

## Especialización en Back End II

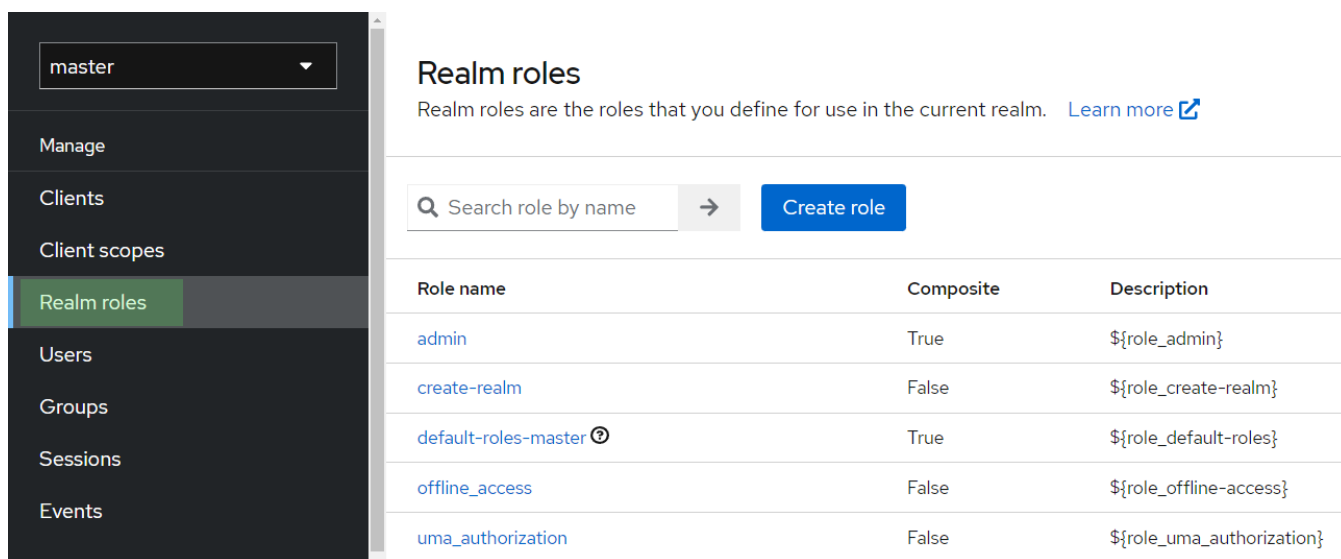
# Creación de Roles en Keycloak

A continuación, veremos el paso a paso para la creación de roles dentro de Keycloak y su correspondiente asignación a diferentes usuarios.

## Creación de Roles

**Paso 1:** En primer lugar seleccionamos el reino con el que queremos trabajar, en este caso vamos a tomar como ejemplo master (pueden elegir el reino que ustedes quieran).

Luego, nos dirigimos, dentro del menú principal al apartado “**Realm roles**”. Una vez allí veremos la lista de todos los roles actualmente creados.



Role name	Composite	Description
admin	True	\${role_admin}
create-realm	False	\${role_create-realm}
default-roles-master ⓘ	True	\${role_default-roles}
offline_access	False	\${role_offline-access}
uma_authorization	False	\${role_uma_authorization}

**Paso 2:** Vamos a dirigirnos al botón Create role. Se nos abrirá una nueva ventana donde colocaremos el nombre y la descripción asociada al rol que queramos crear. Una vez completado esto, le damos click al botón Save.

## Create role

Role name \*

cliente

Description

Rol para clientes de la empresa

Save

Cancel

Con esto ¡Listo!, ya tenemos creado nuestro rol. Ahora toca asignárselo a un determinado usuario.

## Asignación de Roles

Para asignar un rol a un determinado usuario debemos hacer los siguientes pasos:

**Paso 1:** Vamos al apartado Users dentro del menú principal de nuestro reino que hayamos seleccionado dentro de Keycloak. Una vez allí hacemos click sobre el nombre del usuario al que le queremos asignar un nuevo rol y se nos abrirá una nueva ventana.

The screenshot shows the Keycloak administration console. On the left, a dark sidebar contains a menu with items like 'master', 'Manage', 'Clients', 'Client scopes', 'Realm roles', 'Users' (highlighted in green), 'Groups', 'Sessions', and 'Events'. The main content area is titled 'Users' and includes a subtitle 'Users are the users in the current realm.' with a 'Learn more' link. Below this is a 'User list' tab, a search bar labeled 'Search user', and an 'Add user' button. A table lists users with columns for selection, Username, Email, and Last login. The 'testuser' entry is highlighted with a green background.

	Username	Email	Last login
<input type="checkbox"/>	admin	!	—
<input type="checkbox"/>	testuser	!	—

**Paso 2:** Una vez en esta nueva ventana, vamos a la pestaña “Role mapping”. Allí veremos un botón “Assign Role”; hacemos click en él y se nos abrirá una nueva ventana para asignar los roles que queramos a este usuario en cuestión.

**testuser**

Details

Attributes

Credentials

Role mapping

Groups

Consent

Q Search by name

→

☒ Hide inherited roles

Assign role

<input type="checkbox"/> Name	Inherited	Description
<input type="checkbox"/> default-roles-master	False	<code>\${role_default-roles}</code>

**Paso 3:** Una vez aquí, seleccionamos el rol que queramos asignar (en este caso el rol cliente) y luego hacemos click en el botón “Assign”.

### Assign roles to testuser

Filter by realm roles

▼

Q Search by role name

→

<input type="checkbox"/> Name	Description
<input type="checkbox"/> admin	<code>\${role_admin}</code>
<input checked="" type="checkbox"/> cliente	Este es un rol para los clientes de la empresa
<input type="checkbox"/> create-realm	<code>\${role_create-realm}</code>
<input type="checkbox"/> offline_access	<code>\${role_offline-access}</code>
<input type="checkbox"/> uma_authorization	<code>\${role_uma_authorization}</code>

Assign

Cancel

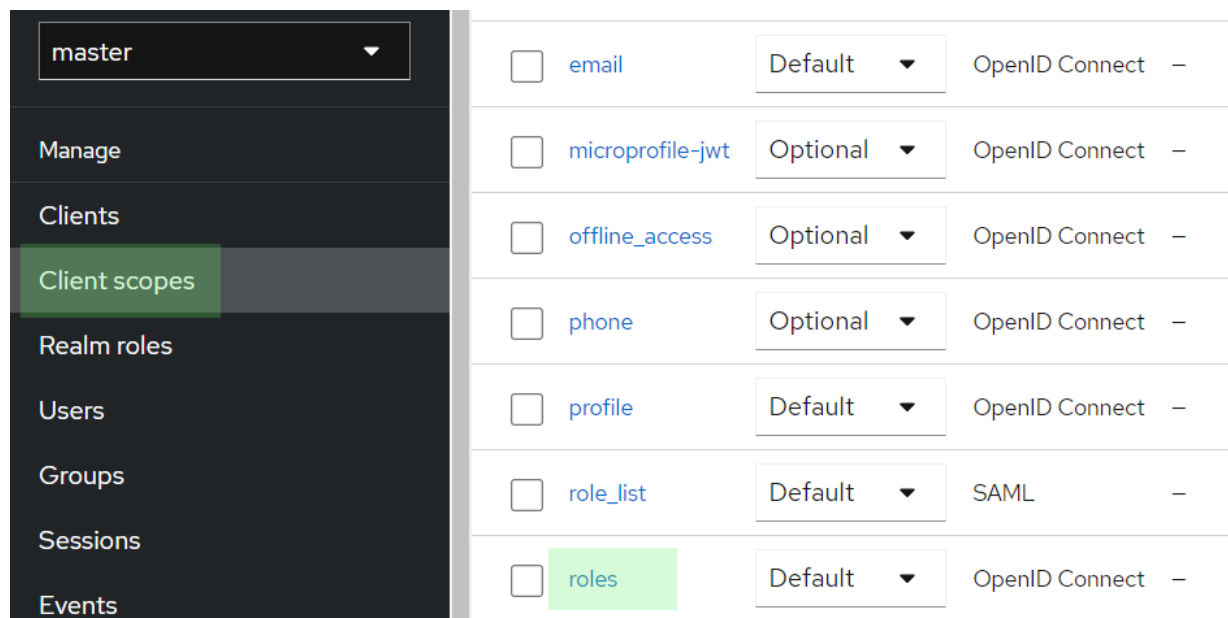
Una vez realizado esto... ¡Misión cumplida! Ya creamos un rol y se lo asignamos al usuario correspondiente.

Como último detalle cabe destacar que, por defecto, Keycloak no incluye en el ID token a los datos de los roles, por lo que, para que si lo haga, debemos llevar a cabo una configuración manual. Veamos a continuación el paso a paso.

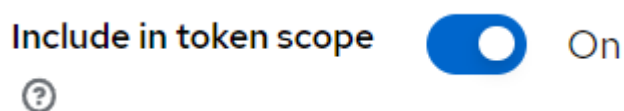
## Agregar Roles a un ID Token

Por defecto, los roles no se agregan al ID token. Si queremos agregarlos para hacer validaciones o simplemente leer la información, podemos hacerlo fácilmente de la siguiente forma:

**Paso 1:** Vamos al apartado “**Client Scopes**” dentro del menú principal de Keycloak. Una vez allí haremos click en la opción “**roles**”.



**Paso 2:** Se nos abrirá una nueva ventana. Una vez allí, vamos a la opción “**Include in token scope**” (que por defecto viene desactivada) y la habilitamos.



Una vez habilitada (ON) hacemos click en el botón Save y ¡Listo!. Finalizamos con todo el proceso de asignación de roles.