

Documentación Configuración

Implantación NA ÚNICAS



Minsait
Marzo 2026

Histórico de versiones:

Versión	Realizado por:	Fecha
1.0	Minsait	19/02/2026
1.1	Revisión Oficina Técnica	26/02/2026
1.2	Revisión Minsait	04/03/2026

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	5
2	Precondiciones	6
3	Keycloak	9
3.1	Creación de roles	9
3.2	Creación y configuración clients	11
3.2.1	Creación client na-cliente-admin	11
3.2.2	Creación client na-cliente-ministerio	14
3.2.3	Creación client na-cliente-hospitalX	18
3.3	Authentication	21
3.4	Configuración	26
3.4.1	Generar ficheros de traducciones	26
3.4.2	Generar volumen para almacenar secretos	28
4	OHAUT	31
4.1	Permisos	31
4.1.1	Configuración	31
4.1.2	Seguridad	32
4.2	Configuración OHCONF	32
4.3	Configuración OHONT	36
4.3.1	Configuración tipo_organization	38
4.3.2	Configuración tipo_profesional	39
4.3.3	Mapeo Profesion_Roles	41
4.3.4	Configuración tipo_documento	44
5	HDR	49
5.1	HNCONF	49
5.2	CONFIGURACION CONFIGMAP	51
5.3	Configuración Visor	52
5.4	CONFIGURACIÓN OHHDA	54
5.4.1	Generar volumen de traducciones	54
5.4.2	Permisos de AWS	55
5.5	Configuración ATNA	56
5.6	Creación SearchParameter y Subscription	57
6	Desktop	59
7	HNHOME	61
7.1	hnhome-integration-props	61
7.1.1	integration.properties	61
8	Necesidades de Ontology	62
9	HTTPRoute	¡Error! Marcador no definido.
10	MPI	64
10.1	HNCONF	64
10.2	EstadoEnrolamientoPaciente	66
11	OHBPM	67
11.1	HNCONF	67
11.2	CONFIGURACIÓN CONFIGMAP	71
11.3	Configuración	72
11.3.1	Generar ficheros de traducciones	72
12	Onesait Healthcare	74
12.1	ONTOLOGY	74
12.2	FORMS BUILDER	75
12.3	PROCESS MANAGER	76
13	Configuración	81
13.1	Generar ficheros de traducciones	81
14	Configuración	83
14.1	Generar ficheros de traducciones	83

14.2 Ejecución del script de configuración para los ficheros de traducciones 83

1 INTRODUCCIÓN

En este documento vamos a explicar qué pasos hay que seguir para configurar los diferentes módulos de la plataforma, tanto a nivel de BBDD como a nivel de la configuración de los diferentes ficheros de propiedades y traducciones. También indicaremos como importar los diferentes catálogos que se necesitan en la plataforma y los cambios que hay que realizar a nivel de AWS/Openshif.

A continuación, se procede a explicar cada uno de los puntos de configuración y las precondiciones que se necesitan para ello.

2 Precondiciones

El proceso de configuración incluye acciones a nivel de la propia plataforma, así como acciones a nivel de script que requieren que los usuarios que se encarguen de su ejecución tengan acceso a:

- El entorno a actualizar del NA ÚNICAS con el usuario administrador "us_admin".
- Una máquina tipo bastionado que permita:
 - Conexión con el Clúster K8s como administrador con cliente "kubectl":
 - Es una herramienta de línea de comandos para interactuar con clústeres de Kubernetes.
 - Se puede verificar que ya está instalado con el comando de abajo, que debería devolver la versión de kubectl si está correctamente instalado:
 - kubectl version --client:

```
sh-4.2$ kubectl version --client
Client Version: v1.34.1
Kustomize Version: v5.7.1
sh-4.2$
```

- Para su instalación, solamente en caso de no estar ya instalado, en Linux, son necesarios estos comandos:
 - curl -LO "https://dl.k8s.io/release/\$(curl -s https://dl.k8s.io/release/stable.txt)/bin/linux/amd64/kubectl" → Descarga kubectl:

```
sh-4.2$ curl -LO "https://dl.k8s.io/release/$(curl -s https://dl.k8s.io/release/stable.txt)/bin/linux/amd64/kubectl"
```

- chmod +x kubectl → Asigna permisos a kubectl:

```
sh-4.2$ chmod +x kubectl
```

- sudo mv kubectl /usr/local/bin → Mueve kubectl al directorio necesario:

```
sh-4.2$ sudo mv kubectl /usr/local/bin
```

- kubectl version --client → Comprobamos que se ha instalado correctamente:

```
sh-4.2$ kubectl version --client
Client Version: v1.34.1
Kustomize Version: v5.7.1
sh-4.2$
```

- Disponer del cliente Helm conectado al Clúster para ejecutar Helm Charts locales.
- Conexión con la base de datos con permisos sobre los esquemas a actualizar.
- La máquina de bastionado deberá tener las siguientes herramientas:
 - Cliente K8s kubectl.
 - Cliente de base de datos "mysql" o "sqlplus" según corresponda a una instalación "MySQL" u "Oracle" respectivamente:
 - Para mysql, se puede instalar en linux con el siguiente comando:
 - sudo yum install -y mysql → Instala mysql:

```
sh-4.2$ sudo yum install -y mysql
```

- mysql --version → Comprueba que está instalado mysql y muestra la versión:

```
sh-4.2$ mysql --version
mysql Ver 15.1 Distrib 5.5.68-MariaDB, for Linux (x86_64) using readline 5.1
sh-4.2$
```

- Tener instalado el paquete "jq":
 - sudo yum install -y jq → Instala jq.
 - jq --version → Comprueba que jq está correctamente instalado mostrando la versión:

```
sh-4.2$ sudo yum install -y jq
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
amzn2-core
amzn2extra-docker
gh-cli
Package jq-1.5-1.amzn2.0.3.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
sh-4.2$ jq --version
jq-1.5
```

- Tener instalado el paquete "envsubst":

- `sudo yum install -y gettext` → Instala el paquete:

```
sh-4.2$ sudo yum install -y gettext
```

- `envsubst --version` → Muestra la versión si se ha instalado correctamente:

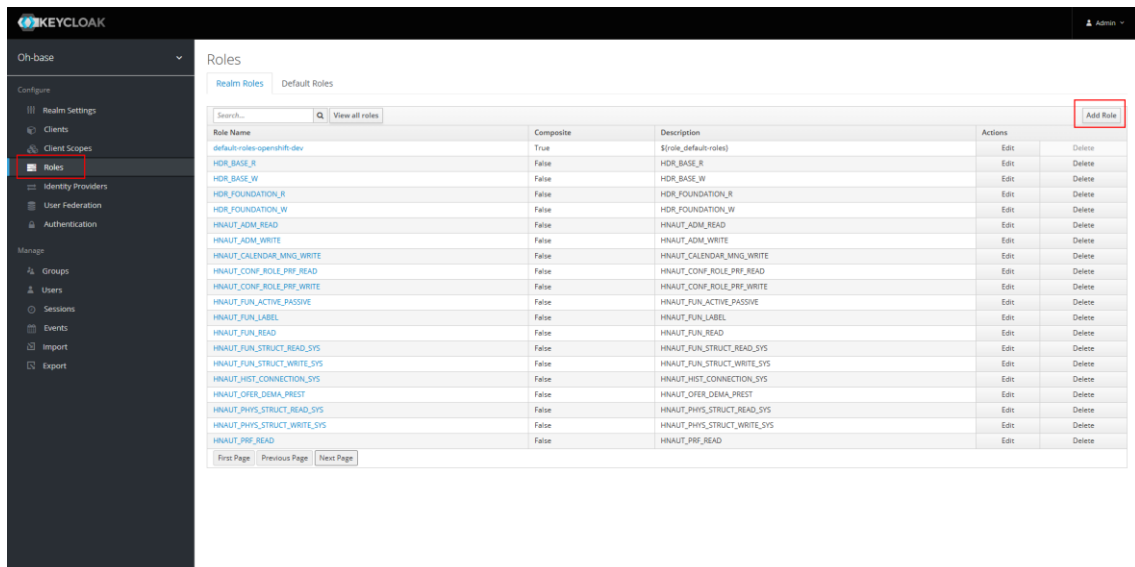
```
sh-4.2$ envsubst --version
envsubst (GNU gettext-runtime) 0.19.8.1
Copyright (C) 2003-2007 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Written by Bruno Haible.
sh-4.2$
```

3 Keycloak

Esta sección describe la configuración necesaria en Keycloak para la implantación del NA ÚNICAS, incluyendo la creación de roles, configuración de *clients*, ajustes del flujo de autenticación y externalización de los ficheros multiidioma para poder configurarlos.

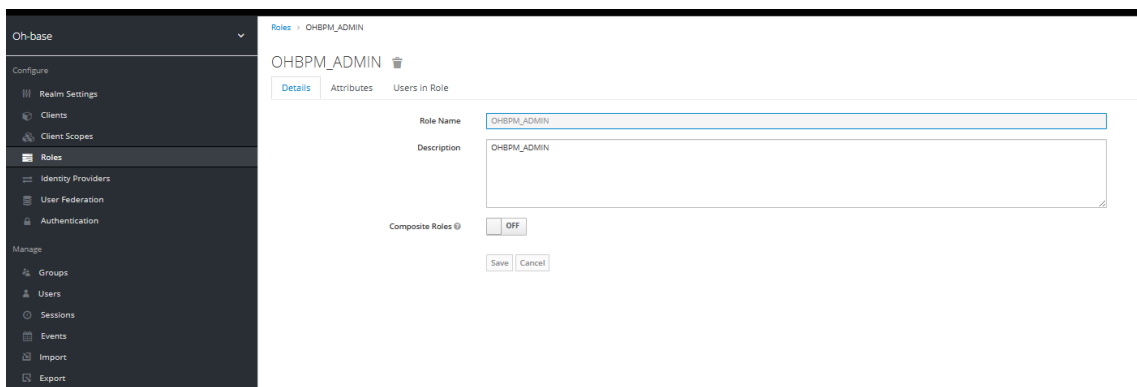
3.1 Creación de roles

Para poder crear nuevos roles, tenemos que irnos a la sección de "Roles" y pulsar el botón de "Add Role":



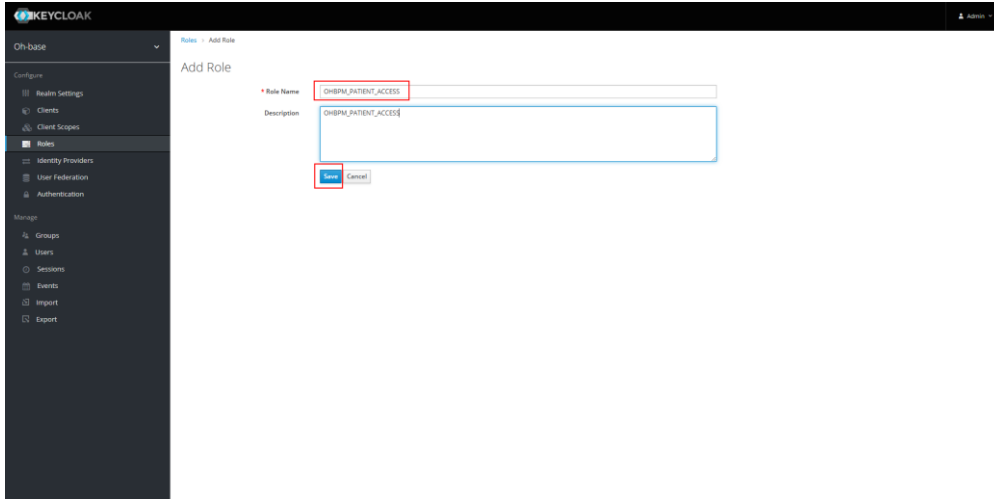
Hay que crear los siguientes roles:

- **Rol OHBPM_ADMIN**



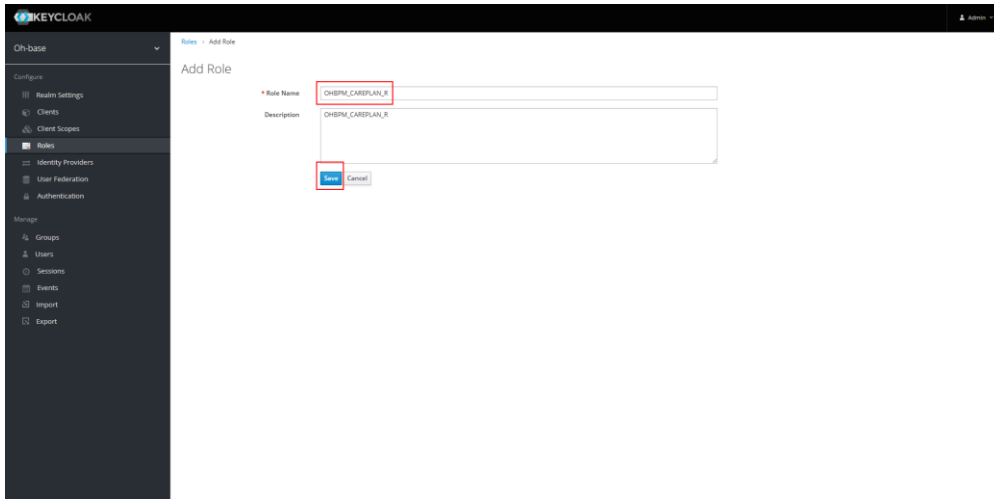
Añadir este rol a los CLIENTS que vayan a explotar el proceso a través de API.

- **Rol OHBPM_PATIENT_ACCESS**



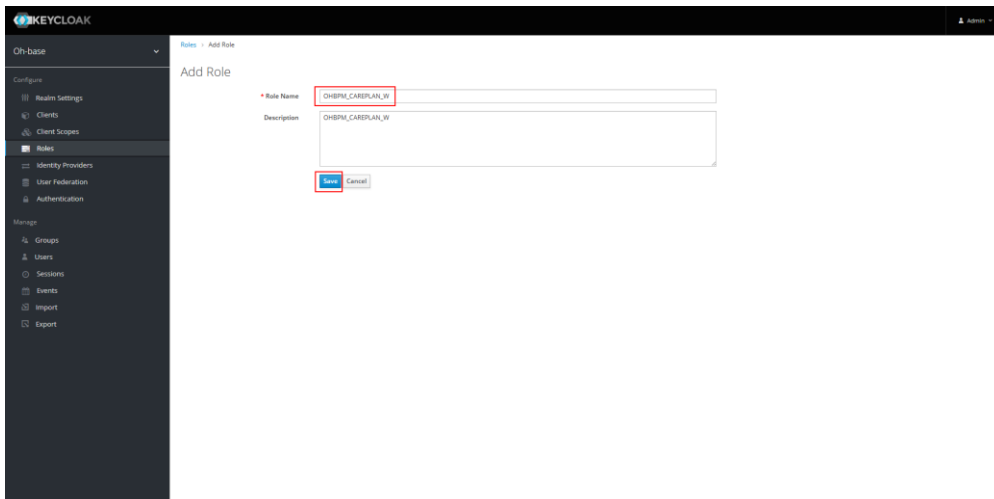
Hay que añadir este rol a los CLIENTS de los centros.

- **Rol OHBPM_CAREPLAN_R**



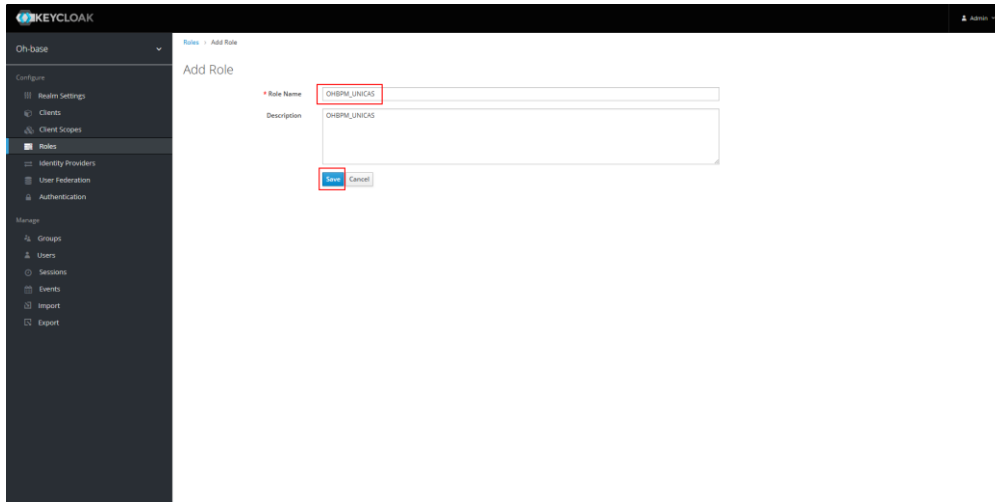
Hay que añadir este rol a los CLIENTS de los centros.

- **Rol OHBPM_CAREPLAN_W**



Hay que añadir este rol a los CLIENTS de los centros.

- **Rol OHBPM_UNICAS**



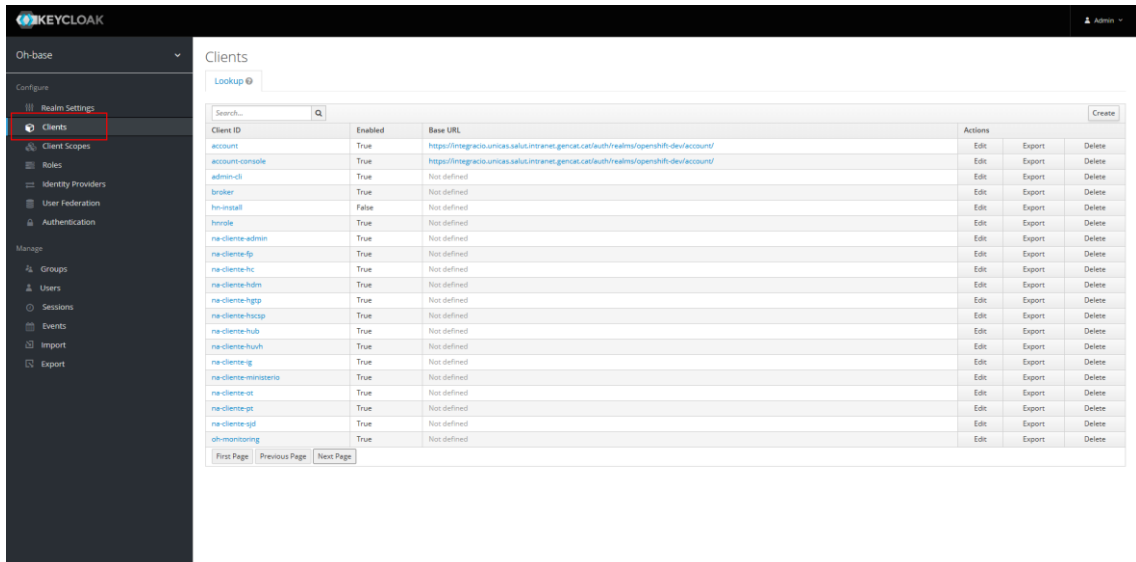
Hay que añadir este rol a los CLIENTS de los centros.

3.2 Creación y configuración clients

3.2.1 Creación client na-cliente-admin

Para la creación de este client, tenemos que hacer los siguientes pasos:

- Accedemos dentro del keycloak, y nos vamos a la sección de Clients:



- Cuando ya estamos dentro de Clients, le damos al botón "Create":

The screenshot shows the Keycloak Admin Console interface. On the left sidebar, the 'Clients' menu item is highlighted with a red box. The main content area displays a table of existing clients. In the top right corner of the table, a 'Create' button is highlighted with a red box.

Client ID	Enabled	Base URL	Actions
account	True	https://integracio.unicas.salut.intranet.gencat.cat/auth/realms/openshif-dev/account/	Edit Export Delete
account-console	True	https://integracio.unicas.salut.intranet.gencat.cat/auth/realms/openshif-dev/account/	Edit Export Delete
admin-cli	True	Not defined	Edit Export Delete
broker	True	Not defined	Edit Export Delete
hm-incall	False	Not defined	Edit Export Delete
hrole	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-admin	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-fp	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hc	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hdm	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hgrp	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hscsp	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hub	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-huuh	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-ig	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-ministerio	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-ot	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-qt	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-ugf	True	Not defined	Edit Export Delete
gh-repository	True	Not defined	Edit Export Delete

- Cuando le damos a crear, se nos abrirá una pantalla donde podremos seleccionar un archivo para poder importar un cliente ya creado; al importarlo nos rellenará de manera automática el campo "Client ID":

The screenshot shows the 'Add Client' page in the Keycloak Admin Console. The 'Import' section has a 'Select file' button highlighted with a red box. Below it, the 'Client ID' field is empty, and the 'Client Protocol' is set to 'openid-connect'.

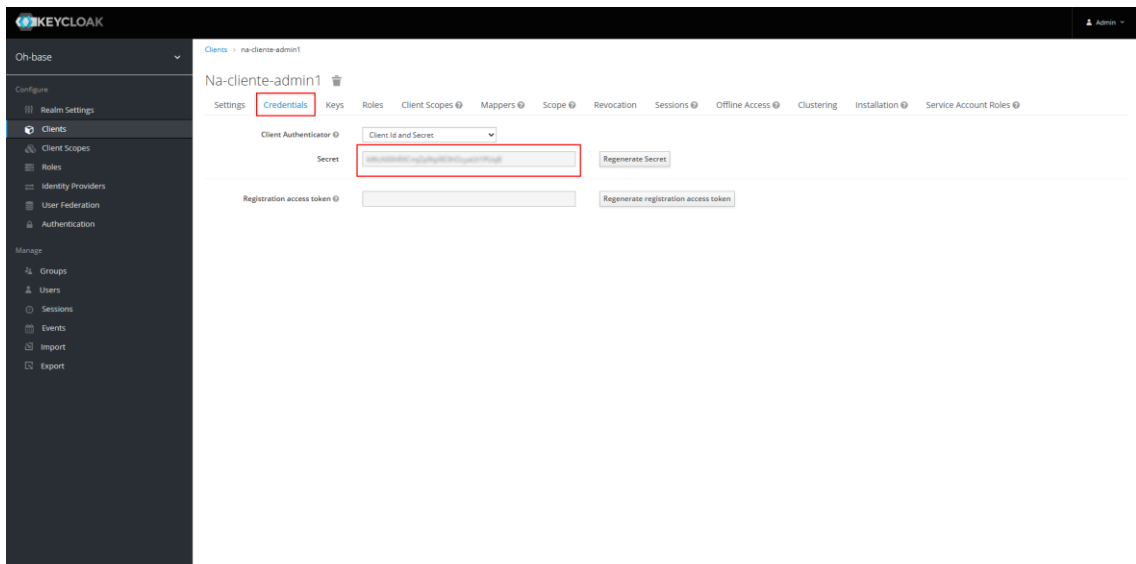
The screenshot shows the 'Add Client' page after an import. The 'Client ID' field is now populated with the value 'na-cliente-egroup' and is highlighted with a red box. The 'Client Protocol' remains 'openid-connect'.

El fichero que se tiene que importar es el siguiente:

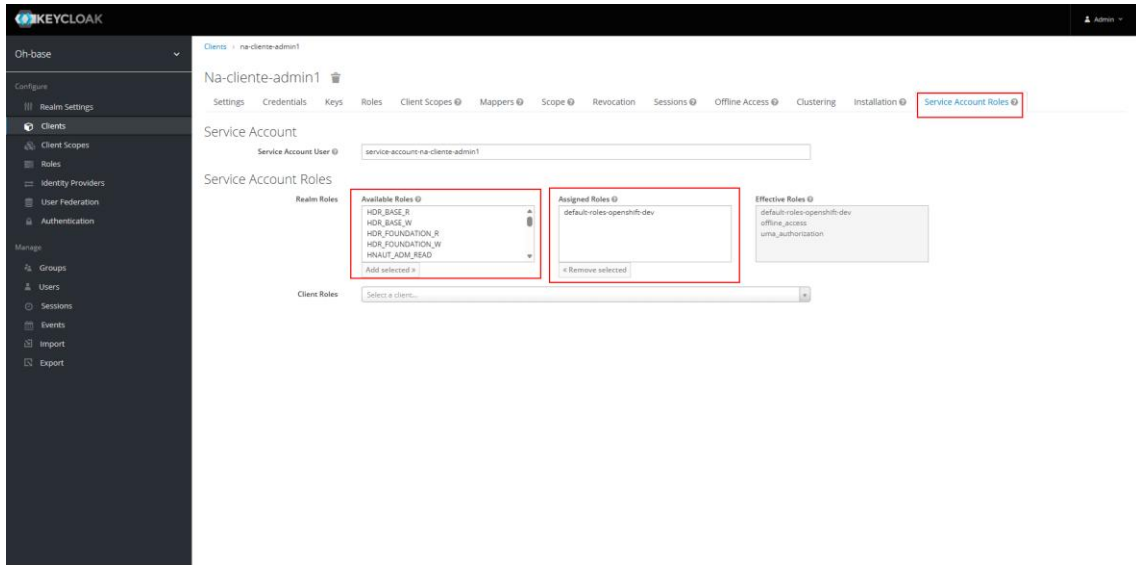
`Documentacion_Configuracion\Keycloak\na-cliente-admin.json`

Le daremos a "Save" y ya tendremos nuestro Client creado.

- Una vez creado el nuevo Client, tenemos que acceder a él:
 - Anotar el Secret generado automáticamente (no se conserva en la importación).
 - Asignar todos los roles que aparezcan en **Available Roles**.
 - Para el *Secret*, tenemos que irnos a esta sección y anotarlo, ya que este secret tendrá que informarlo a sus destinatarios, en este caso al Integration Engine (Clients - Credentials):



- Con respecto a los roles, tenemos que irnos a esta sección (Clients - Service Account Roles):

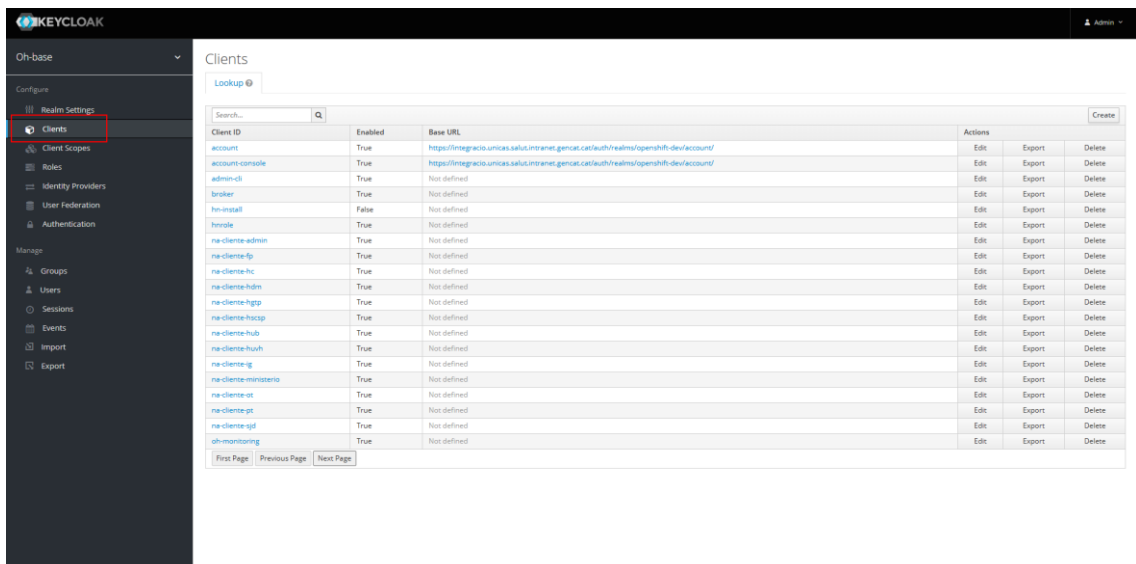


Hay que añadir todos los roles que aparezcan en "Available Roles" dentro de "Assigned Roles". Para ello seleccionaremos los roles que queremos en "Available Roles" y le daremos al botón "Add Selected".

3.2.2 Creación client na-cliente-ministerio

Para la creación de este client, tenemos que hacer los siguientes pasos:

- Accedemos dentro del keycloak, y nos vamos a la sección de Clients:

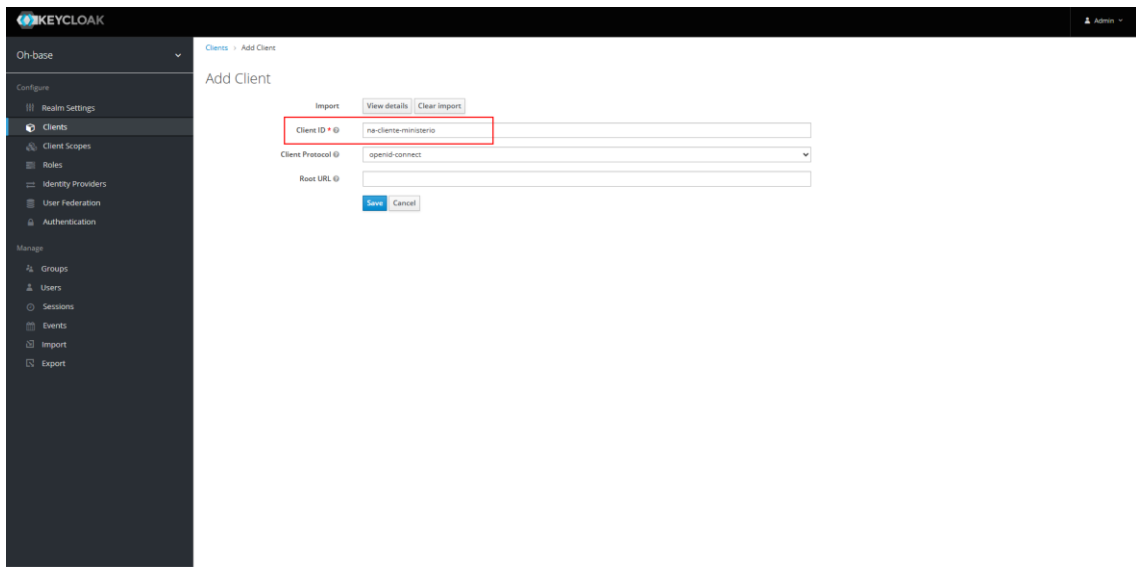
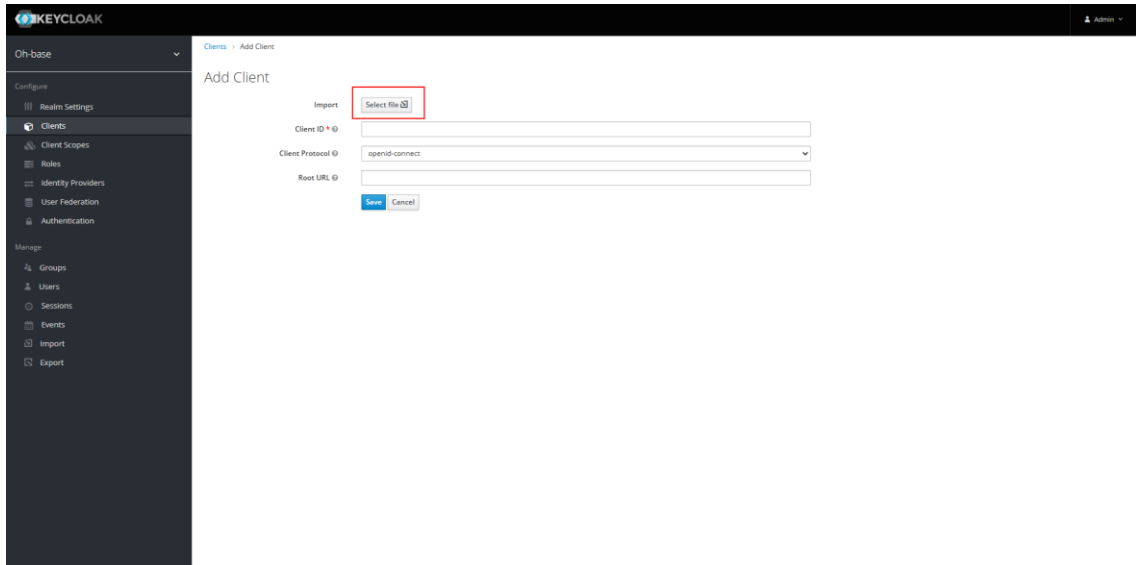


- Cuando ya estamos dentro de Clients, le damos al botón "Create":

The screenshot shows the Keycloak Admin Console interface. On the left sidebar, the 'Clients' menu item is highlighted with a red box. The main content area displays a table of clients. The table has columns for 'Client ID', 'Enabled', 'Base URL', and 'Actions'. A 'Create' button is highlighted with a red box in the top right corner of the table area.

Client ID	Enabled	Base URL	Actions
account	True	https://integracio.unicas.salut.intranet.gencat.cat/auth/realms/openshif-dev/account/	Edit Export Delete
account-console	True	https://integracio.unicas.salut.intranet.gencat.cat/auth/realms/openshif-dev/account/	Edit Export Delete
admin-cli	True	Not defined	Edit Export Delete
broker	True	Not defined	Edit Export Delete
hm-incall	False	Not defined	Edit Export Delete
hrolo	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-admin	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-fp	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hc	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hdm	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hgcp	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hscsp	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-hub	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-huah	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-g	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-ministerio	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-ot	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-pl	True	Not defined	Edit Export Delete
na-cliente-rgf	True	Not defined	Edit Export Delete
gh-monitoring	True	Not defined	Edit Export Delete

- Cuando le damos a crear, se nos abrirá una pantalla donde podremos seleccionar un archivo para poder importar un client ya creado; al importarlo nos rellenará de manera automática el campo "Client ID":

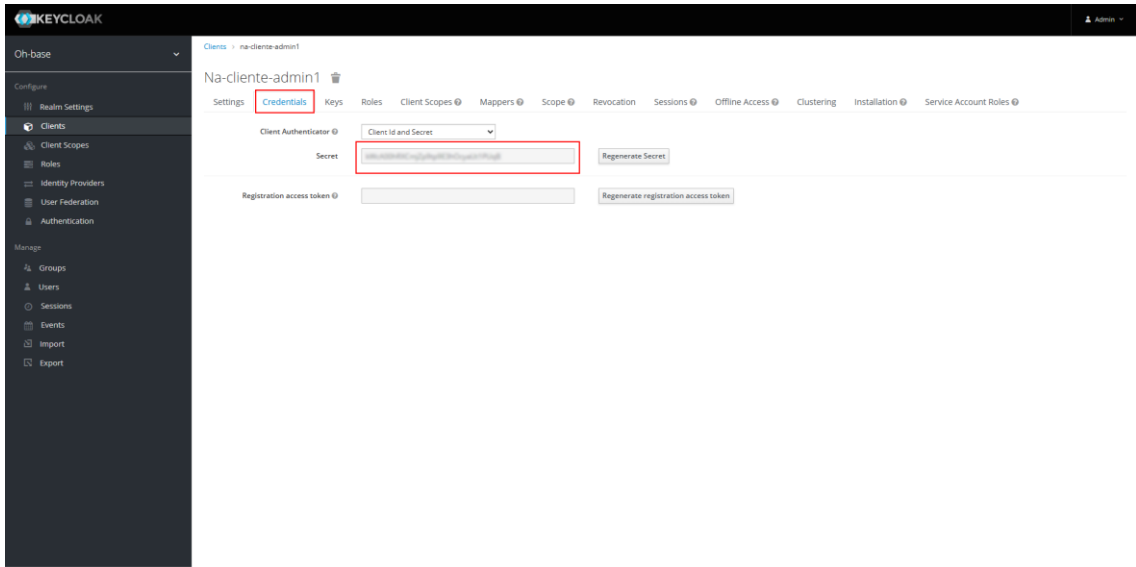


El fichero que se tiene que importar es el siguiente:

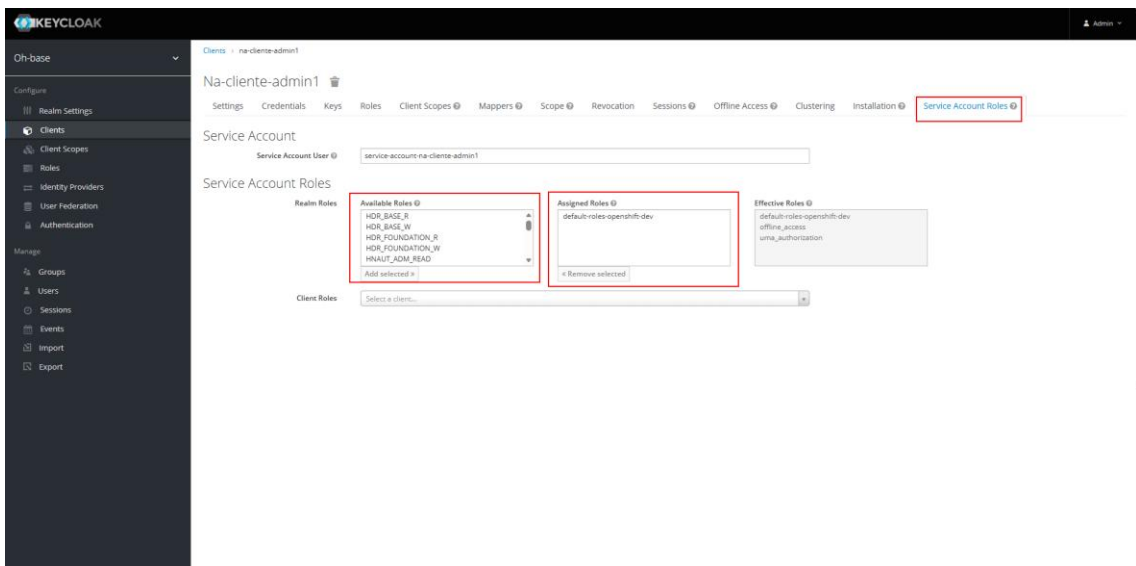
`\\Documentacion_Configuracion\Keycloak\na-cliente-ministerio.json`

Le daremos a "Save" y ya tendremos nuestro Client creado.

- Una vez creado el nuevo Client, tenemos que acceder a él:
 - Anotar el Secret generado automáticamente (no se conserva en la importación).
 - Asignar todos los roles que aparezcan en la sección **Available Roles**.
 - Para el **Secret**, tenemos que irnos a esta sección y anotarlo, ya que este secret tendrán que informarlo a sus destinatarios, en este caso al Ministerio (Clients - Credentials):



- Con respecto a los roles, tenemos que irnos a esta sección (Clients - Service Account Roles):



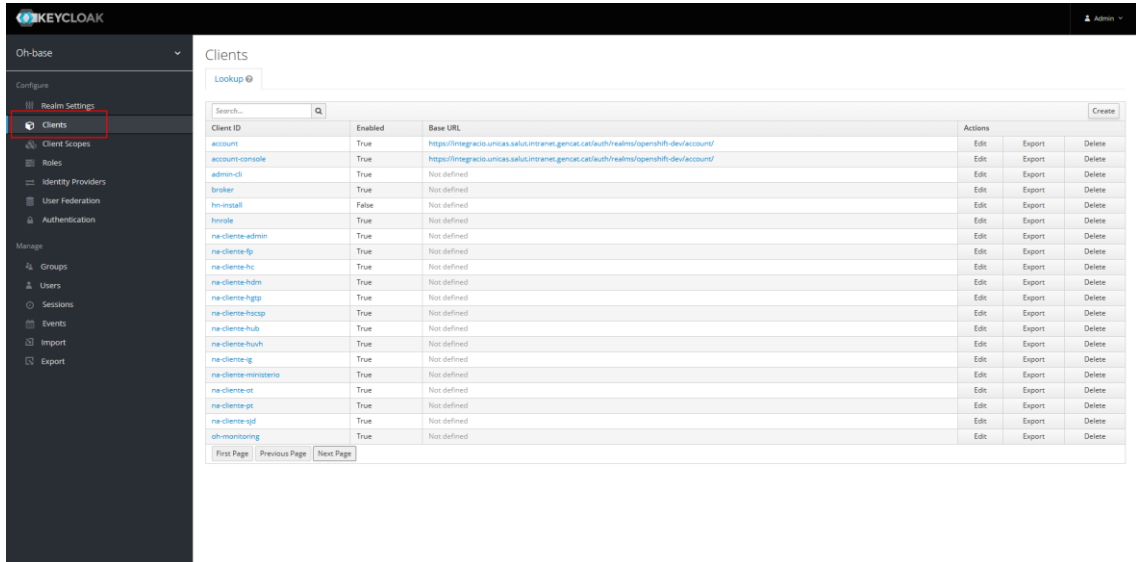
Tenemos que añadir los siguientes roles, seleccionándolos de "Available Roles" y pulsando el botón "Add Selected":

- HDR_BASE_R
- HDR_FOUNDATION_R
- HNAUT_FUN_READ
- HNAUT_PRF_READ
- HNPOB_POB_READ
- HNPOB_POB_READ_CONFIDENTIAL

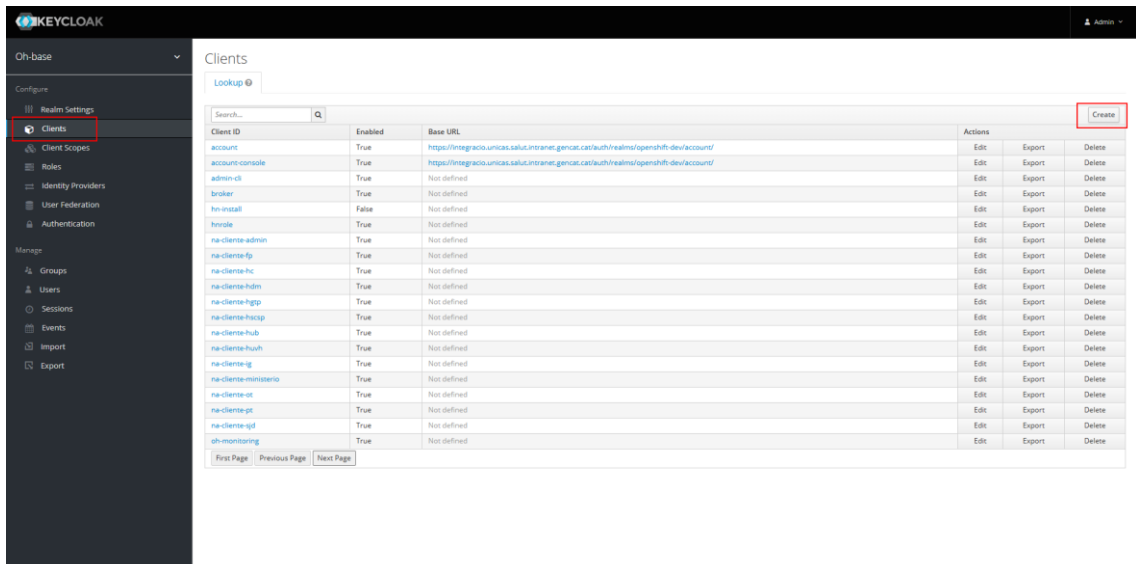
3.2.3 Creación client na-cliente-hospitalX

Para la creación de un client para un centro determinado, tenemos que hacer los siguientes pasos:

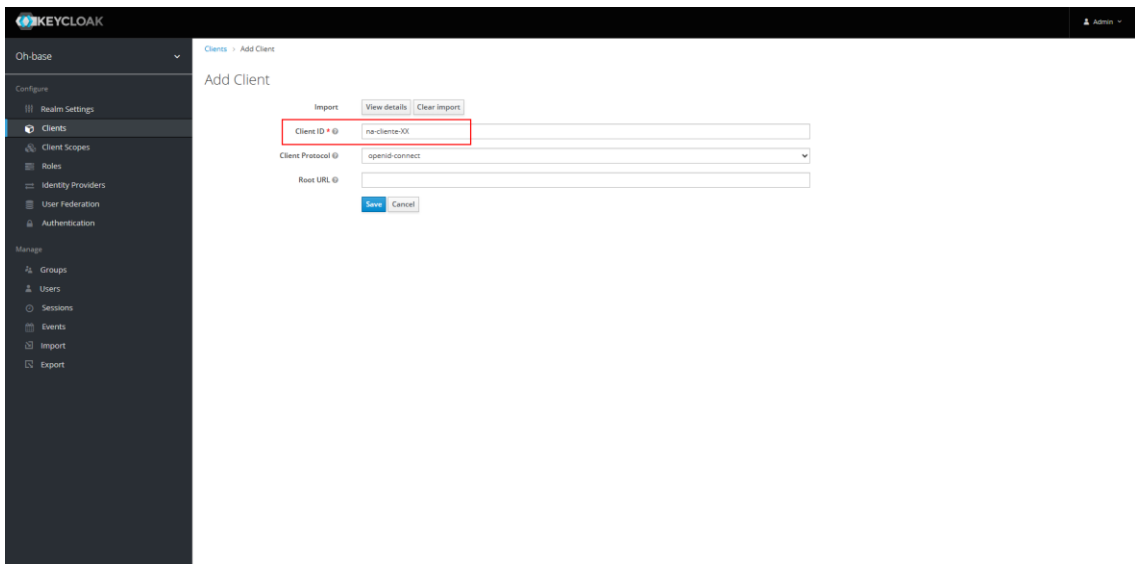
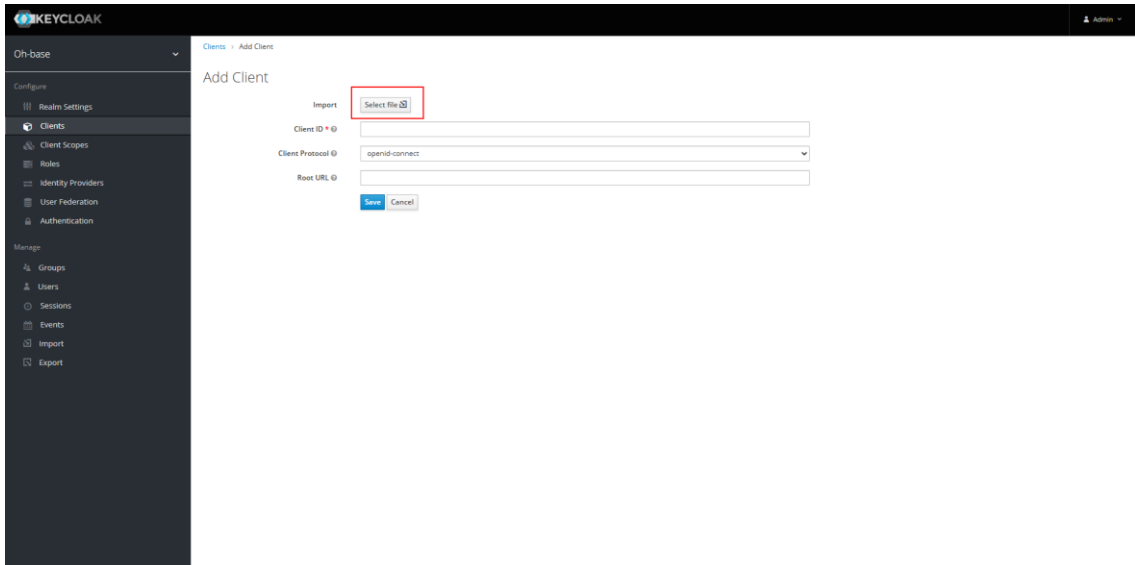
- Accedemos dentro del keycloak, y nos vamos a la sección de Clients:



- Cuando ya estamos dentro de Clients, le damos al botón "Create":



- Cuando le damos a crear, se nos abrirá una pantalla donde podremos seleccionar un archivo (botón *Select file*) para poder importar un client ya creado; al importarlo nos rellenará de manera automática el campo "Client ID":



Un ejemplo de fichero que se tiene que importar es el siguiente:

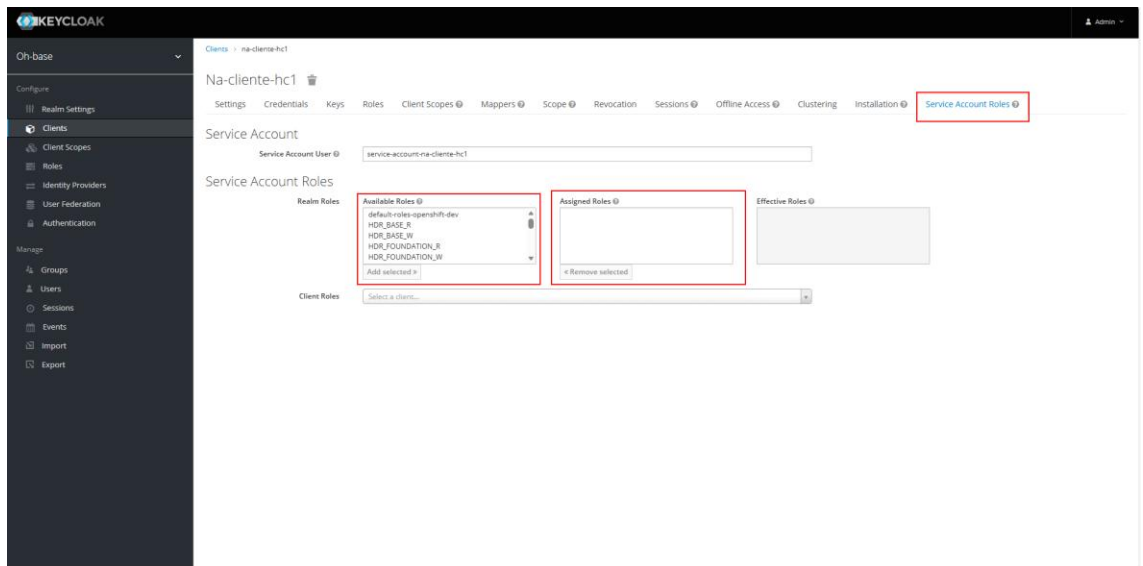
`\\Documentacion_Configuracion\Keycloak\na-cliente-xx.json`

Antes de pulsar el botón de *Save*, hay que cambiar el nombre del Client ID, de manera que tenga el siguiente formato:

nc-cliente-"centro": el texto "centro", se corresponderá para el cual estamos creando el client.

Ahora ya si podremos darle al botón "Save".

- Después de haberlo creado, nos tendremos que ir a cambiar y configurar los siguientes valores:



Tenemos que añadir los siguientes roles, seleccionándolos de "Available Roles" y pulsando el botón "Add Selected":

- default-roles-openshift-dev
- HDR_BASE_R
- HDR_BASE_W
- HDR_FOUNDATION_R
- HDR_FOUNDATION_W
- HNPOB_POB_READ
- HNPOB_POB_READ_CONFIDENTIAL
- HNPOB_POB_WRITE
- OHBPM_CAREPLAN_R
- OHBPM_CAREPLAN_W
- OHBPM_PATIENT_ACCESS
- OHBPM_UNICAS

3.3 Authentication

Se tiene que realizar la modificación del flujo de Hn dentro del apartado de Authentication. Esta modificación va a consistir en lo siguiente:

- Lo primero que tenemos que hacer es irnos a la sección "Authentication" y dentro de la pestaña "Flows" seleccionar el flujo de Hn (es el flujo que crea por defecto para gestionar el acceso de usuarios a la plataforma):

The screenshot shows the Keycloak Administration Console interface for configuring authentication flows. The 'Authentication' section is active, and the 'Flows' tab is selected. A list of flows is displayed, with 'External-token' highlighted. The 'Requirement' column for this flow is set to 'ALTERNATIVE'.

Auth Type	Requirement	New	Copy	Delete	Edit Flow	Add execution	Add flow
OH Get Req Params (OH Get Req Params)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
OH Get Req Params (ohidwale)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
HN Cookie	<input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
External-token	<input type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input checked="" type="radio"/> DISABLED <input type="radio"/> CONDITIONAL						Actions
OH External Token (OH External Token)	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
External IDP To CHAUT Integrator (External IDP To CHAUT Integrator)	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> DISABLED						Actions
Role-selection	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED <input type="radio"/> CONDITIONAL						Actions
Auto Select Role/Organization (Auto Select)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
Select Role/Organization (Select Role/Org Ext token)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
HN Forms	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED <input type="radio"/> CONDITIONAL						Actions
HN Username Password Form	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
Select Role/Organization (In select role org)	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions

- Una vez dentro del flujo, tendremos que modificar la ejecución con nombre "External-token", de manera que pase de DISABLED a ALTERNATIVE:

The screenshot shows the Keycloak Administration Console interface for configuring authentication flows. The 'External-token' flow is highlighted, and its requirement is now set to 'ALTERNATIVE'. The 'Add execution' link in the 'Actions' column is also highlighted.

Auth Type	Requirement	New	Copy	Delete	Edit Flow	Add execution	Add flow
OH Get Req Params (OH Get Req Params)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
OH Get Req Params (ohidwale)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
HN Cookie	<input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
External-token	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED <input type="radio"/> CONDITIONAL						Actions
OH External Token (OH External Token)	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
External IDP To CHAUT Integrator (External IDP To CHAUT Integrator)	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> DISABLED						Actions
Role-selection	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED <input type="radio"/> CONDITIONAL						Actions
Auto Select Role/Organization (Auto Select)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
Select Role/Organization (Select Role/Org Ext token)	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
HN Forms	<input type="radio"/> REQUIRED <input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED <input type="radio"/> CONDITIONAL						Actions
HN Username Password Form	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions
Select Role/Organization (In select role org)	<input checked="" type="radio"/> REQUIRED <input type="radio"/> ALTERNATIVE <input type="radio"/> DISABLED						Actions

- El siguiente paso que tenemos que realizar es, crear una nueva ejecución dentro de la ejecución "External-token"; esto se realizará pulsando en el enlace "Actions" de la última columna y pulsar "Add execution":

The screenshot shows the Keycloak Administration Console interface. On the left is a navigation sidebar with sections for 'Configure' (Realm Settings, Clients, Client Scopes, Roles, Identity Providers, User Federation) and 'Manage' (Groups, Users, Sessions, Events, Import, Export). The main area is titled 'Authentication' and contains a table of authentication flows. The 'External-token' flow is selected and highlighted with a red box. A dropdown menu is open for this flow, with the 'Add execution' option highlighted in red. The table columns include 'Auth Type', 'Requirement', and 'Actions'.

- La nueva ejecución tiene que ser del tipo "Script"; esto se hace seleccionándolo en el combo "Provider" dicha opción y pulsando el botón "Save":

The screenshot shows the 'Create Authenticator Execution' form in the Keycloak Administration Console. The 'Provider' dropdown menu is set to 'Script' and is highlighted with a red box. Below the dropdown are 'Save' and 'Cancel' buttons. The form is titled 'Create Authenticator Execution' and has tabs for 'Flows', 'Bindings', 'Required Actions', 'Password Policy', 'OTP Policy', 'WebAuthn Policy', 'WebAuthn Passwordless Policy', and 'CIBA Policy'.

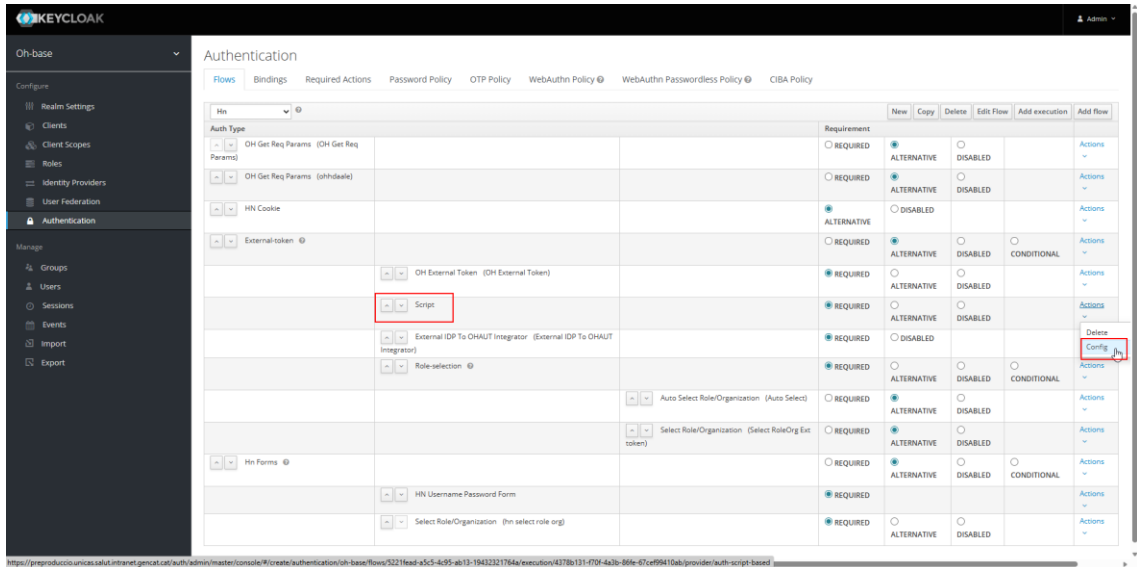
- Una vez creada la nueva ejecución, lo tenemos que mover hacia unas posiciones más arriba (con ayuda de las flechitas que se encuentran al lado del nombre), en concreto hay que posicionarlo debajo de la ejecución con nombre "OH External Token":

Auth Type	Requirement	New	Copy	Delete	Edit Flow	Add execution	Add flow
OH Get Req Params (OH Get Req Params)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
OH Get Req Params (ohhdaale)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
HN Cookie	ALTERNATIVE	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
External token	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
OH External Token (OH External Token)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Script	ALTERNATIVE	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
External IDP To OHAULT Integrator (External IDP To OHAULT Integrator)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Role-selection	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Auto Select Role/Organization (Auto Select)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Select Role/Organization (Select Role/Org Ext token)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
HN Forms	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
HN Username Password Form	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Select Role/Organization (hm select role org)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions

- Esta nueva ejecución, tenemos que marcarla como REQUIRED:

Auth Type	Requirement	New	Copy	Delete	Edit Flow	Add execution	Add flow
OH Get Req Params (OH Get Req Params)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
OH Get Req Params (ohhdaale)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
HN Cookie	ALTERNATIVE	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
External token	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
OH External Token (OH External Token)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Script	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
External IDP To OHAULT Integrator (External IDP To OHAULT Integrator)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Role-selection	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Auto Select Role/Organization (Auto Select)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Select Role/Organization (Select Role/Org Ext token)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
HN Forms	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
HN Username Password Form	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions
Select Role/Organization (hm select role org)	REQUIRED	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Actions

- Una vez creada esta nueva ejecución tenemos que modificarla para incluir el código del script que se va a ejecutar; dicho script va a revisar el usuario que llega en el token externo, para poder validarlo y además si no está ya creado, crearlo. Para modificarlo tenemos que darle al enlace "Actions" de la ejecución y pulsamos "Config":



- Cuando le damos a configurar, tenemos que añadirle un "Alias", "Script Name", "Script Description" y el "Script Source":

Script Name

Script Description

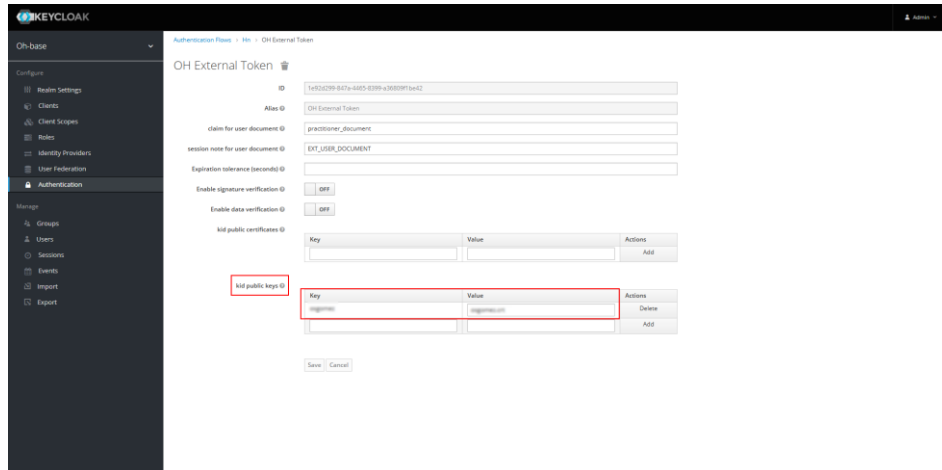
Script Source

En el campo "Script Source", tendremos que añadir el código mediante el cual comprobará si el usuario que está intentando acceder con el token externo existe o no existe. El código del script es el siguiente:

`\\Documentacion_Configuracion\Keycloak\script.js`

- Después de haber realizado estos cambios, tenemos que configurar la ejecución "OH External Token", para incluir las claves públicas de los usuarios que queramos que puedan tener acceso externo.

- Estas claves públicas se tienen que incluir:



- En el campo "Key" (del apartado *kid public keys*) se tiene que incluir el usuario y en el campo "Value" el nombre del fichero donde se encuentra la clave publica con extensión *.crt*.

3.4 Configuración

3.4.1 Generar ficheros de traducciones

En este apartado vamos a explicar cómo generar un nuevo volumen para que las traducciones del módulo de las autenticaciones estén disponibles en los idiomas inglés, español, catalán, portugués, gallego y euskera. Para ello hay que realizar la siguiente ejecución:

Ejecución del script de configuración para los ficheros de traducciones:

- Precondiciones para su ejecución → [Documentación Configuración](#).
- Ficheros y directorios necesarios:

`\Documentacion_Configuracion\Keycloak\ohsso-config-scripts.zip`

- Pasos:
 - a. Mediante terminal linux o similar, descomprimir archivo `ohsso-config-scripts.zip` en el directorio de trabajo → `unzip ohsso-config-scripts.zip`:

```
sh-4.2$ unzip ohsso-config-scripts.zip
```

- b. Una vez descomprimido, acceder al directorio del archivo → `cd ohsso-config-scripts/`:

```
sh-4.2$ cd ohsso-config-scripts/  
sh-4.2$
```

- c. Asignar permisos de ejecución al fichero ejecutable del script → `chmod 777 process-config.sh`:

```
sh-4.2$ chmod 777 process-config.sh
sh-4.2$
```

- d. Comprobar que se han asignado correctamente mediante el siguiente comando, debería aparecer a la izquierda del fichero `-rwxrwxrwx` → `ls -la`:

```
sh-4.2$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 4 ssm-user ssm-user 181 Mar  3 08:26 .
drwxr-xr-x 39 ssm-user ssm-user 4096 Mar  3 11:56 ..
-rwxrwxrwx 1 ssm-user ssm-user 2719 Mar  3 09:20 create-secret-volume.sh
drwxr-xr-x 2 ssm-user ssm-user  31 Mar  3 09:20 data
drwxr-xr-x 2 ssm-user ssm-user 186 Mar  3 09:20 i18n
-rw-r--r-- 1 ssm-user ssm-user  44 Mar  3 09:20 patch-volume.json
-rw-r--r-- 1 ssm-user ssm-user  517 Mar  3 08:26 patch-volume-secret-final.json
-rw-r--r-- 1 ssm-user ssm-user  506 Mar  3 09:20 patch-volume-secret.json
-rwxrwxrwx 1 ssm-user ssm-user 3045 Mar  3 09:20 process-config.sh
sh-4.2$
```

- e. Ejecutar el archivo `process-config.sh` → `./process-config.sh`:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
```

- f. Por lo tanto se inserta el deseado y comienza la instalación y el reinicio del nodo en el que se va a configurar:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✅ Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
```

El namespace es configurado en esta propiedad:

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  annotations:
    CapacityProvisioned: 0.25vCPU 2GB
    Logging: 'LoggingDisabled: LOGGING_CONFIGMAP_NOT_FOUND'
    kubectl.kubernetes.io/restartedAt: "2026-03-03T08:26:12Z"
    sidecar.istio.io/inject: "false"
  creationTimestamp: "2026-03-03T08:26:12Z"
  generateName: ohssso-7759c448f6-
  generation: 1
  labels:
    app: ohssso
    eks.amazonaws.com/fargate-profile: # namespace en el que se desea instalar la configuración
    pod-template-hash: 7759c448f6
  name: ohssso-7759c448f6-7szst
  namespace: # namespace en el que se desea instalar la configuración
```

- g. Por último, es necesario esperar a que se reinicie el deployment del nodo del módulo `ohssso` en el que se acaba de instalar la nueva configuración. Normalmente tarda unos 2 minutos, pero para ello se puede monitorizar con el siguiente comando → `kubectl get pod -n int | grep ohssso`:

```
sh-4.2$ kubectl get pod -n int | grep ohssso
ohssso-7759c448f6-7szat          1/1      Running      0          9h
sh-4.2$
```

Cuando esté listo una vez reiniciado, debería verse como en la imagen, en 1/1 y estado Running, esto indica que todo ha salido correctamente.

3.4.2 Generar volumen para almacenar secretos

En este apartado se explica como generar un nuevo volumen para poder almacenar secretos (claves) mediante un certificado para que estén disponibles en el módulo de las autenticaciones. Para ello hay que realizar la siguiente ejecución:

Ejecución del script de configuración para los ficheros de traducciones:

- Precondiciones para su ejecución → [Documentación Configuración](#).
- Ficheros y directorios necesarios:

`\Documentacion_Configuracion\Keycloak\ohssso-config-scripts.zip`

- Pasos:
 - a. Mediante terminal linux o similar, descomprimir archivo ohssso-config-scripts.zip en el directorio de trabajo → `unzip ohssso-config-scripts.zip`:

```
sh-4.2$ unzip ohssso-config-scripts.zip
```

- b. Una vez descomprimido, acceder al directorio del archivo → `cd ohssso-config-scripts/`:

```
sh-4.2$ cd ohssso-config-scripts/
sh-4.2$
```

- c. Comprobar que están los certificados del secreto que se quieren añadir en la carpeta data. No pueden contener caracteres especiales como '_', ya que solo reconoce como tal guiones '-' y puntos '.' → `cd data/ → ls -la → cd`.

```
sh-4.2$ cd data/
sh-4.2$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 ssm-user ssm-user 54 Mar 4 2026 .
drwxr-xr-x 4 ssm-user ssm-user 181 Mar 4 13:17 ..
-rw-r--r-- 1 ssm-user ssm-user 451 Mar 4 2026 unicas-hsjd.crt
-rw-r--r-- 1 ssm-user ssm-user 1996 Mar 4 2026 unicas-ics-vh.crt
sh-4.2$ cd ..
sh-4.2$
```

- d. Asignar permisos de ejecución al fichero ejecutable del script → `chmod 777 create-secret-volume.sh`:

```
sh-4.2$ chmod 777 create-secret-volume.sh
sh-4.2$
```

- e. Comprobar que se han asignado correctamente mediante el siguiente comando, debería aparecer a la izquierda del fichero -rwxrwxrwx → ls -la:

```
sh-4.2$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x  4 ssm-user ssm-user 181 Mar  3 08:26 .
drwxr-xr-x 39 ssm-user ssm-user 4096 Mar  3 11:56 ..
-rwxrwxrwx  1 ssm-user ssm-user 2719 Mar  3 09:20 create-secret-volume.sh
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user  31 Mar  3 09:20 data
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user 186 Mar  3 09:20 i18n
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user 444 Mar  3 09:20 patch-volume.json
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user 517 Mar  3 08:26 patch-volume-secret-final.json
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user 506 Mar  3 09:20 patch-volume-secret.json
-rwxrwxrwx  1 ssm-user ssm-user 3045 Mar  3 09:20 process-config.sh
sh-4.2$
```

- f. Ejecutar el archivo create-secret-volume.sh → ./create-secret-volume.sh:

```
sh-4.2$ ./create-secret-volume.sh
Verificando precondiciones...
```

- g. Una vez ejecutado, se pedirá el namespace que se desea actualizar. Por ejemplo, si se pone namespace int, esto hace referencia al entorno de integración, o pre al de producción:

```
sh-4.2$ ./create-secret-volume.sh
Verificando precondiciones...
✓ Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
```

El namespace es configurado en esta propiedad:

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  annotations:
    CapacityProvisioned: 0.25vCPU 2GB
    Logging: 'LoggingDisabled: LOGGING_CONFIGMAP_NOT_FOUND'
    kubectl.kubernetes.io/restartedAt: "2026-03-03T08:26:12Z"
    sidecar.istio.io/inject: "false"
    creationTimestamp: "2026-03-03T08:26:12Z"
    generateName: ohssso-7759c448f6-
    generation: 1
  labels:
    app: ohssso
    eks.amazonaws.com/fargate-profile: # namespace en el que se desea instalar la configuración
    pod-template-hash: 7759c448f6
    name: ohssso-7759c448f6-7szst
    namespace: # namespace en el que se desea instalar la configuración
```

- h. En siguiente lugar, se pedirá el nombre del certificado a configurar, que es el fichero con formato .crt que se tiene que ubicar dentro del directorio data, en este caso es unicas-ics-vh.crt, por lo que habría que poner unicas-ics-vh:

```
sh-4.2$ ./create-secret-volume.sh
Verificando precondiciones...
✓Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
✓Actualizando entorno: int
Introducir nombre del certificado a configurar como secret: unicas-ics-vh
```

- i. Ahora es necesario esperar a que se reinicie el deployment del nodo del módulo ohssso en el que se acaba de instalar la nueva configuración. Normalmente tarda unos 2 minutos, pero para ello se puede monitorizar con el siguiente comando → `kubectl get pod -n int | grep ohssso`:

```
sh-4.2$ kubectl get pod -n int | grep ohssso
ohsso-7759c448f6-7szst          1/1      Running    0          9h
sh-4.2$
```

Cuando esté listo una vez reiniciado, debería verse como en la imagen, en 1/1 y estado Running, esto indica que todo ha salido correctamente.

- j. Por último, es necesaria la publicación del secreto en keycloak, para lo cual es necesario seguir los siguientes pasos → [Authentication](#)

4 OHAUT

4.1 Permisos

4.1.1 Configuración

- Cambiar estructura de niveles.
Se hará por script de BBDD.
- Crear los StructureDefinition para los 4 niveles.

`\Documentacion_Configuracion\OHAUT\unicas_ohaut.zip`

- Descomprimir archivo "`unicas_ohaut.zip`" en carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya desplegar el NA ÚNICAS).
- Ejecutar el fichero "`./crear_estructura.sh`":
 - Introducir la URL Base de la Instalación del NA UNICAS sin la barra final (por ejemplo, <https://entorno.unicas.comunidad.org>).
 - Introducir nombre cliente para conexión API.
 - Introducir credenciales cliente para conexión API.
 - Introducir fichero "`UNICAS_Org.json`":

```
[redacted] ohaut]$ ./crear_estructura.sh
=====
Script de Autenticación FHIR OH-BASE
=====
Introduce el client_id: na-cliente-admin
Introduce el client_secret:
Introduce la ruta del archivo JSON con el body: UNICAS_*.json

Obteniendo token de acceso...
✓ Token obtenido exitosamente

Realizando llamada FHIR a [redacted]/hnaut/fhir/StructureDefinition...

=====
RESULTADOS DE LA OPERACIÓN
=====

Código de estado HTTP: 201
Estado: Éxito
```

- Repetir operación para los tres json restantes
 - UNICAS_ha.json.
 - UNICAS_centro_update.json.
 - UNICAS_uf.json.
- Creación del nodo raíz de la Red UNICAS. Se hará por script de BBDD

4.1.2 Seguridad

Este apartado va a explicar cómo realizar la creación de perfiles, roles, relación roles-perfiles, y relación perfiles-permisos. Esta creación se realizará mediante la ejecución de scripts de BBDD:

- **MySql:** si se trata de una base de datos MySql.
 - Descomprimos el fichero "*ohaut_crear_rols_perfiles_permisos_mysql.zip*" en carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya a desplegar el NA ÚNICAS):

```
\Documentacion_Configuracion\OHAUT\  
ohaut_crear_rols_perfiles_permisos_mysql.zip
```

- Ejecutar el fichero "*./creacion_rols_perfiles_permisos.sh*"; al ejecutar este fichero, se nos pedirá que introduzcamos los siguientes datos:
 - Introducir nombre del host.
 - Introducir puerto.
 - Introducir nombre de usuario/esquema para OH_AUT.
 - Introducir contraseña para el usuario OH_AUT.

- **Oracle:** si se trata de una base de datos Oracle.
 - Descomprimos el fichero "*ohaut_crear_rols_perfiles_permisos_oracle.zip*" en carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya a desplegar el NA ÚNICAS):

```
\Documentacion_Configuracion\OHAUT\  
ohaut_crear_rols_perfiles_permisos_oracle.zip
```

- Ejecutar el fichero "*./creacion_rols_perfiles_permisos_oracle.sh*"; al ejecutar este fichero, se nos pedirá que introduzcamos los siguientes datos:
 - Introducir nombre del host
 - Introducir puerto
 - Introducir nombre de usuario/esquema para OH_AUT
 - Introducir contraseña para el usuario OH_AUT

4.2 Configuración OHCONF

Para insertar/actualizar las propiedades, se hará por script de BBDD:

- **MySql:** si se trata de una base de datos MySql.
 - Descomprimos el fichero "*update_properties_mysql.zip*" en carpeta de trabajo en carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya a desplegar el NA ÚNICAS):

```
\Documentacion_Configuracion\OHAUT\ohconf_update_properties_mysql.zip
```

- Ejecutar el fichero "*./update_properties_mysql.sh*"; al ejecutar este fichero, se nos pedirá que introduzcamos los siguientes datos:

- Introducir nombre del host.
 - Introducir puerto.
 - Introducir nombre de usuario/esquema para OH_CONF.
 - Introducir contraseña para el usuario OH_CONF.
- **Oracle:** si se trata de una base de datos Oracle.
 - Descomprimos el fichero "*update_properties_oracle.zip*" en carpeta de trabajo:

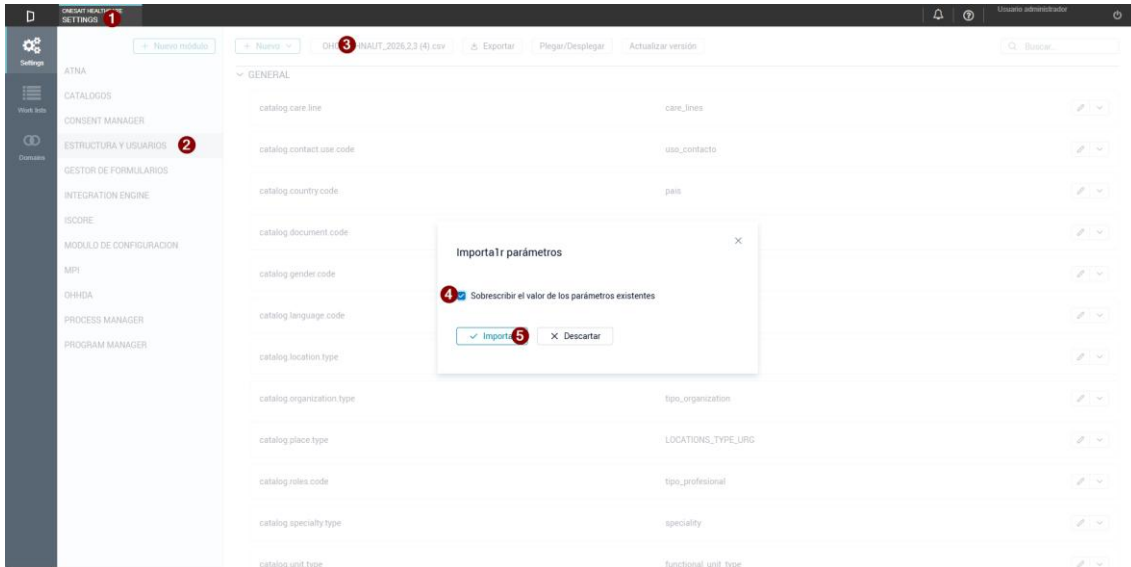
`\\Documentacion_Configuracion\OHAUT\ohconf_update_properties_oracle.zip`

- Ejecutar el fichero "*./update_properties_oracle.sh*"; al ejecutar este fichero, se nos pedirá que introduzcamos los siguientes datos:
 - Introducir nombre del host.
 - Introducir puerto.
 - Introducir nombre de usuario/esquema para OH_CONF.
 - Introducir contraseña para el usuario OH_CONF.

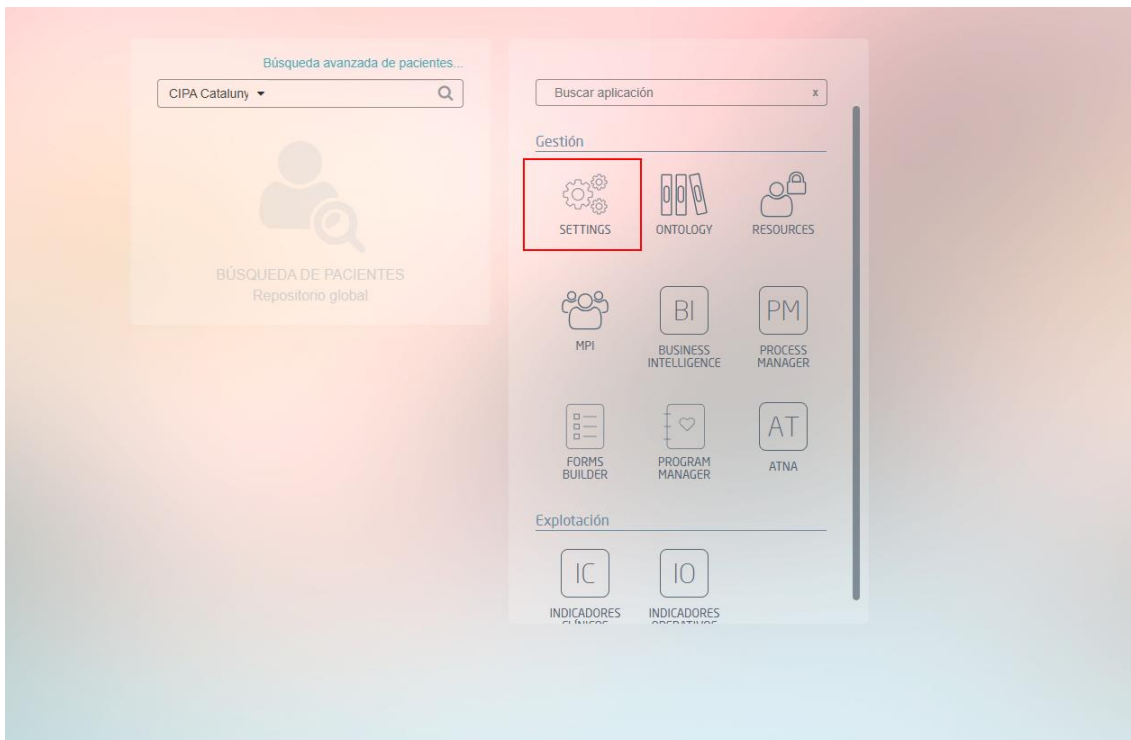
Para configurar las siguientes propiedades:

- **hnaut.notification.kafka.json.**
- **hnaut.fhirconfig.ef.**
- **hnaut.fhirconfig.ef.ha.**
- **hnaut.fhirconfig.ef.centro.**
- **hnaut.fhirconfig.ef.uf.**

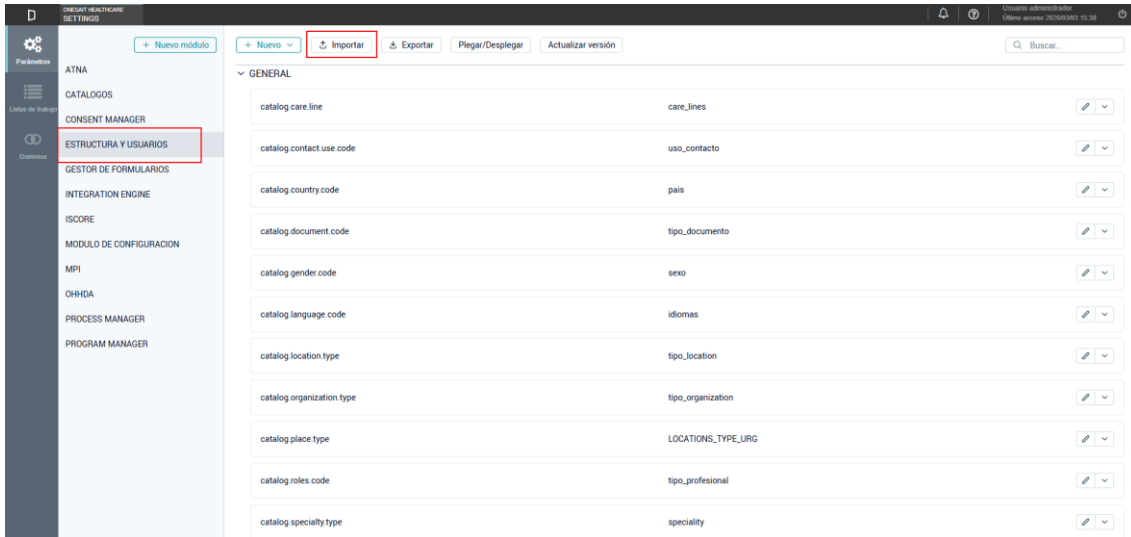
Desde el apartado de OHCON (menú Settings) hay que posicionarse en "ESTRUCTURA Y USUARIOS" e importar el CSV que se indica a continuación, siguiendo los pasos en el orden que se muestran en la siguiente pantalla:



- Entrar en "Settings":



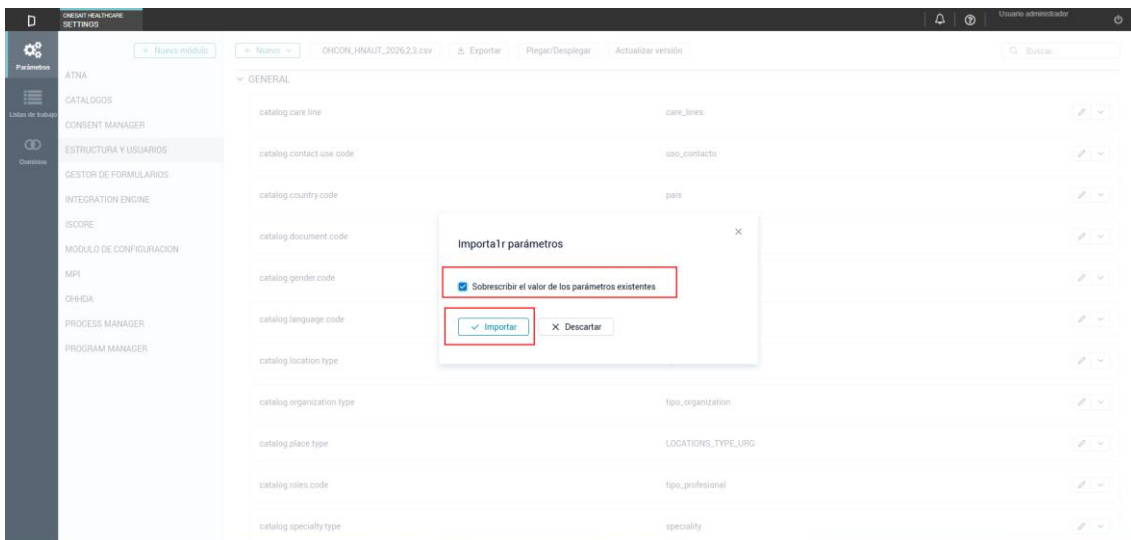
- Nos vamos a la opción "ESTRUCTURA Y USUARIOS" y le damos al botón *Importar*:



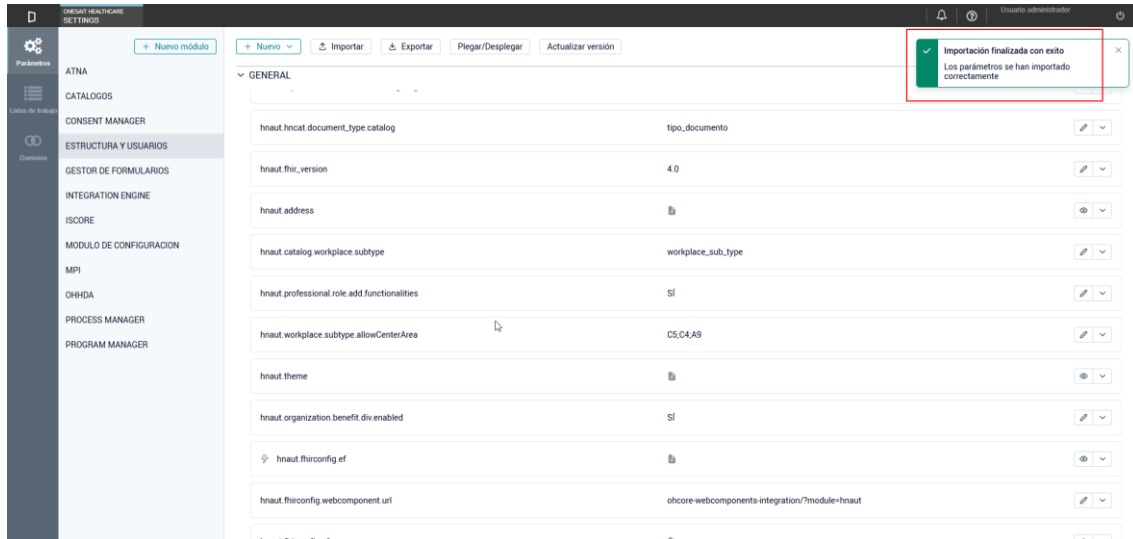
- Nos vamos a la carpeta local donde tengamos almacenado el fichero siguiente:

`\\Documentacion_Configuracion\OHAUT\OHCON_HNAUT_2026,2,3.csv`

- Al darle a importar nos aparecerá una ventana, en la cual nos indica si queremos sobrescribir el valor de los parámetros existentes; marcaremos el check para que sobrescriba y pulsaremos el botón de Importar:



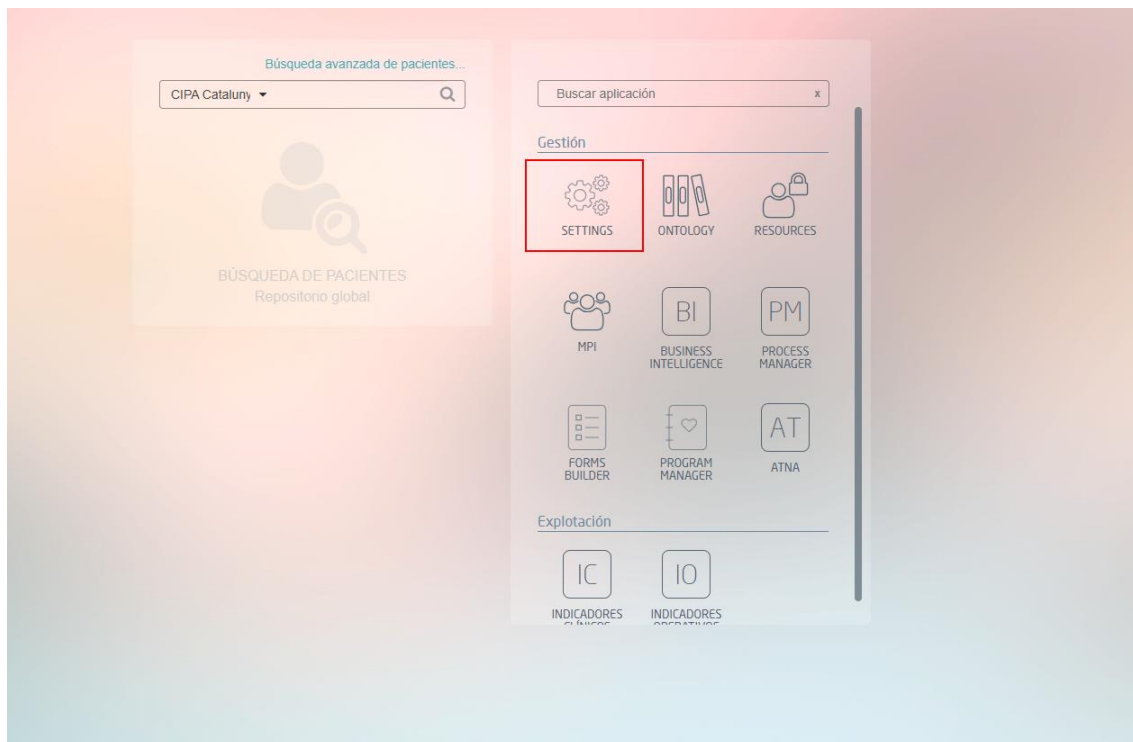
- Si la importación acaba con éxito, nos mostrará un mensaje indicándolo:



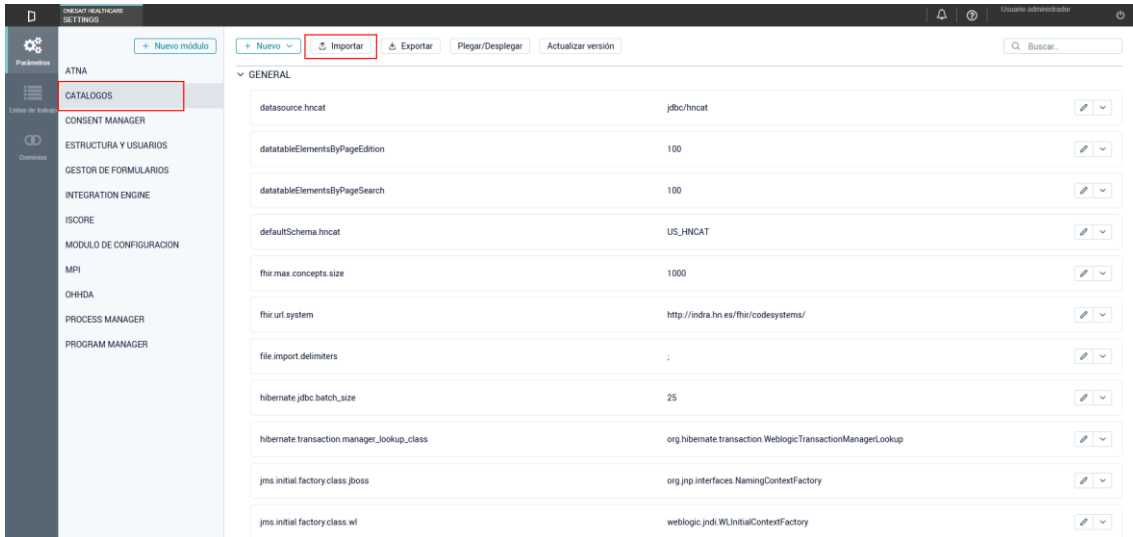
4.3 Configuración OHONT

Desde el apartado de OHCON (menú Settings) hay que posicionarse en "CATALOGOS" e importar el CSV que se indica a continuación, para importar las propiedades i18n:

- Entrar en "Settings":



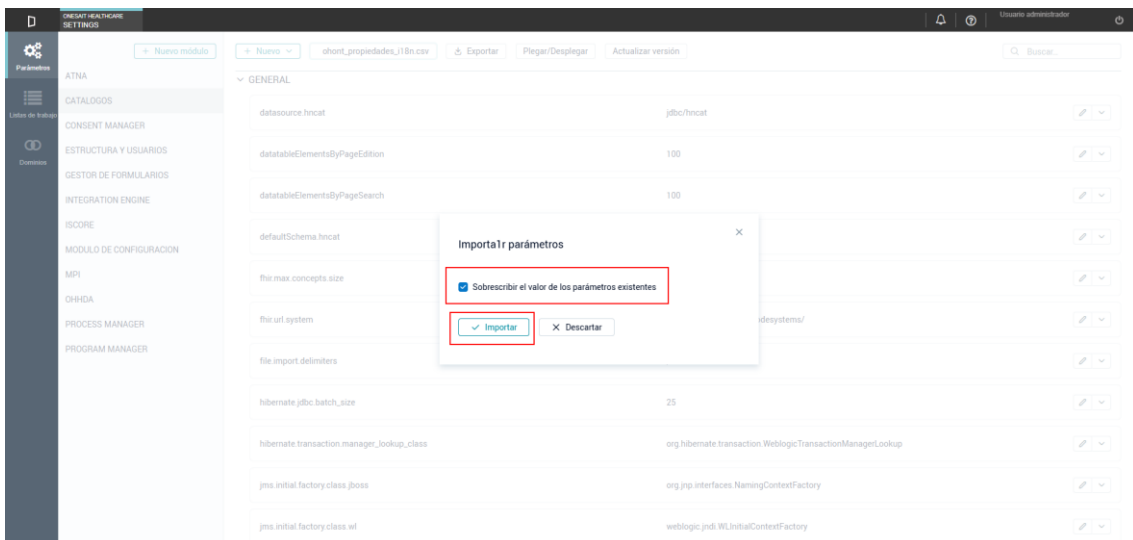
- Nos vamos a la opción "CATALOGOS" y le damos al botón *Importar*:



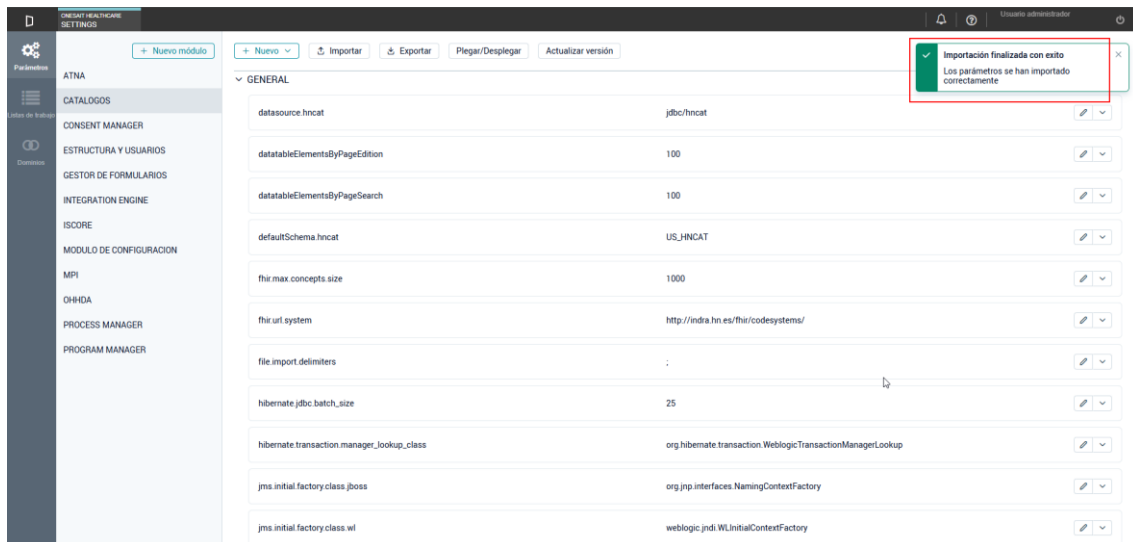
- Nos vamos a la carpeta local donde tengamos almacenado el fichero siguiente:

`\\Documentacion_Configuracion\OHAUT\ohont_propiedades_i18n.csv`

- Al darle a importar nos aparecerá una ventana, en la cual nos indica si queremos sobrescribir el valor de los parámetros existentes; marcaremos el check para que sobrescriba y pulsaremos el botón de Importar:



- Si la importación acaba con éxito, nos mostrará un mensaje indicándolo:



4.3.1 Configuración tipo_organization

Actualizar nombre tipo de nodo funcional para él "ha" pasando a ser "Nodo Autónomico". Se realizará mediante script de BBDD:

- **MySQL:** si se trata de una base de datos MySQL.
 - Descomprimos el fichero "ohont_update_desc_estructura_funcional_mysql.zip" en la carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya a desplegar el NA ÚNICAS):

`\Documentacion_Configuracion\OHAUT\ohont_update_desc_estructura_funcional_mysql.zip`

- Ejecutar el fichero ".\update_desc_estructura_funcional_mysql.sh"; al ejecutar este fichero, se nos pedirá que introduzcamos los siguientes datos:
 - Introducir nombre del host.
 - Introducir puerto.
 - Introducir nombre de usuario/esquema para OH_ONT.
 - Introducir contraseña para el usuario OH_ONT.

- **Oracle:** si se trata de una base de datos Oracle
 - Descomprimos el fichero "ohont_update_desc_estructura_funcional_oracle.zip" en la carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya a desplegar el NA ÚNICAS):

`\Documentacion_Configuracion\OHAUT\ohont_update_desc_estructura_funcional_oracle.zip`

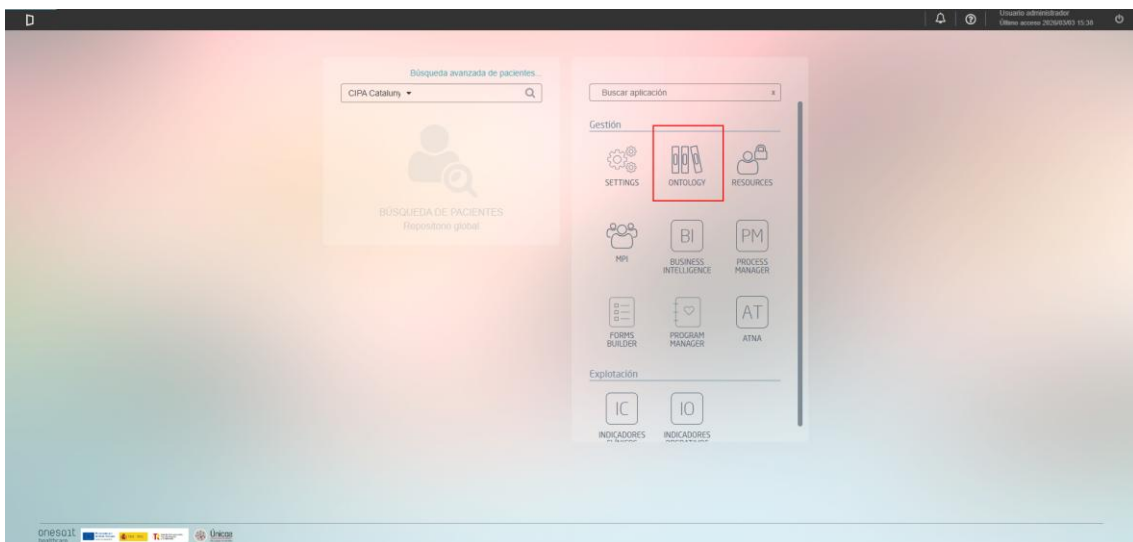
- Ejecutar el fichero ".\update_desc_estructura_funcional_oracle.sh"; al ejecutar este fichero, se nos pedirá que introduzcamos los siguientes datos:

- Introducir nombre del host.
- Introducir puerto.
- Introducir nombre de usuario/esquema para OH_ONT.
- Introducir contraseña para el usuario OH_ONT.

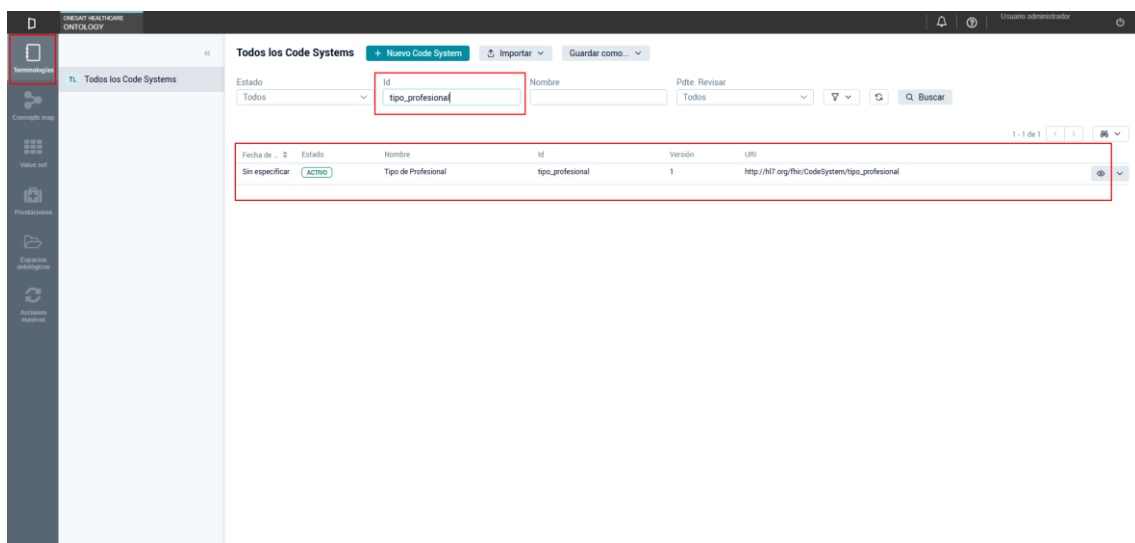
4.3.2 Configuración tipo_profesional

Para importar el catálogo de "tipo_profesional", hay que seguir los siguientes pasos:

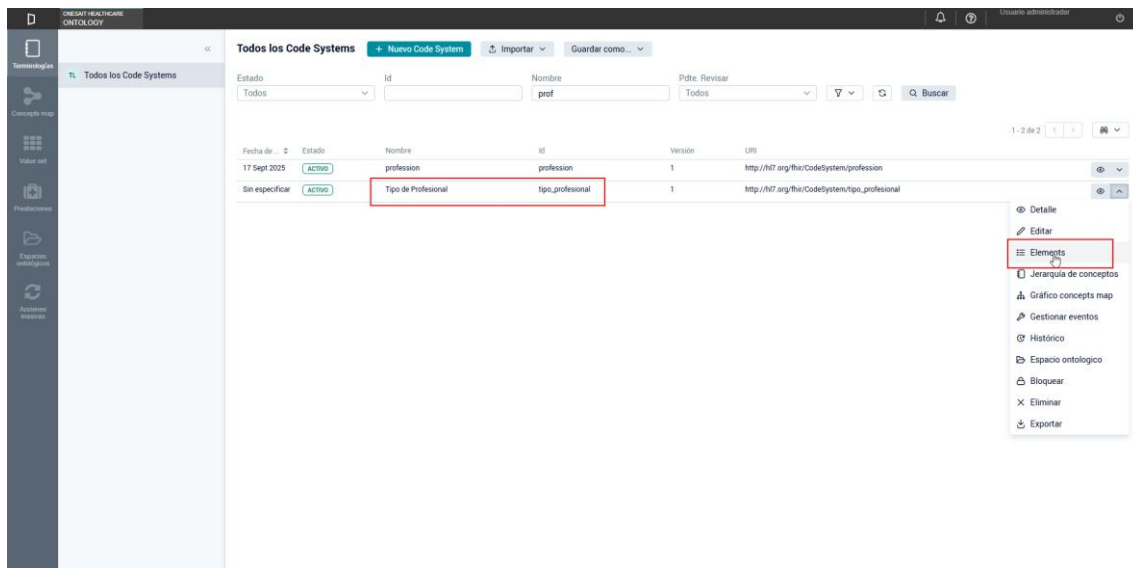
- Hay que acceder al menú de "Ontology":



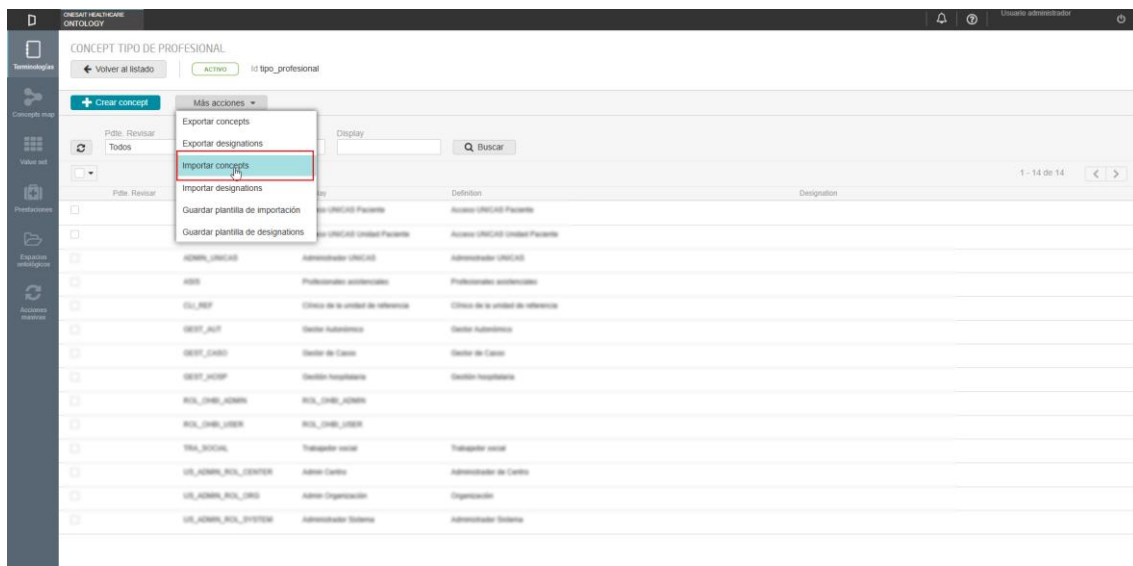
- Dentro de este módulo, en la sección "Terminologías", buscaremos por el texto "tipo_profesional" en el campo Id:



- Al encontrar dicho catálogo, nos iremos al menú de la derecha del catálogo, y le daremos a la opción de "Elements":



- Dentro de los elementos del catálogo tipo_profesional, pulsaremos en el botón "Más acciones" y elegiremos "Importar conceptos":



- Al darle a Importar conceptos, tendremos que buscar la ruta donde tengamos almacenado el fichero csv, y lo importamos. El fichero csv será el siguiente:

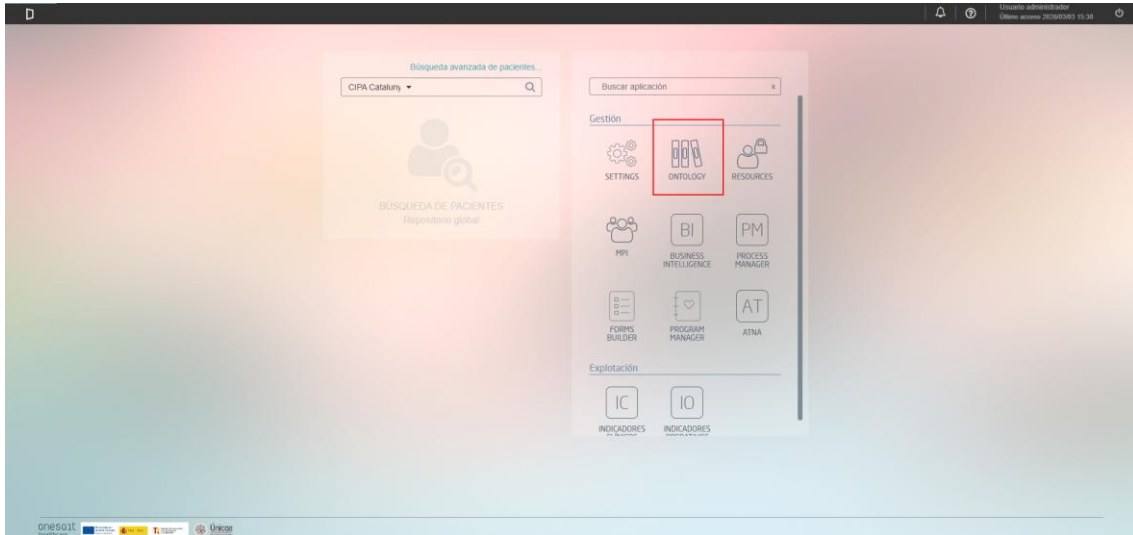
`\\Documentacion_Configuracion\OHAUT\tipo_profesional_v1_2026130.csv`

- Al importarlo correctamente nos mostrará un mensaje indicando que se ha realizado correctamente.

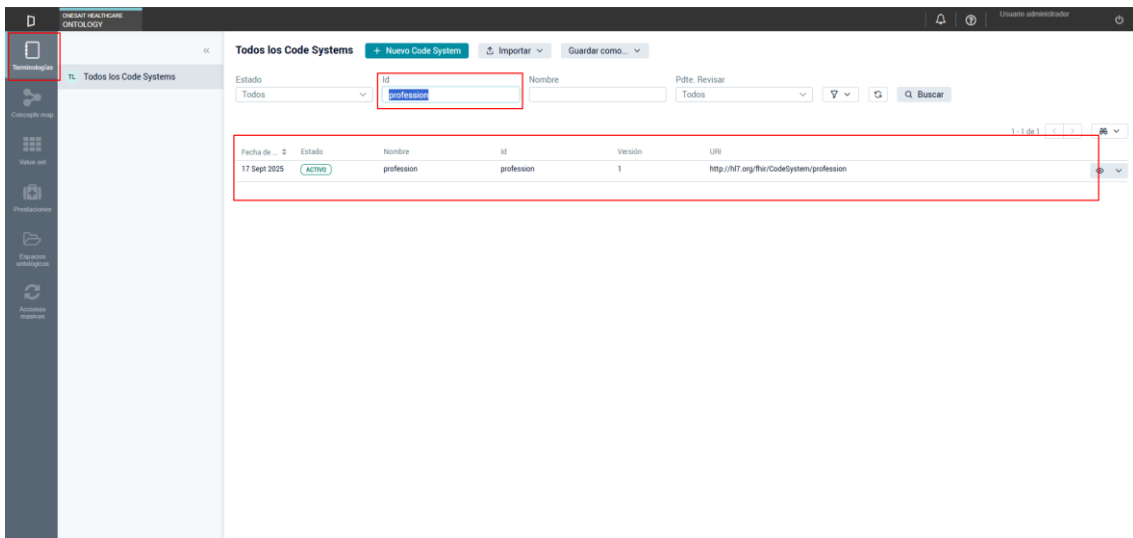
4.3.3 Mapeo Profesion_Roles

En este punto vamos a vincular los diferentes tipos de profesiones con los tipos de profesional. Para ello tenemos que seguir los siguientes pasos:

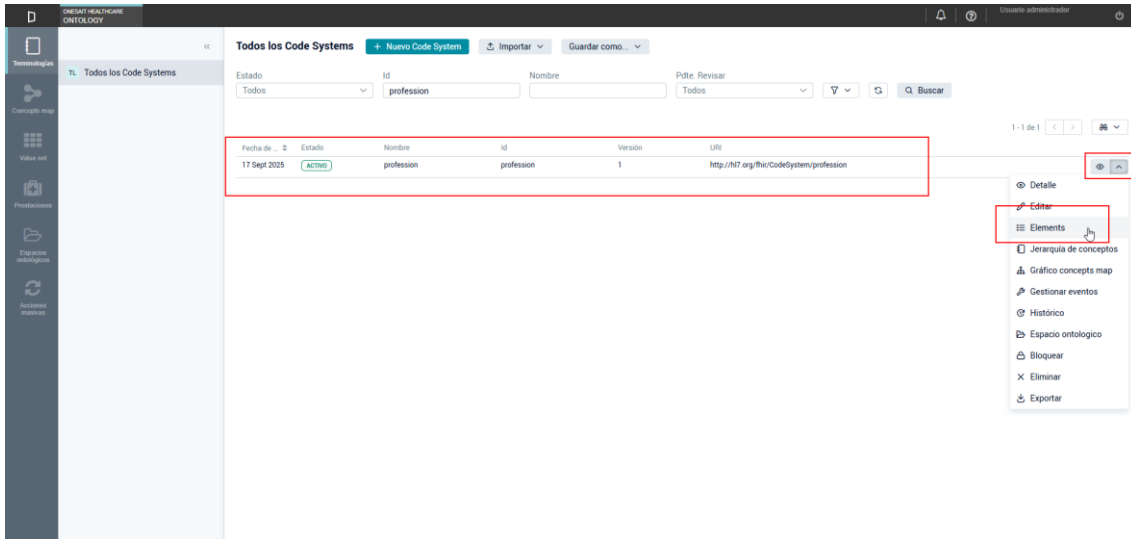
- Primero tenemos que acceder al menú de "Ontology":



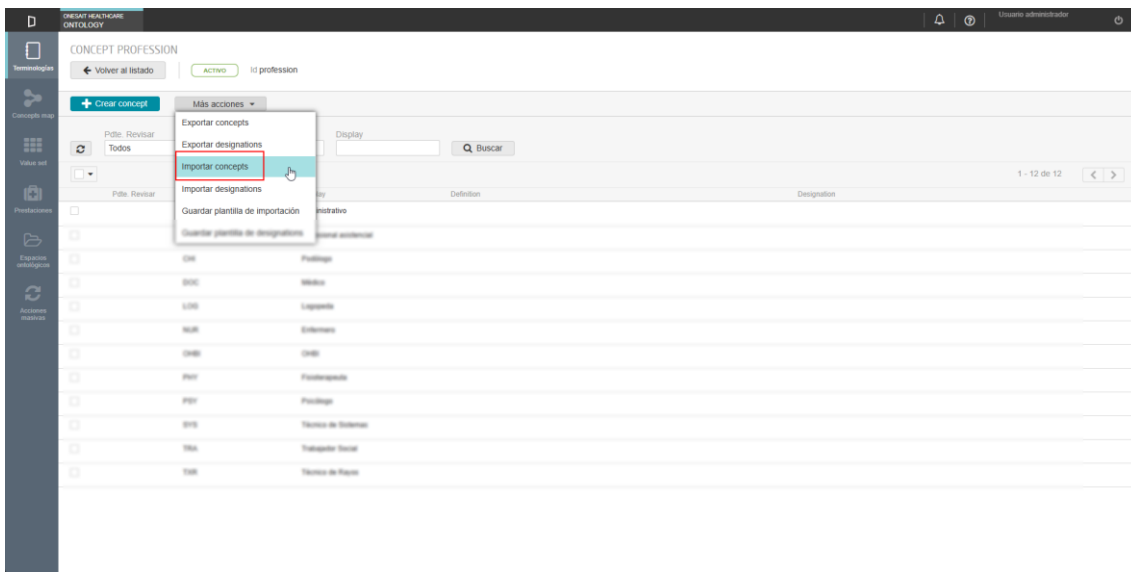
- Dentro de este módulo, tendremos que buscar el catálogo "profession", buscando por el campo Id:



- Al encontrar dicho catálogo, nos iremos al menú de la derecha del catálogo, y le daremos a la opción de "Elements":



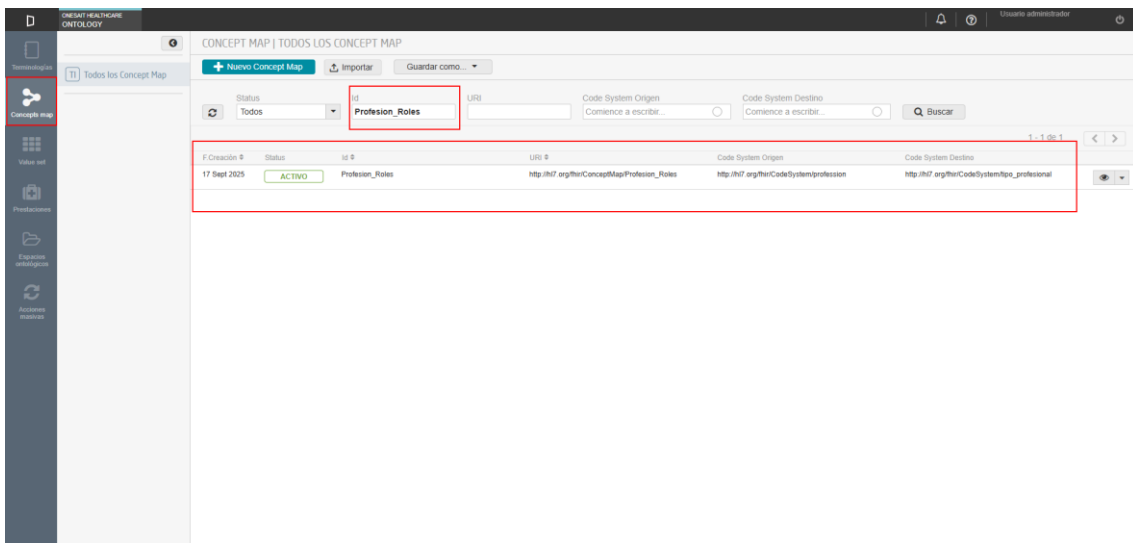
- Dentro de los elementos del catálogo, pulsaremos en el botón "Más acciones" y elegiremos "Importar conceptos":



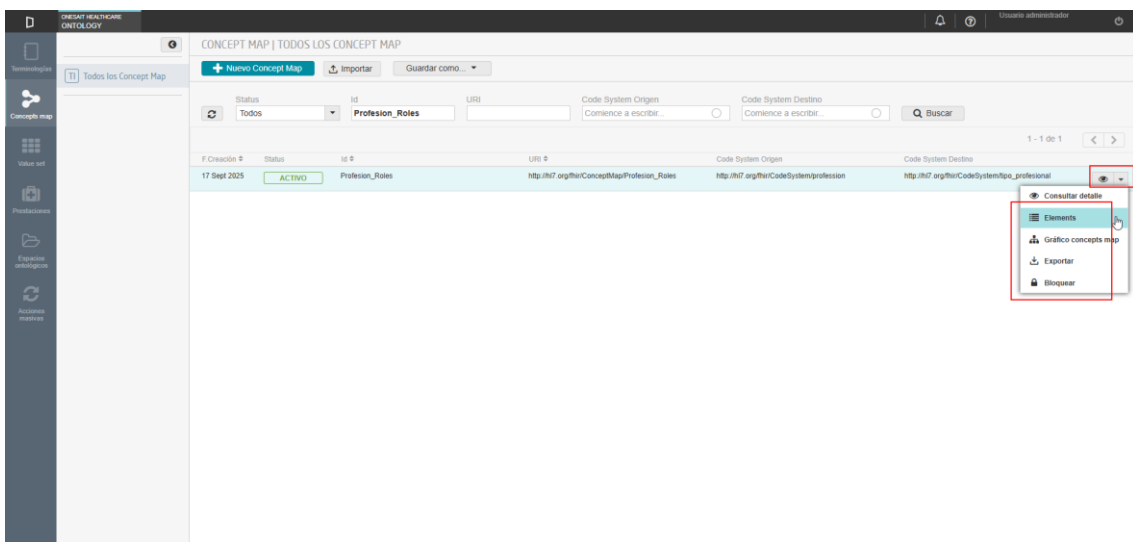
- Al darle a Importar conceptos, tendremos que buscar la ruta donde tengamos almacenado el fichero csv, y lo importamos. El fichero csv será el siguiente:

`\\Documentacion_Configuracion\OHAUT\profession_v1_2026130.csv`

- Al importarlo correctamente nos mostrará un mensaje indicando que se ha realizado correctamente.
- Para poder realizar el mapeo entre los profesionales y los tipos de profesional nos tendremos que ir a la sección "Concepts maps" dentro del mismo módulo "Ontology" y buscamos por el campo "Id" y el texto "Profesion_Roles":



- Le daremos al botón de la derecha del Concept Map, y pulsaremos en "Elements":



- Cuando estamos dentro de los elementos, pulsaremos en el botón "Más acciones" y a la opción "Importar":

- Al darle a Importar, tendremos que buscar la ruta donde tengamos almacenado el fichero csv, y lo importamos. El fichero csv será el siguiente:

`\\Documentacion_Configuracion\OHAUT\Profesion_Roles.csv`

- Al importarlo correctamente nos mostrará un mensaje indicando que se ha realizado correctamente.

4.3.4 Configuración tipo_documento

Para configurar el catálogo de tipo_documento, hay que cargarlo de nuevo, para lo cual tenemos que hacer los siguientes pasos:

- Borrar todos los elementos actuales haciendo un PUT sobre este codesystem vaciando los valores, poniendo en {nombre_host} el dominio que corresponda:

```
curl --request PUT \
  --url {nombre_host}/hncat/fhir/CodeSystem/tipo_documento \
  --header 'content-type: application/fhir+json;fhirVersion=4.0' \
  --header 'prefer: return=representation' \
  --data '{
    "resourceType": "CodeSystem",
    "id": "tipo_documento",
    "meta": {
      "lastUpdated": "2025-11-12T15:16:35.000+00:00",
      "profile": [
        "http://hl7.org/fhir/3.0-to-4.0/StructureDefinition/CodeSystem"
      ]
    }
  }
```

```
},
"extension": [
  {
    "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/identifier-
origin",
    "valueString": "tipo_documento"
  },
  {
    "url": "http://hn.indra.es/fhir/catalog/use-code",
    "valueString": "3"
  },
  {
    "url": "http://hn.indra.es/fhir/catalog/catalog-type",
    "valueCoding": {
      "code": "INV",
      "display": "Inventario"
    }
  }
],
"url": "http://hl7.org/fhir/CodeSystem/tipo_documento",
"version": "1",
"name": "Tipo de Documento",
"status": "active",
"description": "Tipos de Documentos",
"useContext": [
  {
    "code": {
      "system": "1",
      "code": "DEFAULT_DOMAIN",
      "display": "Dominio por defecto"
    }
  }
],
"caseSensitive": false,
"hierarchyMeaning": "is-a",
"versionNeeded": false,
"content": "complete",
"count": 0,
"property": [
  {
    "extension": [
```

```
    "url": "http://hn.indra.es/fhir/catalog/additional-  
data/required",  
    "valueBoolean": false  
  }  
],  
"code": "Type code",  
"description": "Type code",  
"type": "string"  
},  
{  
  "extension": [  
    {  
      "url": "http://hn.indra.es/fhir/catalog/additional-  
data/required",  
      "valueBoolean": false  
    }  
  ],  
  "code": "Orden de Preferencia",  
  "description": "Orden de Preferencia",  
  "type": "integer"  
},  
{  
  "extension": [  
    {  
      "url": "http://hn.indra.es/fhir/catalog/additional-  
data/required",  
      "valueBoolean": false  
    }  
  ],  
  "code": "Type system",  
  "description": "System asociado al tipo de documento",  
  "type": "string"  
},  
{  
  "extension": [  
    {  
      "url": "http://hn.indra.es/fhir/catalog/additional-  
data/required",  
      "valueBoolean": false  
    }  
  ],  
  "code": "Type display",  
  "description": "Type display",
```

```
"type": "string"
}
],
"concept": []
}'
```

Code block 1 Borrar Elementos del CS

NOTA: las urls del código anterior, donde aparece el dominio "hn.indra.es" de fhir, deben de ir con ese dominio, ya que son urls internas.

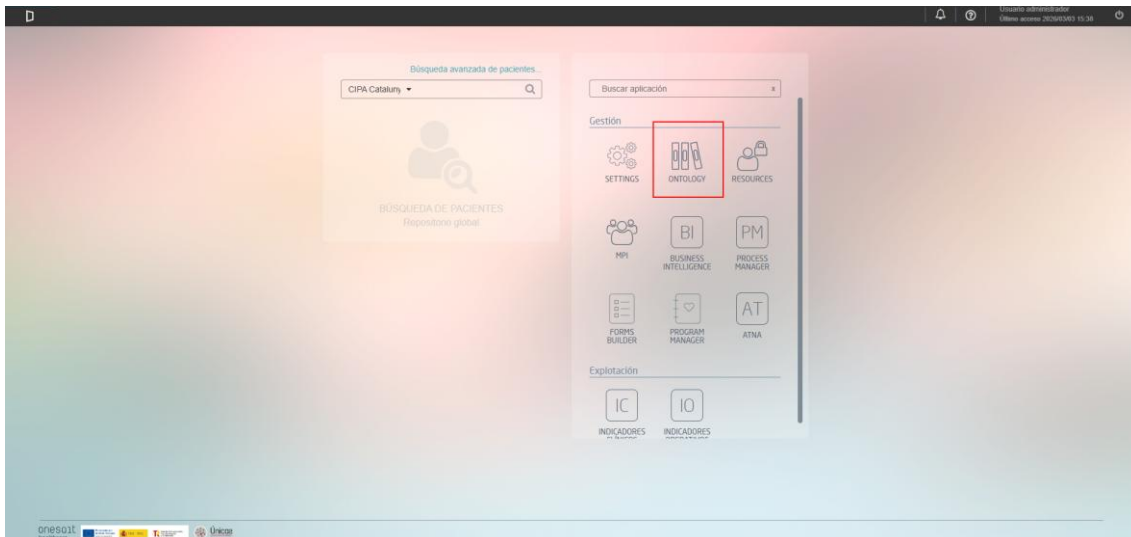
- Borrar el CodeSystem actual con DELETE, poniendo en {nombre_host} el dominio que corresponda:

```
curl --request DELETE \
--url {nombre_host}/hncat/fhir/CodeSystem/tipo_documento \
--header 'content-type: application/fhir+json; fhirVersion=4.0' \
--header 'prefer: return=representation'
```

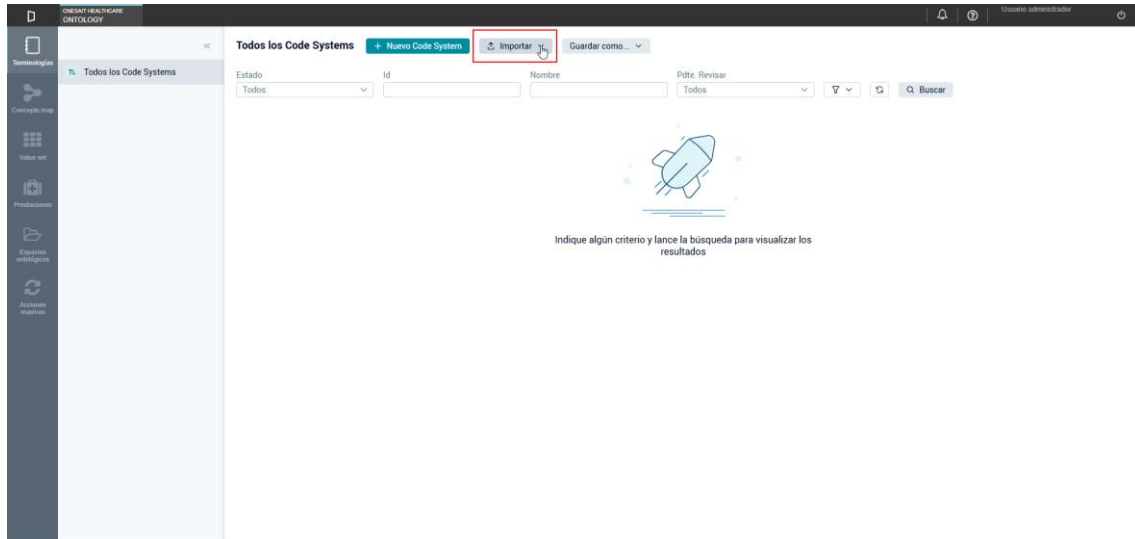
Code block 2 Borrar CS

Ahora tenemos que importar de nuevo el catálogo realizando los siguientes pasos:

- Primero tenemos que acceder al menú de "Ontology":



- Dentro de este módulo, tendremos que pulsar el botón "Importar", y seleccionar donde se encuentre el fichero csv:



- El fichero json que hay que importar es el siguiente:

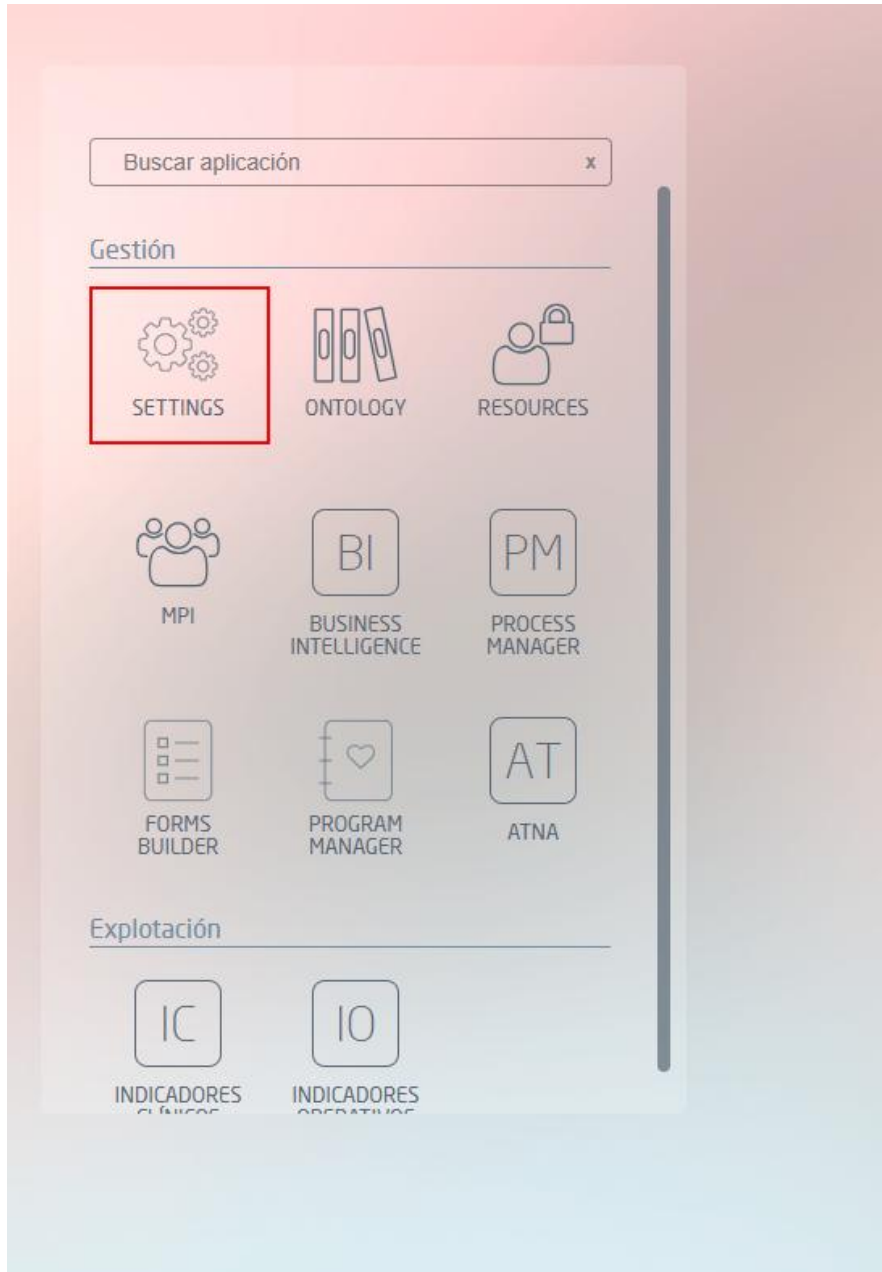
`\\Documentacion_Configuracion\OHAUT\tipo_documento.json`

5 HDR

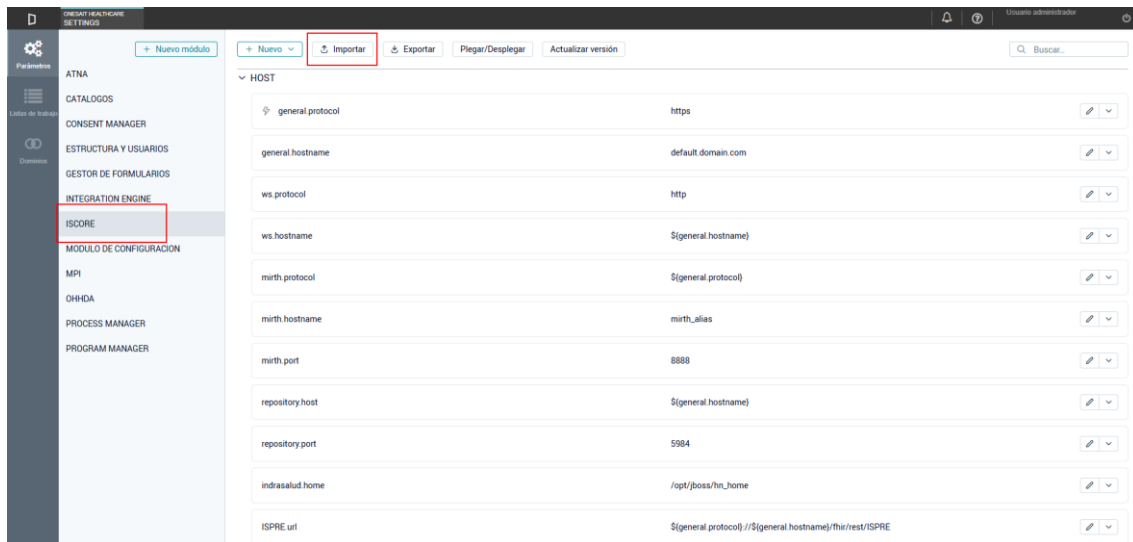
5.1 HNCONF

Tenemos que actualizar el valor de la variable **"esb.fhir.url"**, realizando los siguientes pasos:

- Entramos en el módulo **"Settings"**:



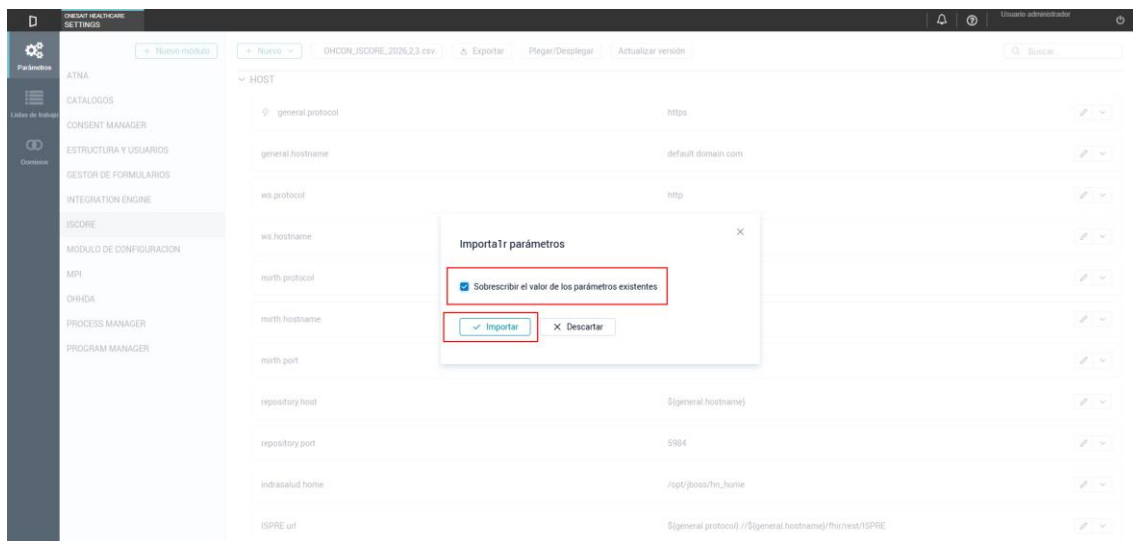
- Nos situamos en la sección **"ISCORE"** y le damos al botón Importar, para seleccionar el fichero csv que vamos a importar:



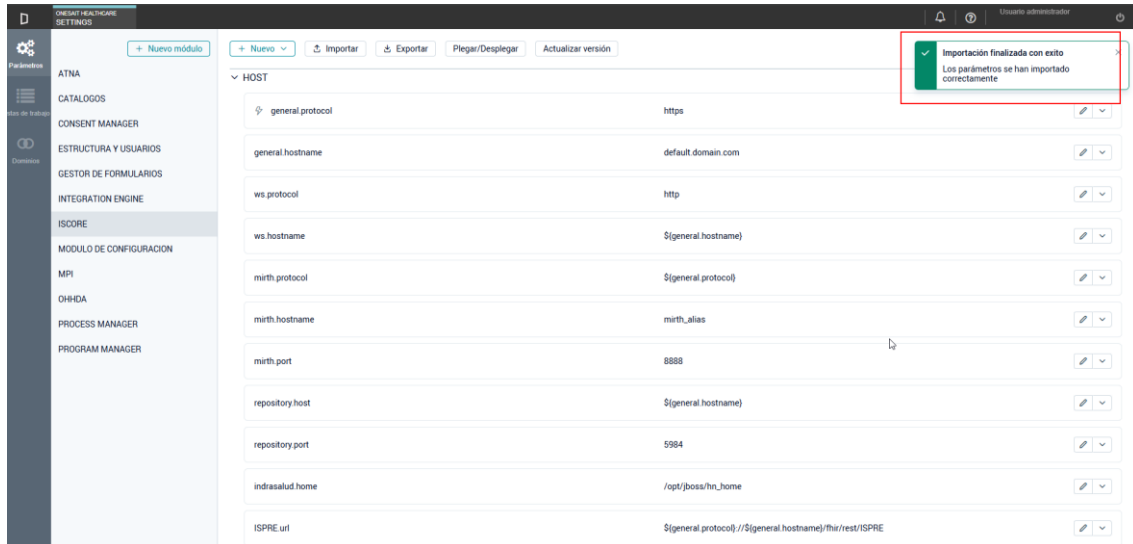
- El fichero que seleccionaremos será el siguiente:

`\Documentacion_Configuracion\HDR\OHCON_ISCORE_2026,2,3.csv`

- Al seleccionarlo nos mostrará la siguiente ventana, donde seleccionaremos el check de “Sobrescribir el valor de los parámetros existentes” y pulsaremos “Importar”:



- Cuando termina con éxito la importación, nos mostrará el siguiente mensaje por pantalla:



5.2 CONFIGURACION CONFIGMAP

Tenemos que configurar los siguientes ficheros del configMap de "ohhdr-back-cfg", del módulo OHHDR:

- Fichero **env.ehr.properties**:

ehr.fhir.resourceIdPrefix={código-na} por ejemplo ehr.fhir.resourceIdPrefix=es-ct

ehr.subscriptions.enabled=true

ehr.subscriptions.kafka.enabled=true

ehr.replication.enabled=true

ehr.replication.ohbpm.processReferencesFor=Task

- Fichero **env.plugins.properties**, para habilitar S3 para almacenamiento del Binary:

#Almacenamiento por defecto

plugins.clob.storage.default=S3

#Permitir almacenamiento externo de CLOBs para los siguientes recursos (lista separada por comas)

plugins.clob.storage.allowExternalStorageFor=Binary

#S3 Clob Storage Plugin

plugins.clob.storage.S3.enabled=true

plugins.clob.storage.S3.endpoint=https://s3.eu-west-1.amazonaws.com/

plugins.clob.storage.S3.bucket=min-pre-s3-ew1-unicaspre-004

plugins.clob.storage.S3.accessKeyId=xxx

plugins.clob.storage.S3.secretAccessKey=yyyyy

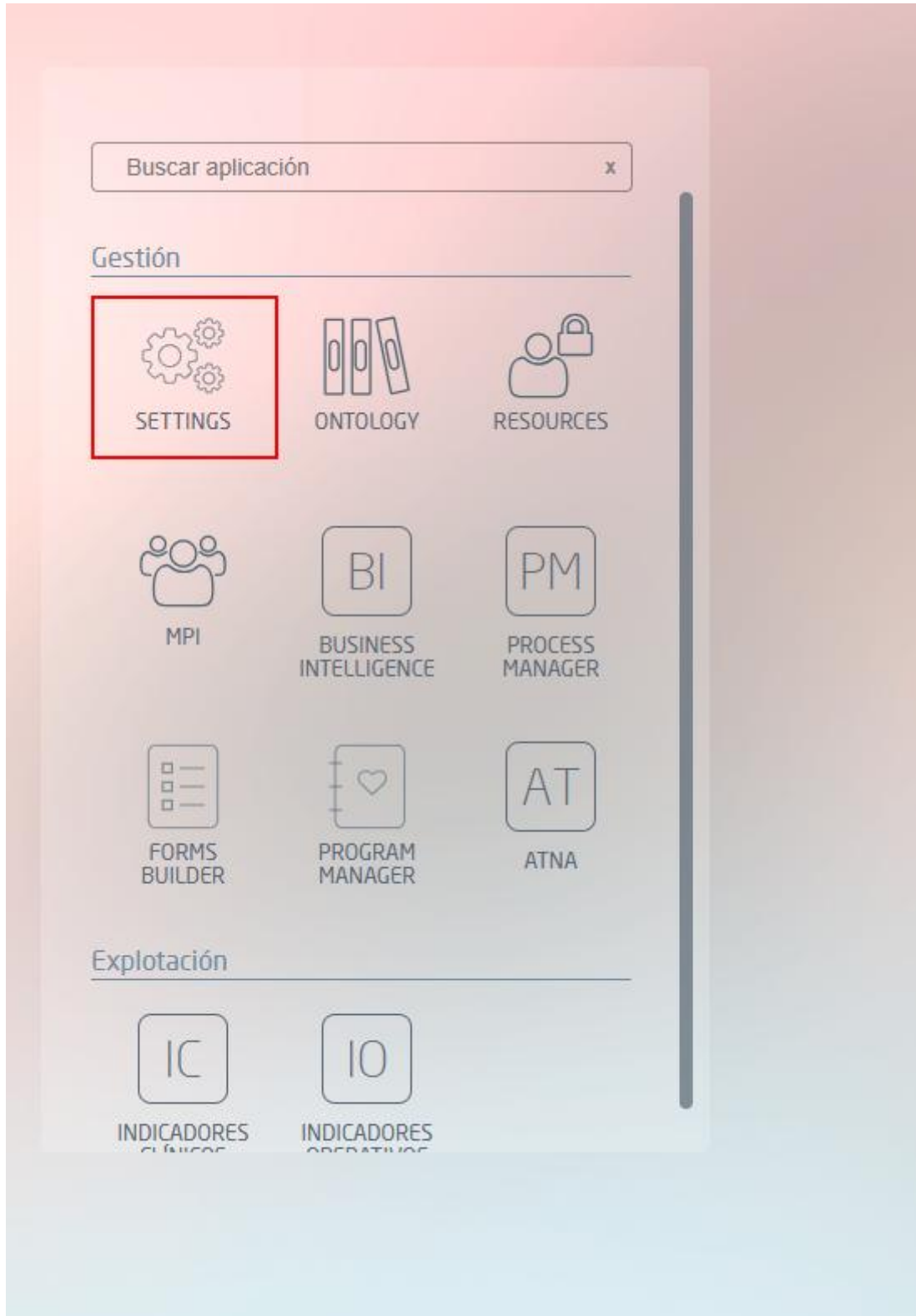
plugins.clob.storage.S3.region=eu-west-1

plugins.clob.storage.S3.disableSSLCheck=false

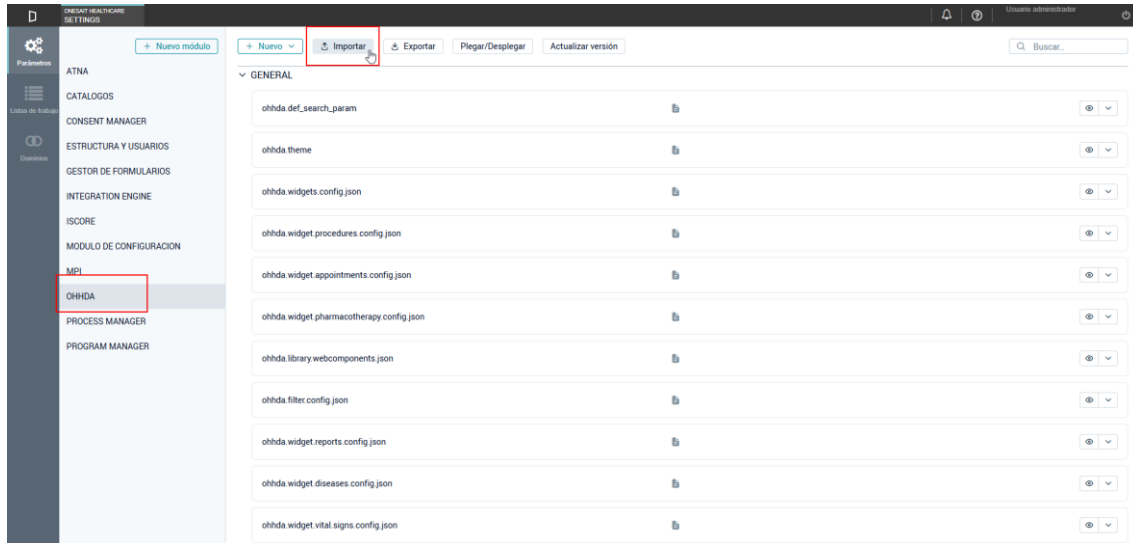
5.3 Configuración Visor

En este apartado vamos a configurar las propiedades del Visor; para ello tenemos que seguir los siguientes pasos:

- Acceder al módulo "Settings":



- Dentro del módulo Settings, nos vamos a la sección "OHHDA" y le damos al botón Importar:



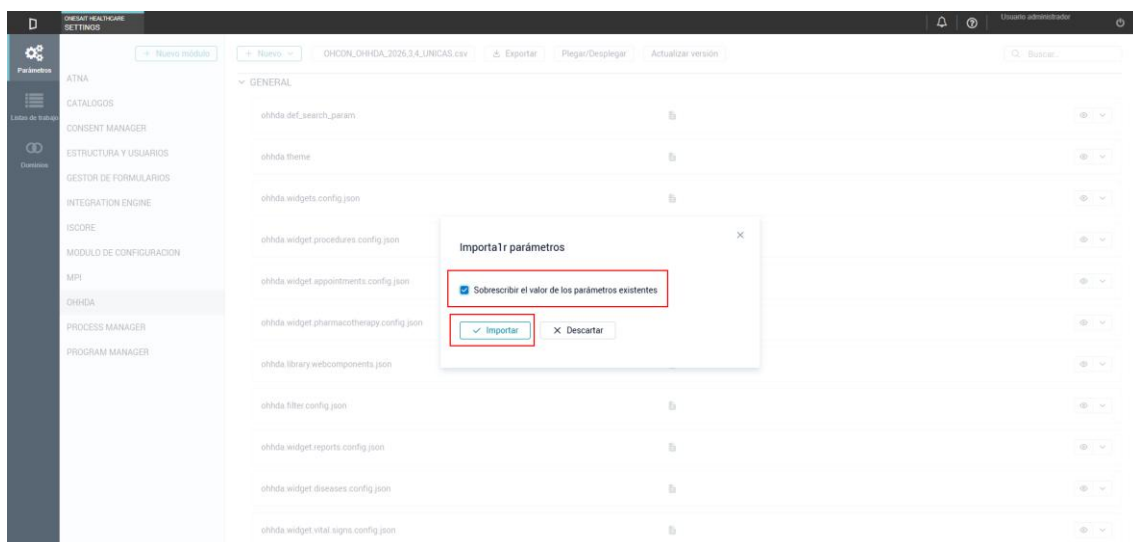
- Tendremos que seleccionar los siguientes ficheros csv a importar:

`\\Documentacion_Configuracion\HDR\OHCON_OHHDA_2026,3,4_UNICAS.csv`

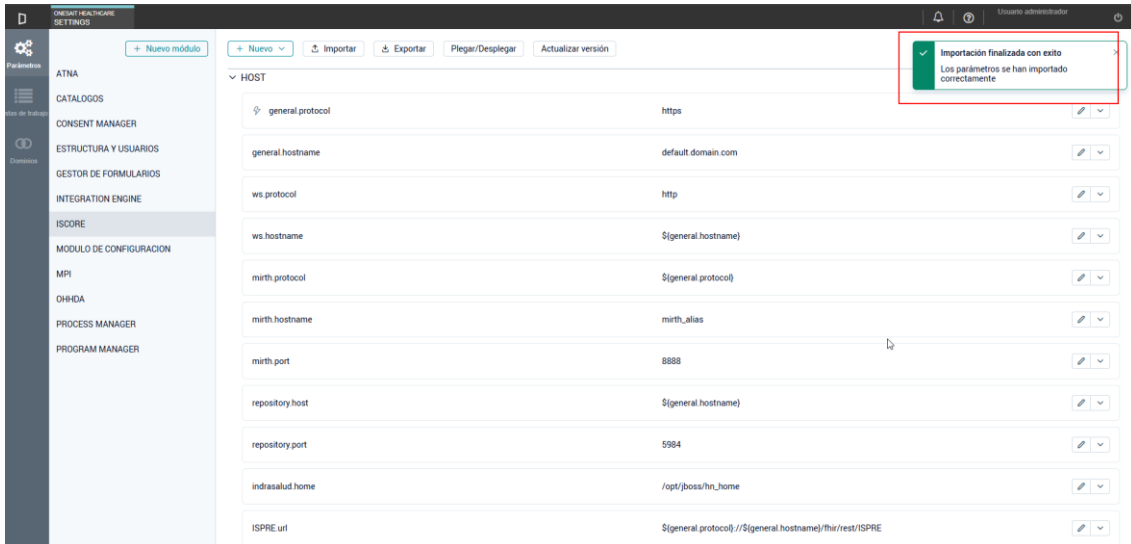
`\\Documentacion_Configuracion\HDR\OHCON_OHHDA_2026,3,4_UNICAS_2.csv`

`\\Documentacion_Configuracion\HDR\OHCON_OHHDA_2026,3,4_UNICAS_I18N.csv`

- Al seleccionarlo nos mostrará la siguiente ventana, donde seleccionaremos el check de "Sobrescribir el valor de los parámetros existentes" y pulsaremos "Importar":



- Cuando termina con éxito la importación, nos mostrará el siguiente mensaje por pantalla:



5.4 CONFIGURACIÓN OHHDA

5.4.1 Generar volumen de traducciones

En este apartado vamos a explicar cómo generar un nuevo volumen para las traducciones del módulo OHHDA (visor) que se va a llamar ohhda-viewer-front-i18n, para ello es necesaria la ejecución del script tal y como se explica a continuación:

Ejecución del script de configuración para los ficheros de traducciones:

- Precondiciones para su ejecución → [Documentación Configuración](#).
- Ficheros y directorios necesarios:

`\Documentacion_Configuracion\HDR\ohhda-config-scripts.zip`

- Pasos
 - a. Descomprimir archivo ohhda-config-scripts.zip en el directorio de trabajo desde terminal linux o similar → 'unzip ohhda-config-scripts.zip':

```
sh-4.2$ pwd
/home/ssm-user/unicas/instalacion/integrations
sh-4.2$ unzip ohhda-config-scripts.zip
```

- b. Acceder al directorio → 'cd ohhda-config-scripts':

```
sh-4.2$ cd ohhda-config-scripts/
sh-4.2$ pwd
/home/ssm-user/unicas/instalacion/integrations/ohhda-config-scripts
sh-4.2$
```

- c. Asegurarse de que el script tiene permisos de ejecución con el comando ls -la, si no tiene se le asignan → 'chmod 777 process-config.sh':

```
sh-4.2$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x  3 ssm-user ssm-user   68 Mar  2 10:05 .
drwxr-xr-x 39 ssm-user ssm-user 4096 Mar  3 08:22 ..
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user   96 Feb 25 16:11 i18n
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user  442 Feb 25 16:11 patch-volume.json
-rwxrwxrwx  1 ssm-user ssm-user 3087 Feb 25 16:11 process-config.sh
sh-4.2$ chmod 777 process-config.sh
```

d. Ejecutar el script con el comando → `./process.config.sh`:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✓ Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar:
```

e. Una vez ejecutado, se pedirá el namespace que se desea actualizar para la configuración del volumen de traducciones. Por ejemplo, un namespace podría ser `int` para hacer referencia al entorno de integración, o `pre` que hace referencia al entorno de preproducción. Por lo tanto, se inserta el deseado y comienza la instalación y el reinicio del nodo en el que se encuentre el volumen:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✓ Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
```

El namespace es configurado en esta propiedad:

```
labels:
  app: ohhda-viewer-front
  eks.amazonaws.com/fargate-profile: int
  pod-template-hash: 6664f84d74
  name: ohhda-viewer-front-6664f84d74-5jngb
  namespace: # Introducir namespace en el que se quiere instalar la configuración
```

f. Ahora es necesario esperar a que se reinicie el deployment del nodo en el que acabamos de instalar la nueva configuración. Normalmente tarda unos dos minutos. Para ello podemos monitorizarlo con el siguiente comando → `kubectl get pods -n int | grep ohhda-viewer-front`:

```
sh-4.2$ kubectl get pods -n int | grep ohhda-viewer-front
ohhda-viewer-front-6664f84d74-5jngb      1/1      Running      0          5d18h
sh-4.2$
```

Cuando esté listo una vez reiniciado, debería verse como en la imagen, en `1/1` y estado `Running`, esto indica que todo ha salido correctamente.

5.4.2 Permisos de AWS

Editar la "Policy" "S3AccessPolicy" para incluir los siguientes permisos, que en cualquier caso debe de tener el usuario asociado al access-key:

```
{
  "Statement": [
    {
```

```
    "Action": [
      "s3:PutObject",
      "s3:GetObject",
      "s3:AbortMultipartUpload",
      "s3:ListBucket",
      "s3>DeleteObject",
      "s3:GetObjectVersion",
      "s3:ListMultipartUploadParts"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::min-pre-s3-ew1-unicaspre-004",
      "arn:aws:s3:::min-pre-s3-ew1-unicaspre-004/*"
    ]
  },
  {
    "Action": [
      "kms:GenerateDataKey",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "*"
    ]
  }
],
"Version": "2012-10-17"
}
```

Code block 3 Policy - S3AccessPolicy

Este permiso que se añade es para el role del usuario del AWS que accede al S3. Se cambia en el TerraForm que creo para dotar la infraestructura.

5.5 Configuración ATNA

La configuración de ATNA se encuentra en el fichero env.ehr.properties, ubicado en la ruta del nodo /home/ssm-user/unicas/config/nodo/hdr/data/\$namespace.

Por defecto la propiedad está en estado enabled=false, pero para activarla, hay que cambiar el valor de esta propiedad a true, y descomentar del fichero otros valores definidos.

Este sería un ejemplo de las propiedades necesarias:

- ehr.service.audit.enabled=true
- ehr.audit.threadPool.coreSize=2
- ehr.audit.threadPool.maxSize=10
- ehr.audit.threadPool.queue=5000
- ehr.audit.threadPool.keepAliveSeconds=60

De igual modo se pueden configurar las operaciones y los datos a auditar con la propiedad ehr.service.audit.operations, definiendo con una coma delimitada la lista de operaciones, un ejemplo sería:

- ehr.service.audit.operations.1=_ALL_ CREATE,_ALL_ UPDATE,_ALL_ PATCH,_ALL_ DELETE
- ehr.service.audit.operations.2=Binary READ

Por lo tanto, un ejemplo de cómo debería quedar la configuración del fichero para tenerla activa sería el siguiente:

```
#####  
#FHIR ATNA Audit configuration  
#####  
ehr.service.audit.enabled=true  
ehr.audit.threadPool.coreSize=2  
ehr.audit.threadPool.maxSize=10  
ehr.audit.threadPool.queue=5000  
ehr.audit.threadPool.keepAliveSeconds=60  
  
# Configuration of auditable operations:  
# List of properties "ehr.service.audit.operations.[1-n]", with a comma delimited list of operations.  
# The format of one operation is [RESOURCE_NAME] [OPERATION].  
# - [RESOURCE_NAME]: Fhir resource name. Value _ALL_ applies to all resources.  
# - [OPERATION]: Admits regular expression.  
# Supported values: CREATE, UPDATE, DELETE, PATCH, READ, VREAD,  
HISTORY_INSTANCE, SEARCH_TYPE  
# Examples:  
# ehr.service.audit.operations.1=Flag CREATE,Flag UPDATE,Flag SEARCH_TYPE --> Audit  
create, update and search over Flag resources.  
# ehr.service.audit.operations.2=DocumentReference .* --> Audit all operations over  
DocumentReference resources.  
# ehr.service.audit.operations.3=_ALL_CREATE --> Audit All CREATE operations for any resource.  
ehr.service.audit.operations.1=_ALL_CREATE,_ALL_UPDATE,_ALL_PATCH,_ALL_DELETE  
ehr.service.audit.operations.2=Binary READ  
#####  
#END FHIR ATNA Audit configuration  
#####
```

En principio la configuración debería de quedar esta manera, pero si se quisiera cambiar qué operaciones se guardan y cuáles no, se podría hacer, modificando las variables `ehr.service.audit.operations.1` y `ehr.service.audit.operations.2`

5.6 Creación SearchParameter y Subscription

Pasos a seguir para la creación del *SearchParameter* y *Subscription*:

`\Documentacion_Configuracion\HDR\unicas_ohhdr.zip`

- Descomprimir archivo "`unicas_ohhdr.zip`" en carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya a desplegar el NA ÚNICAS).
- Ejecutar el fichero "`./crear_sp.sh`":
 - Introducir la URL Base de la Instalación del NA UNICAS sin la barra final (por ejemplo <https://entorno.unicas.comunidad.org>).
 - Introducir nombre cliente para conexión API.
 - Introducir credenciales cliente para conexión API.
- Revisar que el resultado de la salida sea éxito en todos los casos:

```
Realizando llamada FHIR a https://certunicas.salud.madrid.org/ehrserver/fhir...  
=====  
RESULTADOS DE LA OPERACION  
=====  
Código de estado HTTP: 200  
Estado: Exito  
Respuesta del servidor:  
-----  
Respuesta guardada en: fhir_response_20260204_095508.json  
=====  
RESULTADOS DE LA OPERACION  
=====  
Código de estado HTTP: 200  
Estado: Exito  
Respuesta del servidor:  
-----  
Respuesta guardada en: fhir_response_20260204_095509.json  
=====  
RESULTADOS DE LA OPERACION  
=====  
Código de estado HTTP: 201  
Estado: Exito  
Respuesta del servidor:  
-----  
Respuesta guardada en: fhir_response_20260204_095510.json  
✓ Proceso completado
```

6 Desktop

Generar ficheros de configuración

En este apartado vamos a explicar cómo generar un nuevo volumen para las traducciones del escritorio, además de generar los ficheros necesarios de configuración en el directorio /data.

Precondiciones para su ejecución:

Documentación Configuración

Ficheros y directorios necesarios

`\Documentacion_Configuracion\Desktop\ohdsk-config-scripts.zip`

Pasos

1. Mediante la terminal linux o similar, descomprimir archivo `ohdsk-config-scripts.zip` en el directorio de trabajo → `unzip ohdsk-config-scripts.zip`:

```
sh-4.2$ unzip ohdsk-config-scripts.zip
```

2. Acceder al directorio del archivo descargado → `cd ohdsk-config-scripts`:

```
sh-4.2$ cd ohdsk-config-scripts/  
sh-4.2$
```

3. Asignar al fichero ejecutable del script permisos de ejecución, para ello → `chmod 777 process-config.sh`:

```
sh-4.2$ chmod 777 process-config.sh  
sh-4.2$
```

4. Comprobarlo mediante el siguiente comando, debería aparecer a la izquierda del fichero `-rwxrwxrwx` → `ls -la`:

```
sh-4.2$ ls -la  
total 24  
drwxr-xr-x  5 ssm-user ssm-user  132 Mar  3 11:59 .  
drwxr-xr-x 39 ssm-user ssm-user 4096 Mar  3 11:56 ..  
drwxr-xr-x  3 ssm-user ssm-user   17 Mar  3 11:59 data  
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user  284 Mar  3 11:59 env.json  
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user  176 Mar  3 12:54 .gitignore  
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user   96 Mar  3 12:54 i18n  
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user  439 Mar  3 12:54 patch-volume.json  
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user   69 Mar  3 12:54 plantillas  
-rwxrwxrwx  1 ssm-user ssm-user 4972 Mar  3 12:54 process-config.sh  
sh-4.2$
```

5. Ejecutar el script con el comando → `./process-config.sh`:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
```

6. Una vez ejecutado, se pedirá el namespace que se desea actualizar. Por ejemplo, si se pone namespace `int`, esto hace referencia al entorno de integración, o pre al de

preproducción. Por lo tanto, se inserta el deseado y comienza la instalación y el reinicio del nodo en el que se va a configurar.

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✓Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
```

El namespace es configurado en esta propiedad:

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  annotations:
    deployment.kubernetes.io/revision: "74"
    meta.helm.sh/release-name: mdm
    meta.helm.sh/release-namespace: # Introduce namespace en el que se desea aplicar la configuración
  creationTimestamp: "2025-09-16T17:28:04Z"
  generation: 76
```

7. Por último, es necesario esperar a que se reinicie el deployment del nodo del escritorio en el que se acaba de instalar la nueva configuración. Normalmente tarda unos 2 minutos, pero para ello se puede monitorizar con el siguiente comando → `kubectll get pods -n int | grep ohdsk-front`:

```
sh-4.2$ kubectll get pods -n int | grep ohdsk-front
ohdsk-front-7bc749c9c9-zdrwp          1/1      Running    0          133m
sh-4.2$
```

En cuanto esté listo, tiene que aparecer como en la imagen superior, el 1/1 y en estado Running, lo cual indica que todo se ha instalado correctamente.

7 HNHOME

Se van a modificar propiedades genéricas de la instalación y a nivel de configmap que afectan a varios deployment.

7.1 hnhome-integration-props

7.1.1 integration.properties

Entradas a modificar:

kafka.bootstrap.servers → Con el valor del servicio local de kafka que hemos desplegado con los Helm Charts, ejemplo "*ohien-kafka-bootstrap.pre.svc.cluster.local:9092*"

kafka.scram.sasl.user → Valor fijo "*ohien*"

kafka.scram.sasl.password → Buscar en el secret "*ohien-kafka-clients*" la entrada "*ohien*" decodificarla y extraer el valor del parámetro "*password*" y ese valor lo volvemos a codificar a base64 y el resultado de esta codificación es el que asignamos a este parámetro

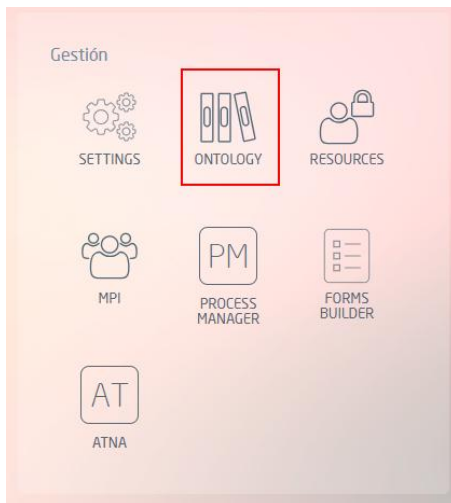
Una vez hechos los cambios será necesario al menos reiniciar los deployments:

- ohmpi-back
- ohaut-back
- ohhdr-back
- ohbpm-back

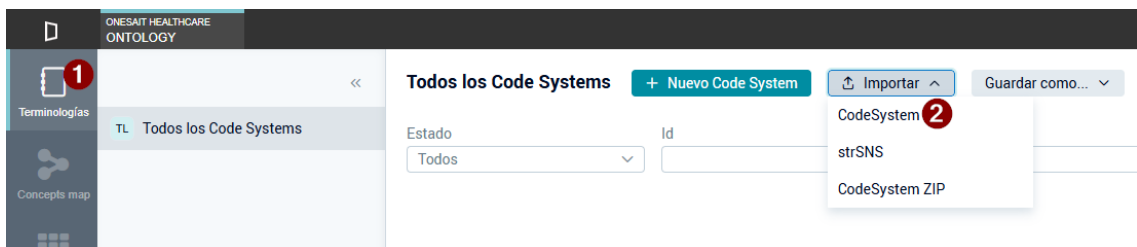
8 Necesidades de Ontology

Para el módulo OHATN, necesitamos importar los siguientes codesystems desde el módulo de Ontology: para ellos tenemos que realizar los siguientes pasos:

- Acceder al módulo ONTOLOGY, en el entorno donde tenemos instalada la plataforma (https://{nombre_host}/desktop-hd):



- Seleccionar la opción Terminologías y pulsar el botón Importar:



- A continuación, seleccionamos el archivo "*auditevent_type.json*" y aceptamos:

`\\Documentacion_Configuracion\OHATN\auditevent_type.json`

- Repetimos la operación con el archivo "*auditevent_subtype.json*" y aceptamos:

`\\Documentacion_Configuracion\OHATN\auditevent_subtype.json`

- Finalmente comprobamos que se han importado correctamente buscando los codesystems importados indicando el criterio "*auditevent*" en el parámetro id, obteniendo el siguiente resultado:

Todos los Code Systems

+ Nuevo Code System

Importar

Guardar como...

Estado: Todos | Id: auditevent **1** | Nombre: | Pdte. Revisar: Todos | 🔍 Buscar **2**

Fecha de ...	Estado	Nombre	Id	Versión	URI
04 Feb 2026	ACTIVO	auditevent_subtype	auditevent_subtype	1	http://hl7.o
04 Feb 2026	ACTIVO	auditevent_type	auditevent_type	1	http://hl7.o

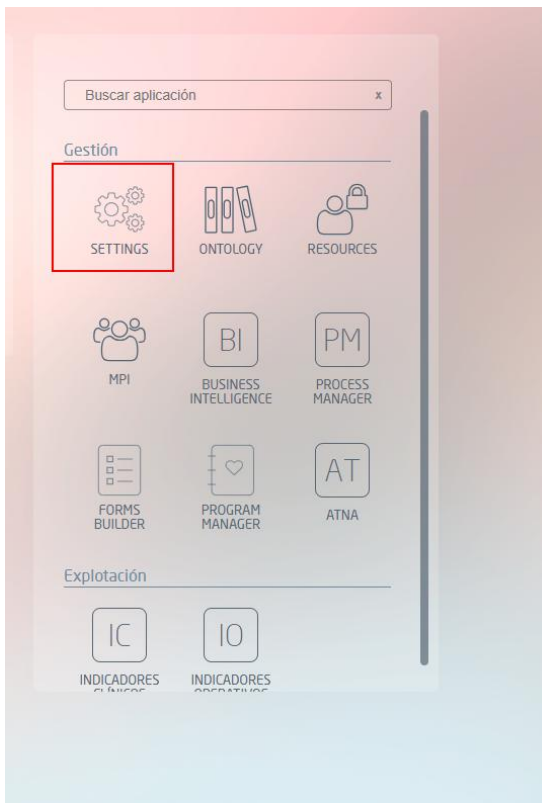
9 MPI

Configuraciones a nivel de MPI ya sean a través de HNCONF o a través de ficheros de propiedades.

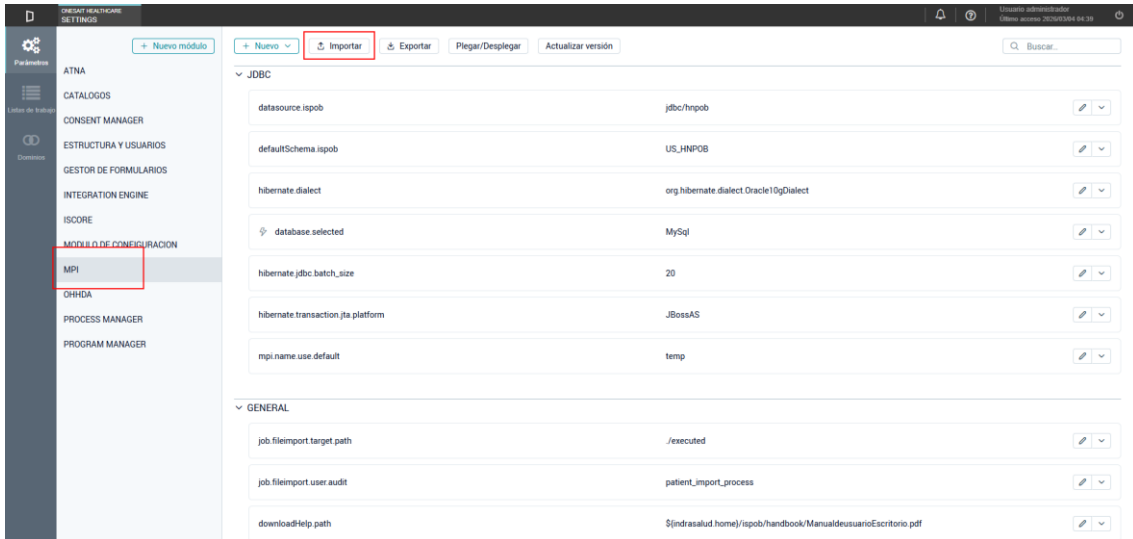
9.1 HNCONF

En este apartado vamos a configurar las propiedades del MPI dentro de módulo OHCON; para ello hay que seguir los siguientes pasos:

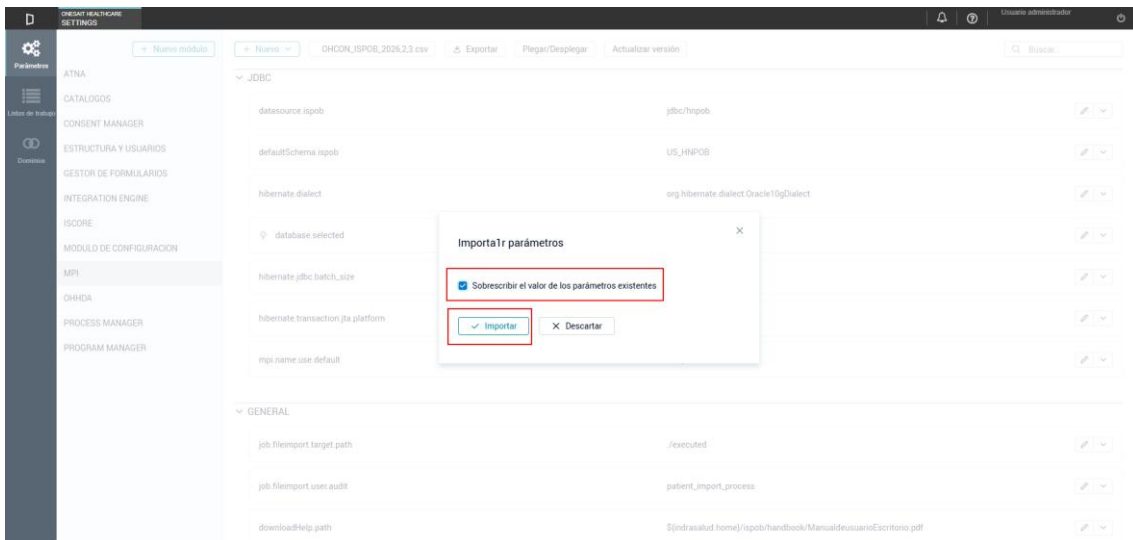
- Accedemos al módulo de "Settings" (https://{nombre_host/desktop-hd}):



- Dentro de Settings, nos vamos a la sección "MPI" y le damos a "Importar":



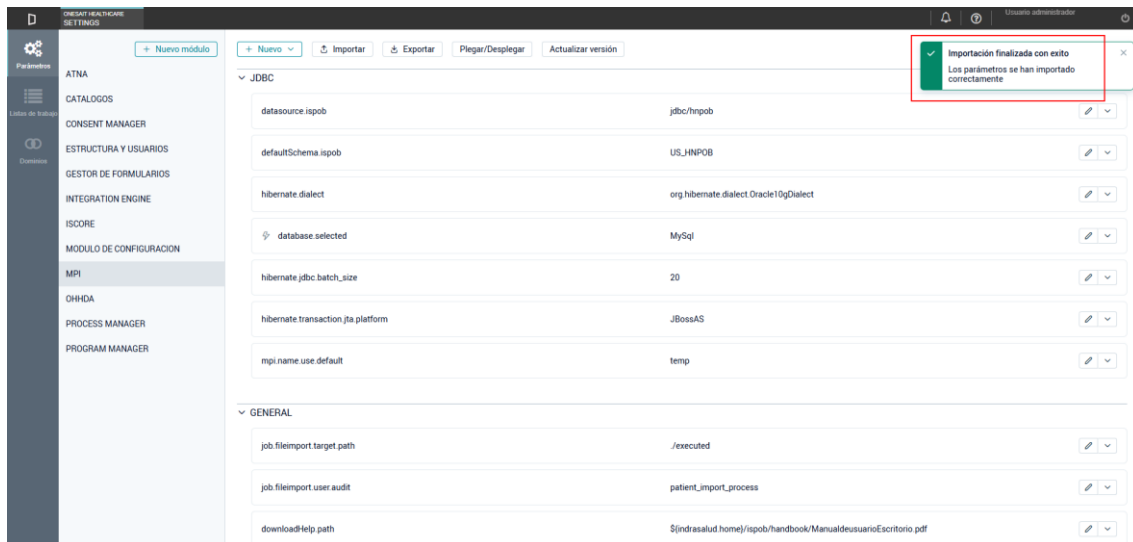
- Seleccionaremos el fichero csv a importar y le daremos a Aceptar; en este momento nos mostrará una ventana donde tendremos que marcar el check de "Sobrescribir":



- El fichero que tenemos que importar será el siguiente:

`\\Documentacion_Configuracion\MPI\OHCON_ISPOB_2026,3,4.csv`

- Si la importación se ha completado con éxito, mostrará un mensaje como el siguiente:



9.2 EstadoEnrolamientoPaciente

Pasos a seguir para la creación del SearchParameter:

`\Documentacion_Configuracion\MPI\unicas_mpi.zip`

- Descomprimir archivo "unicas_mpi.zip" en carpeta de trabajo (dentro del namespace donde se vaya a desplegar el NA ÚNICAS).
- Ejecutar el fichero `./crear_sp_mpi.sh`:
 - Introducir la URL Base de la Instalación del NA UNICAS sin la barra final (por ejemplo <https://entorno.unicas.comunidad.org>).
 - Introducir nombre cliente para conexión API.
 - Introducir credenciales cliente para conexión API.
- Revisar que el resultado de la salida sea éxito en todos los casos:

```
[mpi]$ ./crear_sp_mpi.sh
=====
Script de Autenticación FHIR OH-BASE
=====
Introduce la URL Base del NA UNICAS sin barra final (ejemplo.- https://entorno.unicas.comunidad.org): 
Introduce el client_id: na-cliente-admin
Introduce el client_secret:

Obteniendo token de acceso...
✓ Token obtenido exitosamente

Realizando llamada FHIR a /ispob/fhir...

=====
RESULTADOS DE LA OPERACIÓN
=====
Código de estado HTTP: 201
Estado: Exito

Respuesta del servidor:

Respuesta guardada en: fhir_response_...json
✓ Proceso completado
```

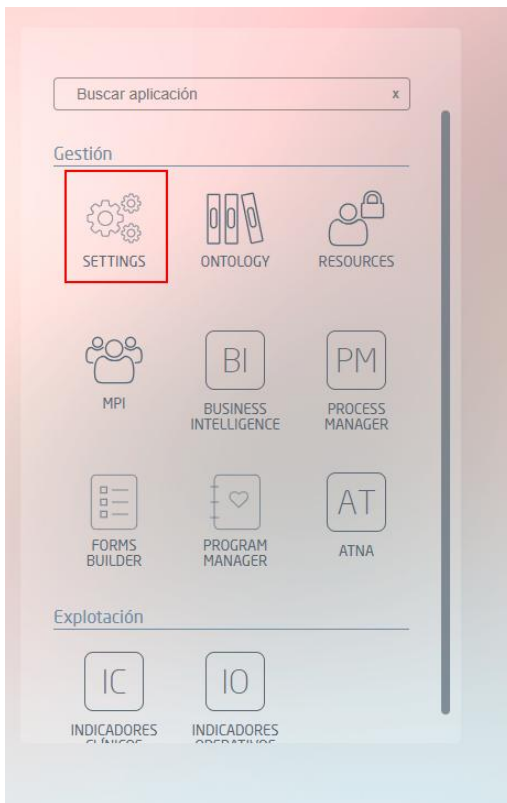
10 OHBPM

Configuración para los módulos Process Manager y Program Manager, ya sea a nivel de fichero de propiedades o de módulo de configuración.

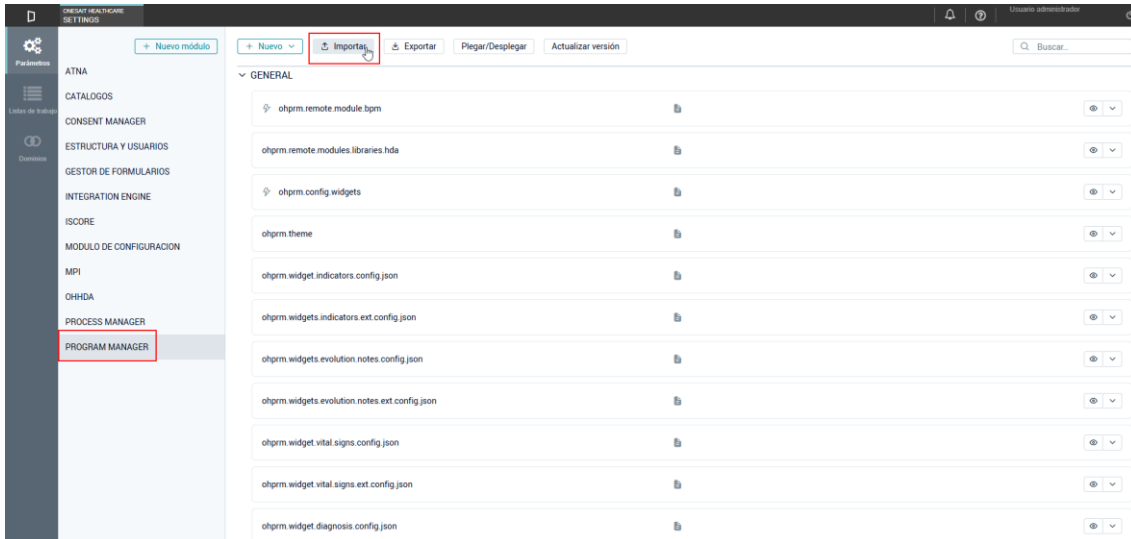
10.1 HNCONF

Para la configuración del módulo de Program Manager (OHPRM), tenemos que hacer lo siguiente:

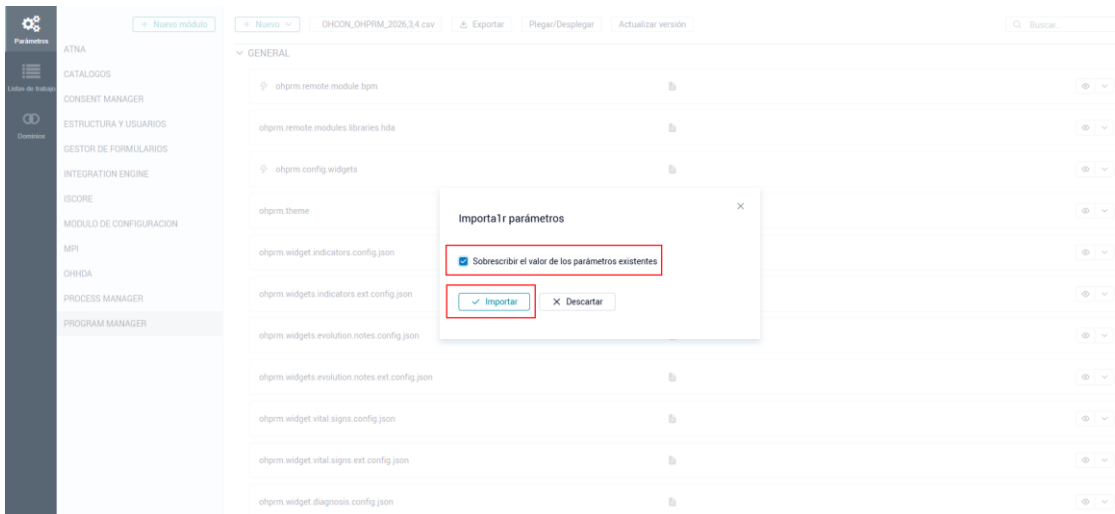
- Debemos acceder al módulo "Settings" (https://{nombre_host/desktop-hd}):



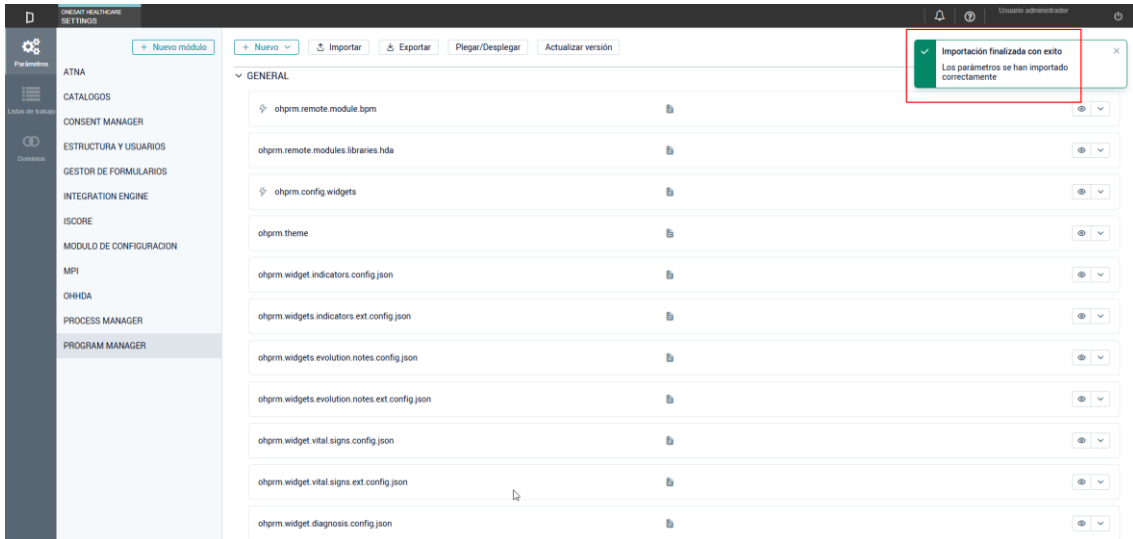
- Dentro de Settings, nos situamos en la sección "PROGRAM MANAGER", y le damos al botón de "Importar":



- Seleccionaremos el fichero csv a importar y le daremos a Aceptar; en este momento nos mostrará un mensaje indicándonos si queremos "Sobrescribir" y marcaremos el check y le damos a Importar:



- Si ha terminado con éxito, nos mostrará un mensaje por pantalla indicándolo:

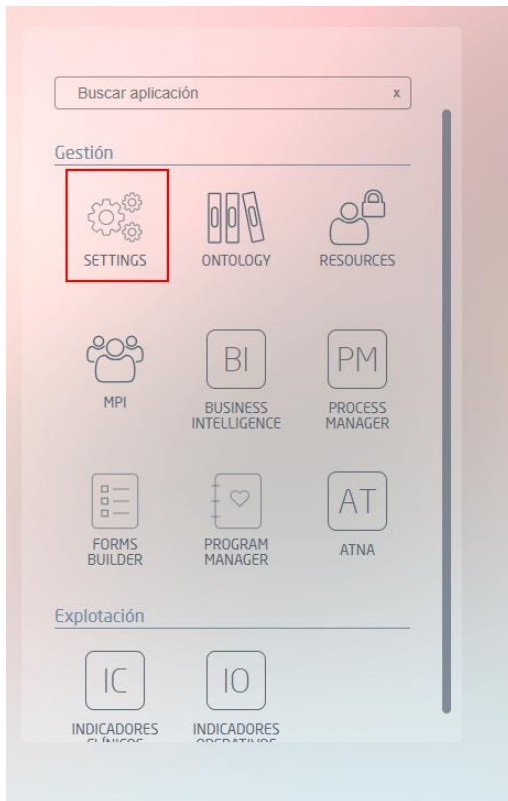


- El fichero csv que se tiene que utilizar es el siguiente:

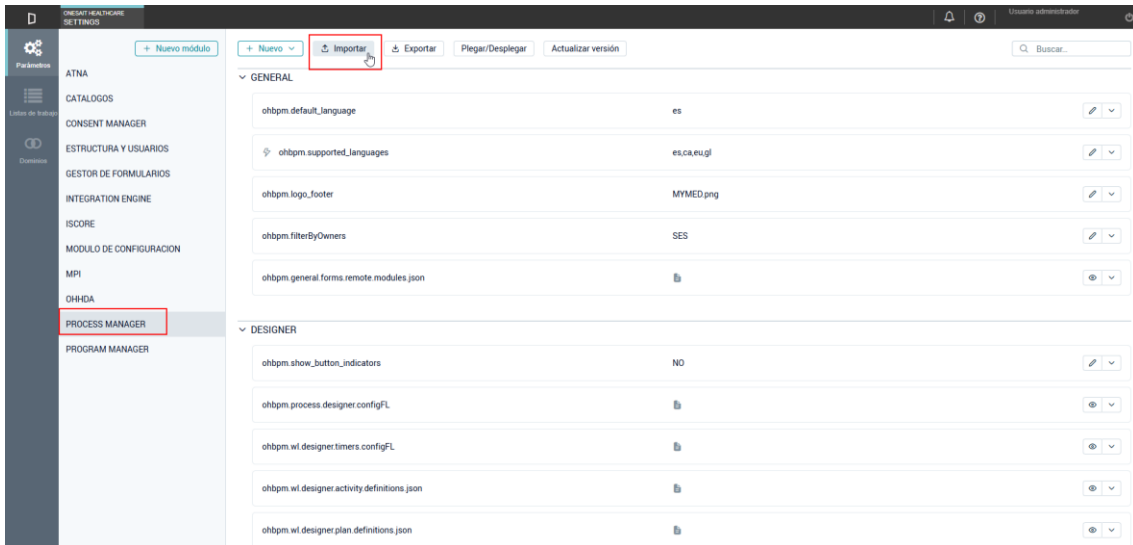
`\\Documentacion_Configuracion\OHBPM\OHCON_OHPRM_2026,3,4.csv`

Para la configuración del módulo de Process Manager (OHBPM), tenemos que hacer lo siguiente:

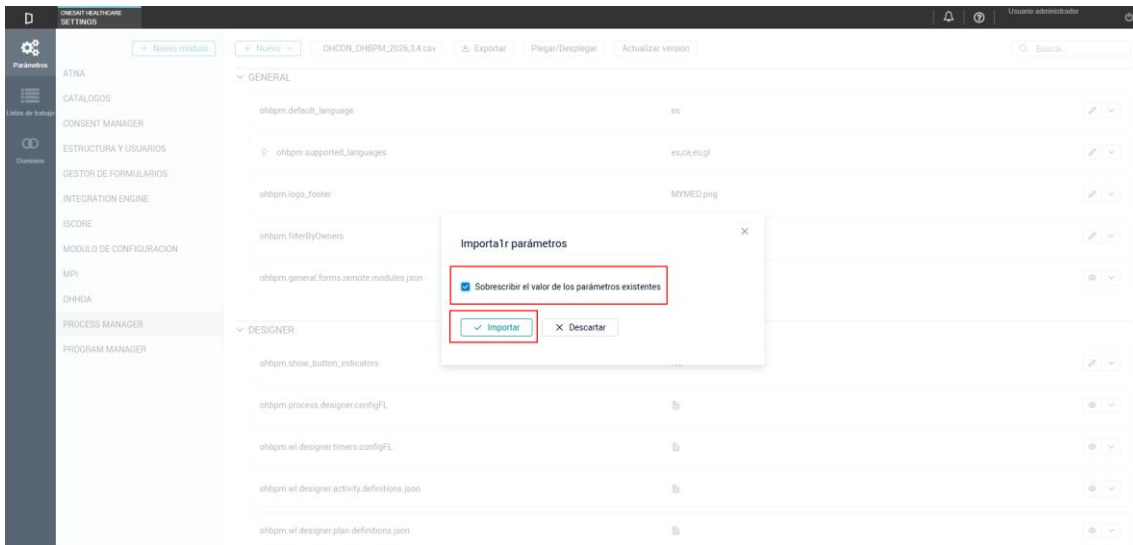
- Debemos acceder al módulo "Settings" (https://{nombre_host/desktop-hd}):



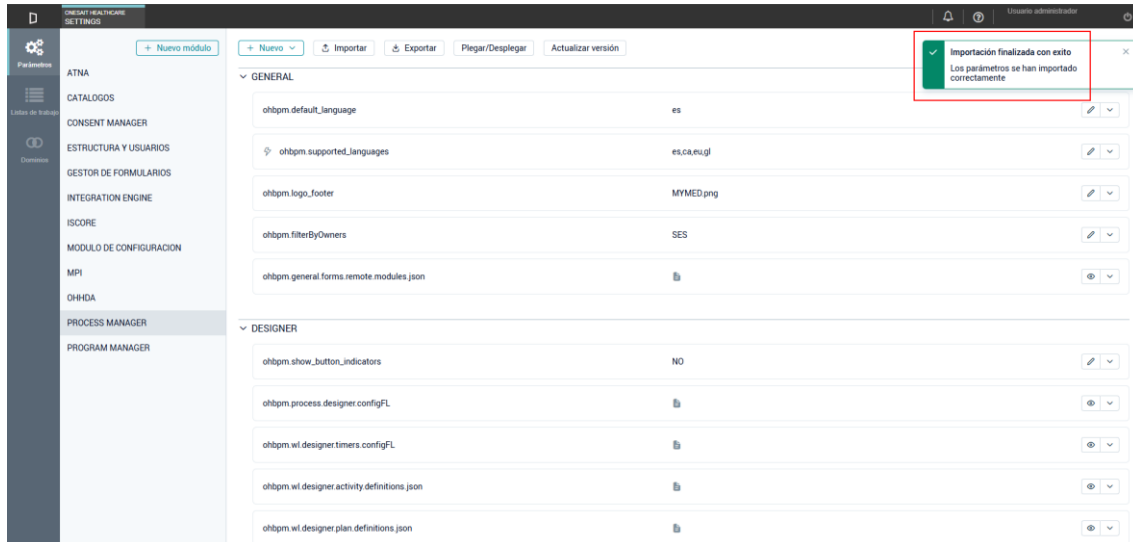
- Dentro de Settings, nos situamos en la sección "PROCESS MANAGER", y le damos al botón de "Importar":



- Seleccionaremos el fichero csv a importar y le daremos a Aceptar; en este momento nos mostrará un mensaje indicándonos si queremos "Sobrescribir" y marcaremos el check y le damos a Importar:



- Si ha terminado con éxito, nos mostrará un mensaje por pantalla indicándolo:



- El fichero csv que se tiene que utilizar es el siguiente:

`Documentacion_Configuracion\OHBPM\OHCON_OHBPM_2026,3,4.csv`

10.2 CONFIGURACIÓN CONFIGMAP

Tenemos que configurar los siguientes ficheros del configMap de "**ohbpm-back-cfg**", del módulo Process Manager (OHBPM):

- Fichero **env.ohbpm.properties**:
 - `hdrcommon.fhir.resourceIdPrefix`:

Configurar el valor para que sea `bpm-{código nodo autonómico}` donde el código del nodo autonómico esté en minúsculas por lo que por ejemplo para Catalunya quedará "`bpm-es-ct`".

- `server.general.url`:

Se debe declarar la variable en "`env.ohbpm.properties`" para que sea accesible desde el proceso. Para evitar duplicidades esta variable se puede declarar utilizando su análoga del `hnhome` (`general.url`) de la siguiente manera:

`server.general.url=${general.url}`

- `hdrcommon.fhir.patient.merge.enabled`:

Poner la propiedad a **true** para que sincronice los pacientes con procesos abiertos desde los cambios en el MPI.

- `hdrcommon.fhir.replication.enable`:

Poner la propiedad a **true** para que sincronice los recursos `PlanDefinition`, `CarePlan`, `Task` y `QuestionnaireResponse` de OHBPM → HDR.

Tras estos cambios hay que hacer un "`Restart rollout`" del deployment "**ohbpm-back**".

10.3 Configuración

10.3.1 Generar ficheros de traducciones

En este apartado se explicará como generar un nuevo volumen para las traducciones del módulo Process Manager (ohbpm) para que esté disponible en los idiomas inglés, español, catalán, portugués, gallego y euskera. Para ello hay que realizar la siguiente ejecución:

Ejecución del script de configuración para los ficheros de traducciones

- Precondiciones para su ejecución:

Configuración.

- Ficheros y directorios necesarios:

`\Documentacion_Configuracion\OHBPM\ohbpm-smart-config-scripts.zip`

- Pasos:

- Mediante la terminal linux o similar, descomprimir archivo ohbpm-smart-config-scripts.zip de arriba en el directorio de trabajo → `unzip ohbpm-smart-config-scripts.zip`:

```
sh-4.2$ unzip ohbpm-smart-config-scripts
```

- Acceder al directorio del archivo descomprimido → `cd ohbpm-config-scripts`:

```
sh-4.2$ cd ohbpm-smart-config-scripts/
sh-4.2$
```

- Asignar permisos al fichero ejecutable del script → `chmod 777 process-config.sh`:

```
sh-4.2$ chmod 777 process-config.sh
sh-4.2$
```

- Comprobar que se han asignado correctamente mediante el siguiente comando, debería aparecer a la izquierda del fichero `-rwxrwxrwx` → `ls -la`:

```
sh-4.2$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x  3 ssm-user ssm-user  68 Feb 17 14:14 .
drwxr-xr-x 39 ssm-user ssm-user 4096 Mar  3 11:56 ..
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user   96 Feb 17 14:09 i18n
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user  442 Feb 17 14:09 patch-volume.json
-rwxrwxrwx  1 ssm-user ssm-user 2900 Feb 17 14:09 process-config.sh
sh-4.2$
```

- Ejecutar el script con el siguiente comando → `./process-config.sh`:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✅ Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar:
```

- f. Una vez ejecutado, se pedirá el namespace que se desea actualizar. Por ejemplo, si se pone namespace int, esto hace referencia al entorno de integración, o pre al de preproducción. Por lo tanto, se inserta el deseado y comienza la instalación y el reinicio del nodo en el que se va a configurar:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✓Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
```

El namespace es configurado en esta propiedad:

```
metadata:
  annotations:
    CapacityProvisioned: 0.25vCPU 0.5GB
    Logging: 'LoggingDisabled: LOGGING_CONFIGMAP_NOT_FOUND'
    kubectl.kubernetes.io/restartedAt: "2026-02-17T13:50:48Z"
    sidecar.istio.io/inject: "false"
    creationTimestamp: "2026-02-17T13:50:48Z"
    generateName: ohbpm-smart-front-5b9977c994-
    generation: 1
  labels:
    app: ohbpm-smart-front
    eks.amazonaws.com/fargate-profile: # namespace en el que se desea instalar la configuración
    pod-template-hash: 5b9977c994
  name: ohbpm-smart-front-5b9977c994-rfqpc
  namespace: # namespace en el que se desea instalar la configuración
```

- g. Por último, es necesario esperar a que se reinicie el deployment del nodo del módulo ohbpm-smart-front en el que se acaba de instalar la nueva configuración. Normalmente tarda unos 2 minutos, pero para ello se puede monitorizar con el siguiente comando → `kubectl get pod -n int | grep ohbpm-smart-front`:

```
sh-4.2$ kubectl get pod -n int | grep ohbpm-smart-front
ohbpm-smart-front-5b9977c994-rfqpc          1/1      Running    0          14d
sh-4.2$
```

En cuanto esté listo, tiene que aparecer como en la imagen superior, el 1/1 y en estado Running, lo cual indica que todo se ha instalado correctamente.

11 Onesait Healthcare

Acciones necesarias para importar el **proceso UNICAS**. Se debe contar con el zip "*entregable_ProcesoUNICAS.zip*".

`\\Documentacion_Configuracion\Onesait Healthcare\Entregable_ProcesoUNICAS.zip`

Este entregable contiene:

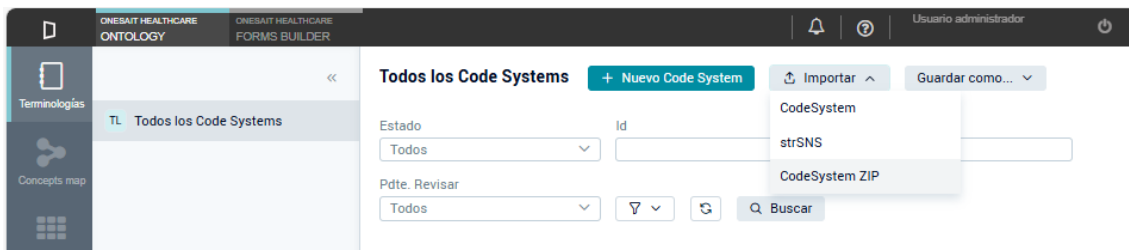
- README.txt → nota con instrucciones básicas. Es un resumen de las instrucciones que se indican a continuación.
- Forms → directorio que contiene el fichero json de los formularios que se utilizan en el proceso.
- Ontology → directorio que contiene el zip "CodeSystem.zip".
- Process → directorio que contiene el fichero bpmn del proceso general UNICAS.

Los tres ficheros mencionados anteriormente (json formularios, zip codesystems, bpmn proceso) son los que se necesitan para poder importar el proceso; a continuación, se explica cómo, dónde y en qué orden deben importarse cada uno de estos ficheros.

11.1 ONTOLOGY

Se deben importar los CodeSystems utilizados en los formularios. Para ello, desde ONTOLOGY (https://{nombre_host/desktop-hd}):

Importar → CodeSystem ZIP → Seleccionar el zip "CodeSystem.zip".

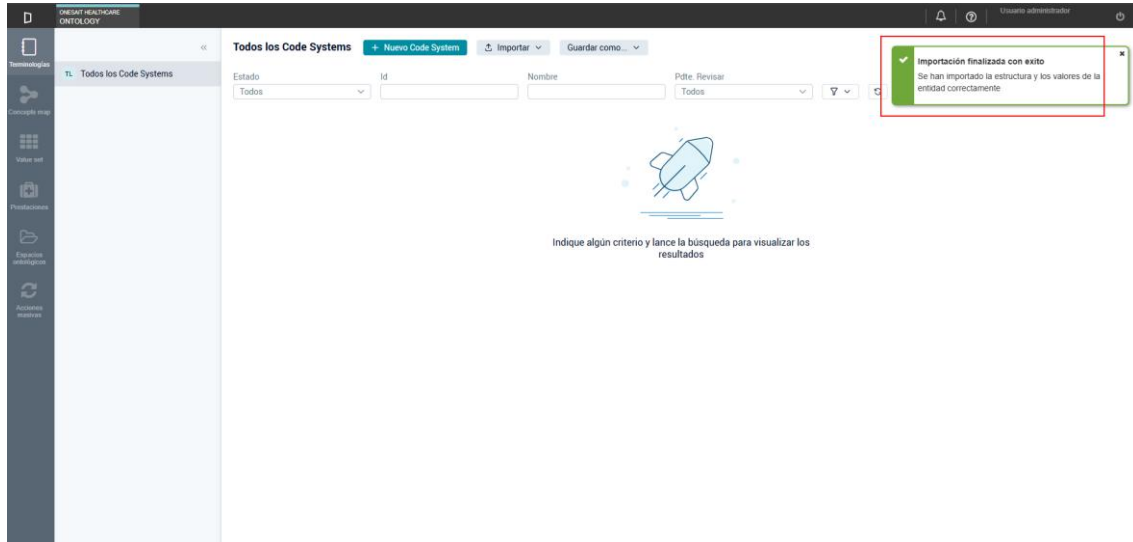


El zip contiene todos los catálogos necesarios para los formularios y el proceso:

- Diagnósticos ORPHANET.
- Diagnósticos SNOMED.
- Diagnósticos CIE10ES.
- Diagnósticos OMIM.
- Grados Sospecha.
- Tipo Diagnósticos.
- Clasificación Diagnostico.
- Motivos exclusion UNICAS.
- Consentimiento UNICAS.
- SNOMED CT Boolean Values.
- CodigosMomentosUNICAS.

- CodigosNodosAutonomicos.

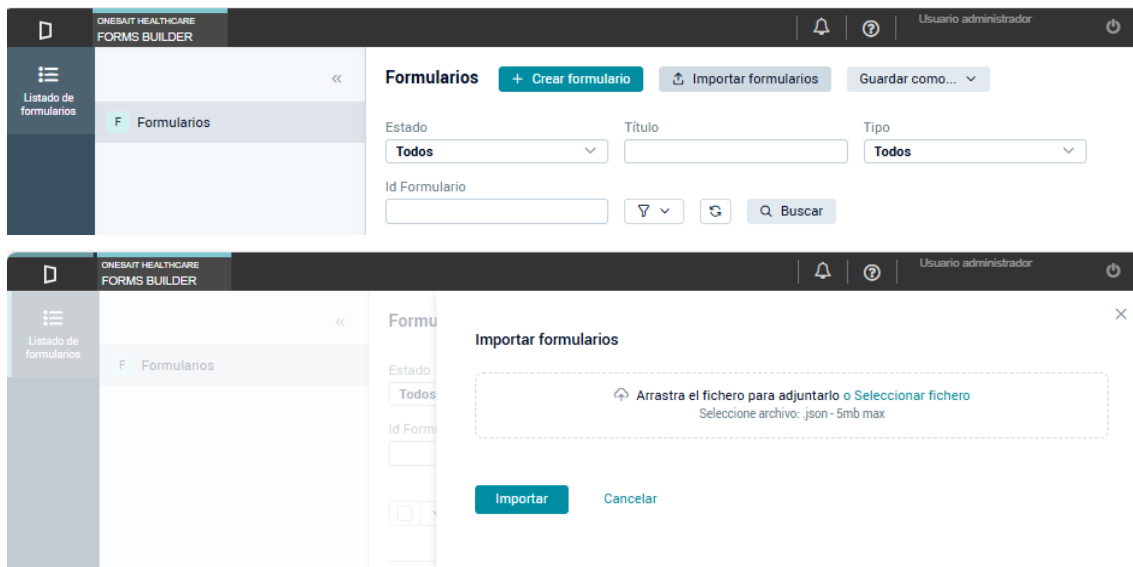
Si la importación se ha realizado con éxito, nos mostrará un mensaje por pantalla:



11.2 FORMS BUILDER

Se deben importar los formularios utilizados en el proceso. Es importante dejarlos en BORRADOR (sino se dejan en borrador, se modificaría su ID y habría que cambiar el proceso y migrar todos los procesos activos). Para importarlos, desde el módulo de FORMS BUILDER hay que realizar lo siguiente:

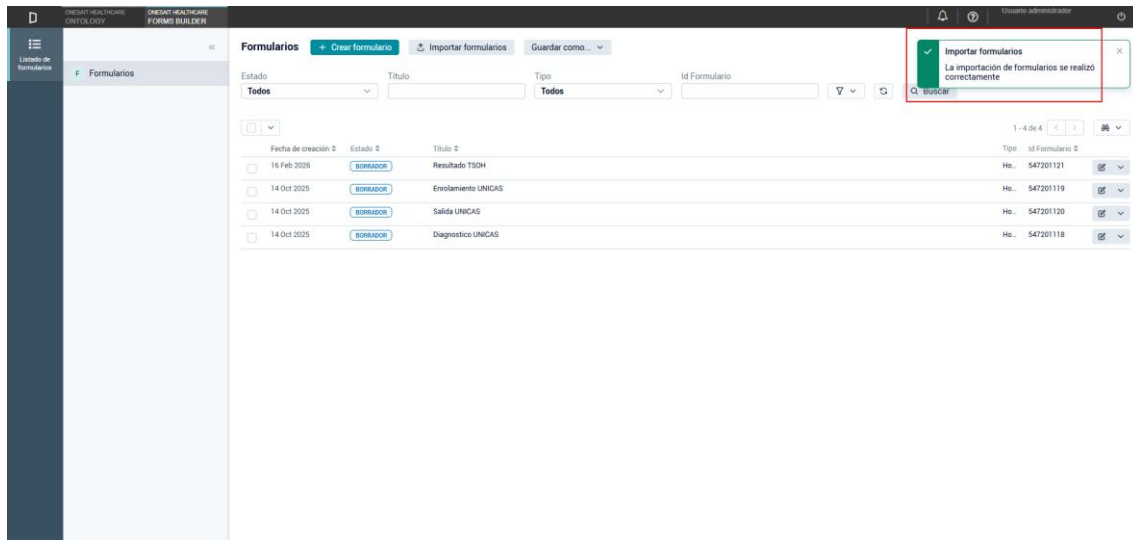
Importar formularios → Seleccionar fichero (exported_forms_<fechahora>.json) → Importar



El archivo contiene los 3 formularios. Son los siguientes:

- Enrolamiento UNICAS.
- Diagnóstico UNICAS.
- Salida UNICAS.

Si la importación se ha realizado con éxito, nos mostrará un mensaje por pantalla:



Estos formularios, así como los codesystems, están traducidos a catalán, gallego y euskera. El idioma en el que aparecen en Program Manager dependerá del idioma configurado en el navegador. En Forms Builder aparecerán en castellano a no ser que se previsualice, en cuyo caso se podrá decidir en qué idioma previsualizarlo.

11.3 PROCESS MANAGER

Se importa el proceso. El proceso se pasa como P_UNICAS_N. Al importarlo es importante modificar el KEYCODE del PROCESO para que sea P_UNICAS. Para importarlo hay que realizar lo siguiente:

Accedemos al módulo Process Manager → Nuevo proceso → Seleccionar fichero (Proceso General UNICAS N.bpmn) → "P_UNICAS" en Keycode del proceso. → Crear

Hacer clic para volver (Alt+Flecha izquierda), mantener pulsado para ver el historial

Usuario administrador

Diseñador de procesos

+ Nuevo proceso Guardar como...

Tipo: Registro, Proceso Estado: Borrador, Publicado Nombre:

Última modificación Estado Nombre del proceso

Última modificación	Estado	Nombre del proceso
09 Dic 2025	PUBLICADO	Proceso general UNICAS
04 Dic 2025	BORRADOR	PRM- Actividad dinámica
20 Nov 2025	BORRADOR	Pruebas

Nuevo proceso

Arrastra el fichero para adjuntarlo o Seleccionar fichero
Seleccione archivo: .bpmm, .cmmm, .dmmn - 2mb max

General

Fecha de creación: 27 Ene 2026 Versión: 1 Estado: BORRADOR

* Tipo de modelo: BPMN (Business Process Model and Notation)

* Tipo del proceso: PROCESO * Keycode del proceso: Keycode del proceso

* Nombre: Nombre descriptivo del proceso

* Descripción: Descripción del proceso detallada

Texto de bienvenida específico del proceso: Mensaje personalizado mostrado al instanciar el proceso

Propiedades

Modo de visualización de las actividades: Listado Modo de visualización de las etapas: Secciones no desplejables

Multiinstanciación: NO Alerta actividad pendiente: NO

Color del proceso: Sin color

Restricciones

Edad: Todos Género: TODOS

Una vez creado, para que aparezca en Program Manager, se le deben asignar permisos. Seleccionar Permisos en el desplegable de las opciones del proceso:



▼ Keycode del proceso

1 - 3 de 3 < > 🔍 ▼

proceso	Keycode del proceso	
10	P_UNICAS	👁️ ⬆️
30	P_PRM	👁️ Previsualizar
10	Prueba	📄 Versionar

- 🔄 Actualizar modelo
- ⏸ Inactivar
- ⚙ Propiedades
- 👤 Permisos**
- 📄 Documentación
- 🕒 Histórico de versiones
- 🚩 Traducciones
- 📄 Exportar

Asignar permisos sobre el proceso y las etapas/actividades a los perfiles: OHBPM_ADMIN, OHBPM_UNICAS:

Proceso general UNICAS

Propiedades Permisos Documentación Histórico de versiones

Permisos asociados al proceso. Para un usuario, prevalece el permiso menos restrictivo si tiene asociado más de uno, para una misma funcionalidad.

Proceso

Los permisos a nivel de proceso afectan a todas sus etapas y actividades

+ Nuevo

>	ID del permiso OHBPM_ADMIN	Funcionalidades <input checked="" type="checkbox"/> Incluir de pacientes al proceso <input checked="" type="checkbox"/> Finalizar proceso <input checked="" type="checkbox"/> Finalizar etapas	
>	ID del permiso OHBPM_UNICAS	Funcionalidades <input checked="" type="checkbox"/> Incluir de pacientes al proceso <input checked="" type="checkbox"/> Finalizar proceso <input checked="" type="checkbox"/> Finalizar etapas	

Etapas y/o actividades

Los permisos a nivel de etapa afectan a la etapa y sus actividades. Los permisos a nivel de actividad afectan solo a las actividades indicadas. Los usuarios con estos permisos tienen acceso al proceso.

+ Nuevo

>	ID del permiso OHBPM_ADMIN	Funcionalidades <input checked="" type="checkbox"/> Etapas / <input checked="" type="checkbox"/> Actividades <input checked="" type="checkbox"/> DETECCIÓN Y SOSPECHA	 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
>	ID del permiso OHBPM_UNICAS	Funcionalidades <input checked="" type="checkbox"/> Etapas / <input checked="" type="checkbox"/> Actividades <input checked="" type="checkbox"/> DETECCIÓN Y SOSPECHA	 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Los permisos se añaden pulsando en "Nuevo" y en la pantalla que aparece se indica el ID (debe estar previamente creado el perfil y tener los permisos sobre Program Manager asignados) y selecciona todas (se pueden seleccionar solo algunas para crear perfiles más específicos con menos permisos).

Proceso general UNICAS

Propiedades Permisos Documentación Histórico de versiones

Nuevo permiso de proceso

* ID del permiso

* Funcionalidades

Seleccionar todas Deseleccionar todas

- Inclusión de pacientes al proceso**
Funcionalidad para asociar pacientes que cumplen los criterios al proceso
- Finalizar proceso**
Muestra al usuario la opción de finalizar manualmente el proceso
- Pausar/Reanudar proceso**
Muestra al usuario la opción de pausar/reanudar manualmente el proceso
- Activar etapas**
Muestra al usuario la opción de activar manualmente las etapas del proceso
- Finalizar etapas**
Muestra al usuario la opción de finalizar manualmente las etapas del proceso
- Consultar actividades disponibles**
Con esta funcionalidad los usuarios podrán consultar todas las actividades disponibles, pendientes o en curso
- Ejecutar actividades**
Con esta funcionalidad los usuarios podrán realizar las actividades
- Consultar actividades completadas**
Con esta funcionalidad los usuarios podrán consultar todas las actividades realizadas
- Imprimir actividades**
Muestra al usuario la opción de imprimir las actividades desde la consulta

✓ Crear

✗ Descartar

12 Configuración

12.1 Generar ficheros de traducciones

Este apartado explicará como generar un nuevo volumen para las traducciones del módulo Program Manager (ohprm) para que esté disponible en los idiomas inglés, español, catalán, portugués, gallego y euskera. Para ello hay que realizar la siguiente ejecución:

Ejecución del script de configuración para los ficheros de traducciones

- Precondiciones para su ejecución: [Documentación Configuración](#).
- Ficheros y directorios necesarios:

`\Documentacion_Configuracion\OHPRM\ohprm-config-scripts.zip`

- Pasos:
 - a. Mediante terminal linux o similar, descomprimir archivo ohprm-config-scripts.zip en el directorio de trabajo → `unzip ohprm-config-scripts.zip`:

```
sh-4.2$ unzip ohprm-config-scripts.zip
```

- b. Acceder al directorio del archivo descomprimido → `cd ohprm-config-scripts/`:

```
sh-4.2$ cd ohprm-config-scripts  
sh-4.2$
```

- c. Asignar permisos de ejecución al fichero ejecutable del script → `chmod 777 process-config.sh`:

```
sh-4.2$ chmod 777 process-config.sh  
sh-4.2$
```

- d. Comprobar que se han asignado correctamente mediante el siguiente comando, debería aparecer a la izquierda del fichero `-rwxrwxrwx` → `ls -la`:

```
sh-4.2$ ls -la  
total 16  
drwxr-xr-x  3 ssm-user ssm-user   90 Feb 18 10:11 .  
drwxr-xr-x 39 ssm-user ssm-user 4096 Mar  3 11:56 ..  
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user   38 Feb 18 10:09 .gitattributes  
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user   96 Mar  2 09:59 i18n  
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user  442 Feb 18 10:09 patch-volume.json  
-rwxrwxrwx  1 ssm-user ssm-user 3069 Feb 18 10:09 process-config.sh  
sh-4.2$
```

- e. Ejecutar el script con el comando → `./process-config.sh`:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
```

- f. Una vez ejecutado, se pedirá el namespace que se desea actualizar. Por ejemplo, si se pone namespace int, esto hace referencia al entorno de integración, o pre al de reproducción. Por lo tanto se inserta el deseado y comienza la instalación y el reinicio del nodo en el que se va a configurar:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✓ Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
```

El namespace es configurado en esta propiedad:

```
metadata:
  annotations:
    CapacityProvisioned: 0.25vCPU 0.5GB
    Logging: 'LoggingDisabled: LOGGING_CONFIGMAP_NOT_FOUND'
    kubectl.kubernetes.io/restartedAt: "2026-02-18T09:17:20Z"
    sidecar.istio.io/inject: "false"
  creationTimestamp: "2026-02-18T09:17:20Z"
  generateName: ohprm-front-6d79d86d99-
  generation: 1
  labels:
    app: ohprm-front
    eks.amazonaws.com/fargate-profile: # namespace en el que se desea instalar la configuración
    pod-template-hash: 6d79d86d99
    name: ohprm-front-6d79d86d99-2zq9m
    namespace: # namespace en el que se desea instalar la configuración
```

- g. Por último, es necesario esperar a que se reinicie el deployment del nodo del módulo ohcon-front en el que se acaba de instalar la nueva configuración. Normalmente tarda unos 2 minutos, pero para ello se puede monitorizar con el siguiente comando → `kubectl get pod -n int | grep ohprm-front`:

```
sh-4.2$ kubectl get pod -n int | grep ohprm-front
ohprm-front-6d79d86d99-2zq9m          1/1      Running      0          13d
sh-4.2$
```

Cuando esté listo una vez reiniciado, debería verse como en la imagen, en 1/1 y estado Running, esto indica que todo ha salido correctamente.

13 Configuración

13.1 Generar ficheros de traducciones

Este apartado explica como generar un nuevo volumen para las traducciones del módulo Settings (ohcon) para que esté disponible en los idiomas inglés, español, catalán, portugués, gallego y euskera. Para ello hay que realizar la siguiente ejecución:

13.2 Ejecución del script de configuración para los ficheros de traducciones

- Precondiciones para su ejecución → [Documentación Configuración](#).
- Ficheros y directorios necesarios:
`\Documentacion_Configuracion\OHCON\ohcon-config-scripts.zip`
- Pasos:
 - a. Descomprimir archivo ohcon-config-scripts.zip mediante terminal linux o similar en el directorio de trabajo → `unzip ohcon-config-scripts.zip`:

```
sh-4.2$ unzip ohcon-config-scripts.zip
```

- b. Acceder al directorio del archivo descomprimido → `cd ohcon-config-scripts`:

```
sh-4.2$ cd ohcon-config-scripts/  
sh-4.2$
```

- c. Otorgar permisos de ejecución al fichero ejecutable del script → `chmod 777 process-config.sh`:

```
sh-4.2$ chmod 777 process-config.sh  
sh-4.2$
```

- d. Comprobar que se han asignado correctamente mediante el siguiente comando, debería aparecer a la izquierda del fichero `-rwxrwxrwx` → `ls -la`:

```
sh-4.2$ ls -la  
total 12  
drwxr-xr-x  3 ssm-user ssm-user  68 Mar  2 10:04 .  
drwxr-xr-x 39 ssm-user ssm-user 4096 Mar  3 11:56 ..  
drwxr-xr-x  2 ssm-user ssm-user   96 Feb 16 17:58 i18n  
-rw-r--r--  1 ssm-user ssm-user  442 Feb 16 17:58 patch-volume.json  
-rwxrwxrwx  1 ssm-user ssm-user 3059 Feb 16 17:58 process-config.sh  
sh-4.2$
```

- e. Ejecutar el script con el comando → `./process-config.sh`:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
```

- f. Una vez ejecutado, se pedirá el namespace que se desea actualizar. Por ejemplo, si se pone namespace int, esto hace referencia al entorno de integración, o pre al de reproducción. Por lo tanto, se inserta el deseado y comienza la instalación y el reinicio del nodo en el que se va a configurar:

```
sh-4.2$ ./process-config.sh
Verificando precondiciones...
✓Todas las precondiciones cumplidas
Introducir nombre del namespace a configurar: int
```

El namespace es configurado en esta propiedad:

```
metadata:
  annotations:
    CapacityProvisioned: 0.25vCPU 0.5GB
    Logging: 'LoggingDisabled: LOGGING_CONFIGMAP_NOT_FOUND'
    kubectl.kubernetes.io/restartedAt: "2026-02-18T09:50:08Z"
    sidecar.istio.io/inject: "false"
    creationTimestamp: "2026-02-18T09:50:08Z"
    generateName: ohcon-front-76b95f57c-
    generation: 1
  labels:
    app: ohcon-front
    eks.amazonaws.com/fargate-profile: # namespace en el que se desea instalar la configuración
    pod-template-hash: 76b95f57c
    name: ohcon-front-76b95f57c-rqt5r
    namespace: # namespace en el que se desea instalar la configuración
```

- g. Por último, es necesario esperar a que se reinicie el deployment del nodo del módulo ohcon-front en el que se acaba de instalar la nueva configuración. Normalmente tarda unos 2 minutos, pero para ello se puede monitorizar con el siguiente comando → `kubectl get pod -n int | grep ohcon-front`:

```
sh-4.2$ kubectl get pod -n int | grep ohcon-front
ohcon-front-76b95f57c-rqt5r          1/1      Running          0          13d
sh-4.2$
```

Cuando esté listo una vez reiniciado, debería verse como en la imagen, en 1/1 y estado Running, esto indica que todo ha salido correctamente.