SSO OAuth2

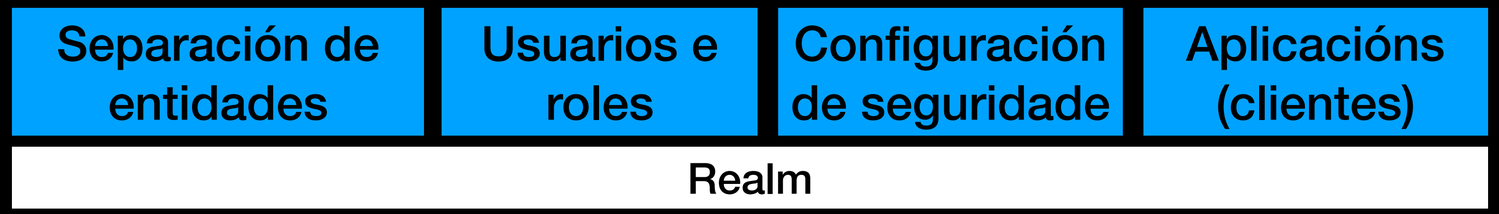
Empregando Keycloak

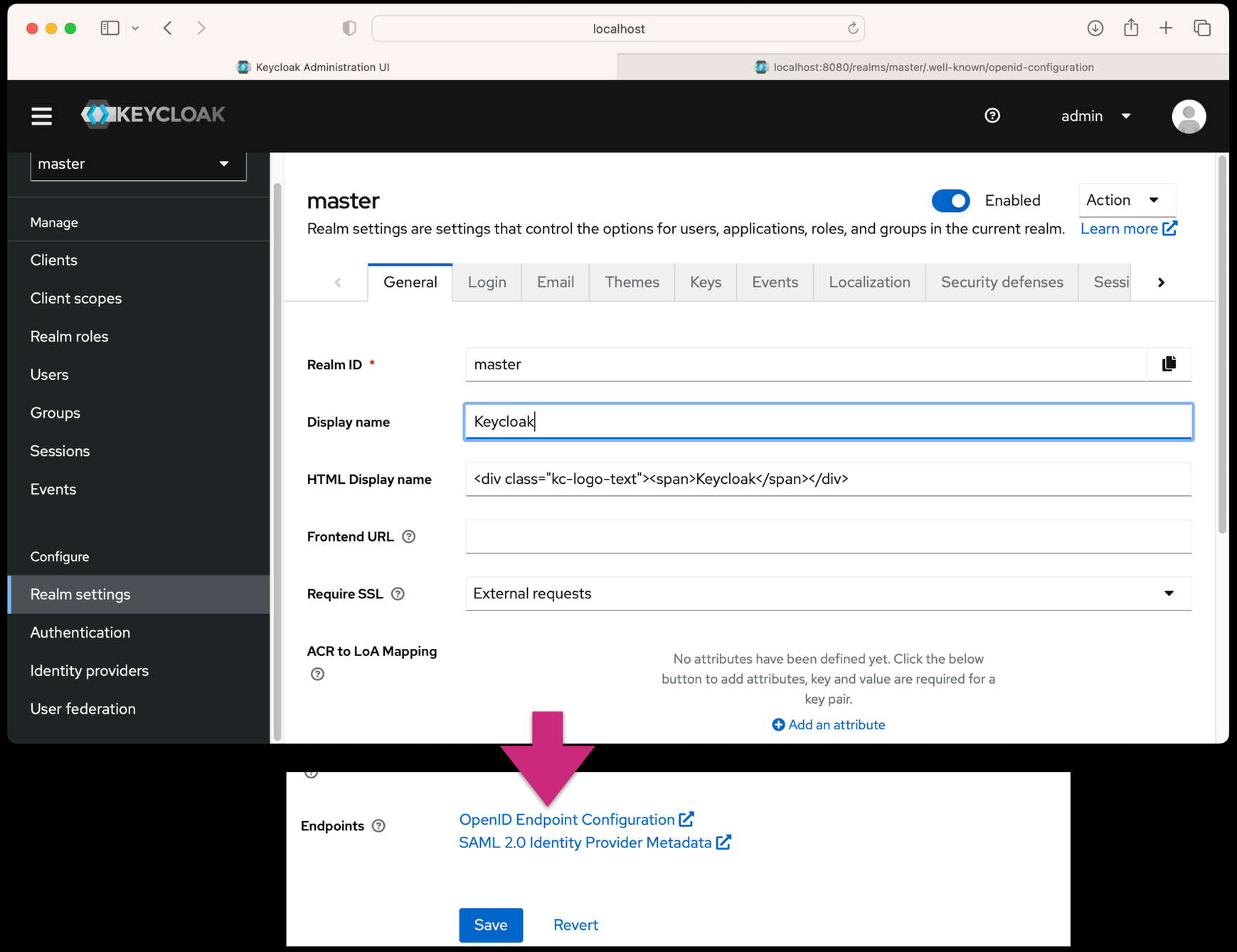
Contextos de autenticación (Realms)

Concepto de “Realm”

Relativo ó software Keycloak

- Partición illada que contén usuarios, aplicacións, configuracións de seguridade e políticas de acceso.
- Actúa como un espazo illado onde podes configurar a autenticación, autorización e outros aspectos de seguridade de maneira independente.



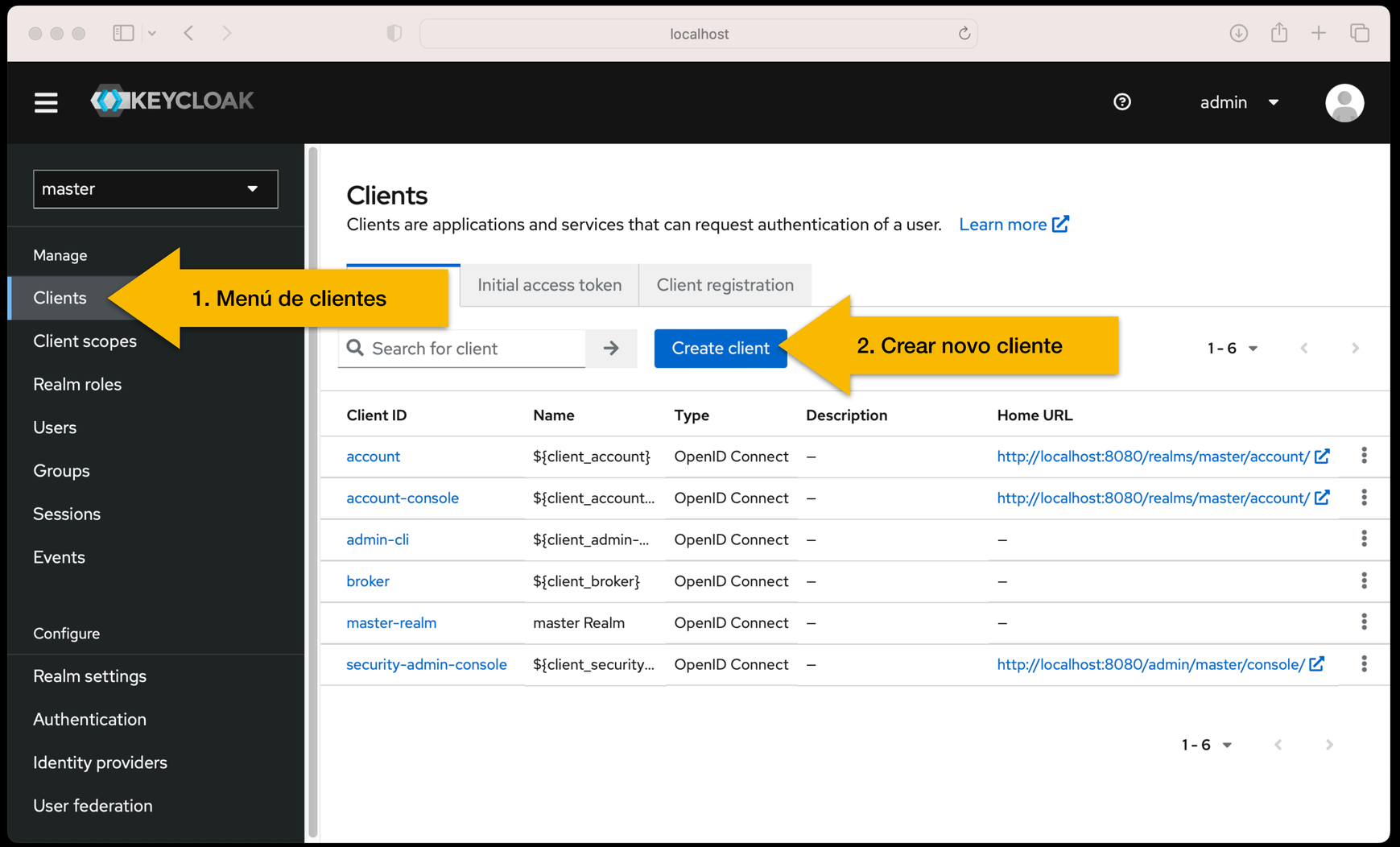

localhost
Keycloak Administration UI
localhost:8080/realms/master/.well-known/openid-configuration
KEYCLOAK
admin
master
Manage
Clients
Client scopes
Realm roles
Users
Groups
Sessions
Events
Configure
Realm settings
Authentication
Identity providers
User federation
master
Enabled
Action
Realm settings are settings that control the options for users, applications, roles, and groups in the current realm.
Learn more
General
Login
Email
Themes
Keys
Events
Localization
Security defenses
Sessi
Realm ID *
master
Display name
Keycloak
HTML Display name
Keycloak
Frontend URL
Require SSL
External requests
ACR to LoA Mapping
No attributes have been defined yet. Click the below button to add attributes, key and value are required for a key pair.
Add an attribute
Endpoints
OpenID Endpoint Configuration
SAML 2.0 Identity Provider Metadata
Save
Revert

Clientes

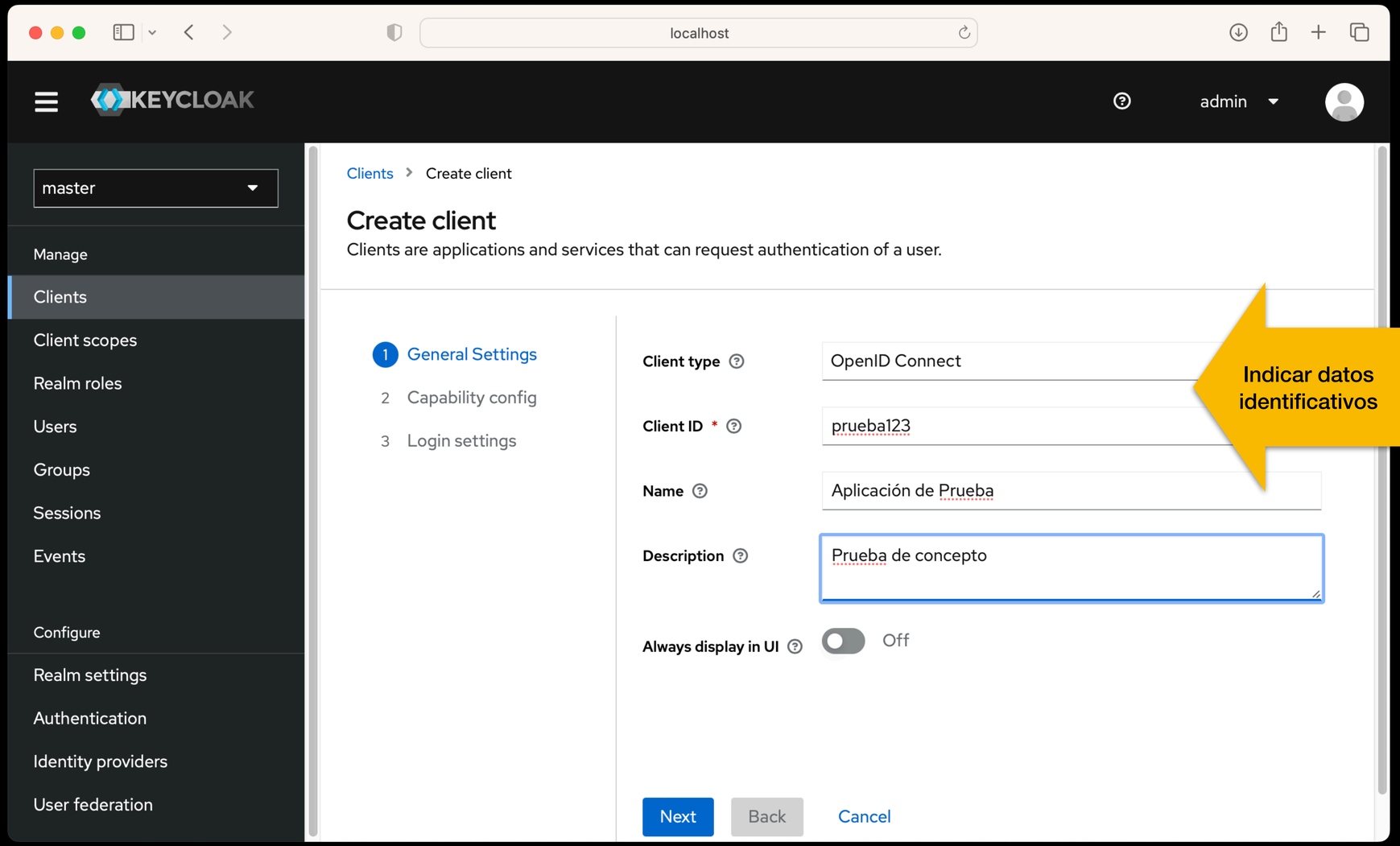
Definición de cliente

- Aplicación ou servizo que solicita acceso a recursos protexidos en nome dun usuario.
- Pode ser calquera cousa:
  - Unha aplicación de teléfono móbil,
  - Unha aplicación web,
  - Un cliente de liña de comandos,
  - …
- O cliente non só solicita o acceso a recursos, senón que tamén obtén un "token de acceso" co cal pode acceder aos recursos protexidos sen necesidade de solicitar as credenciais do usuario en cada solicitude.

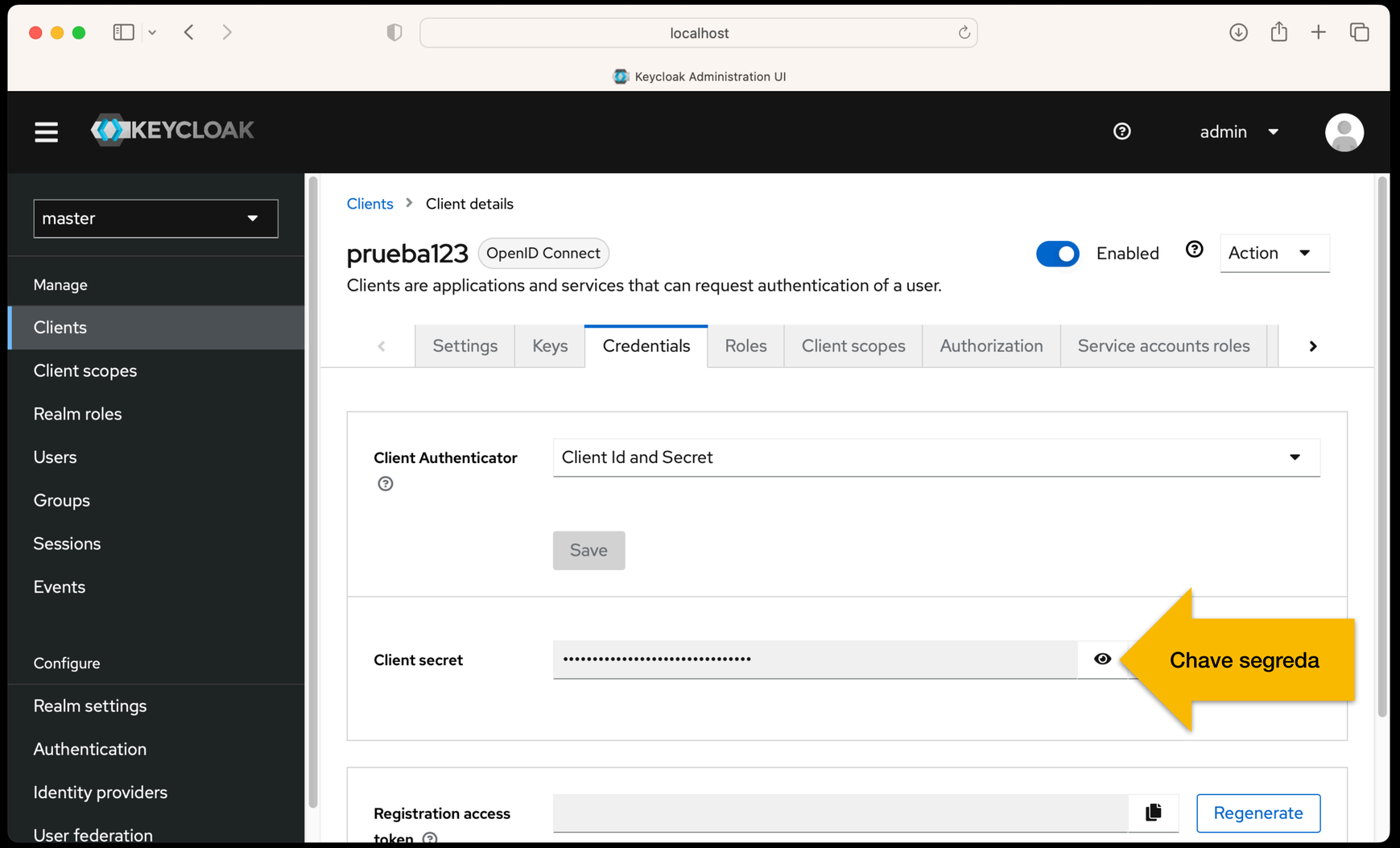
Listado de clientes en Keycloak



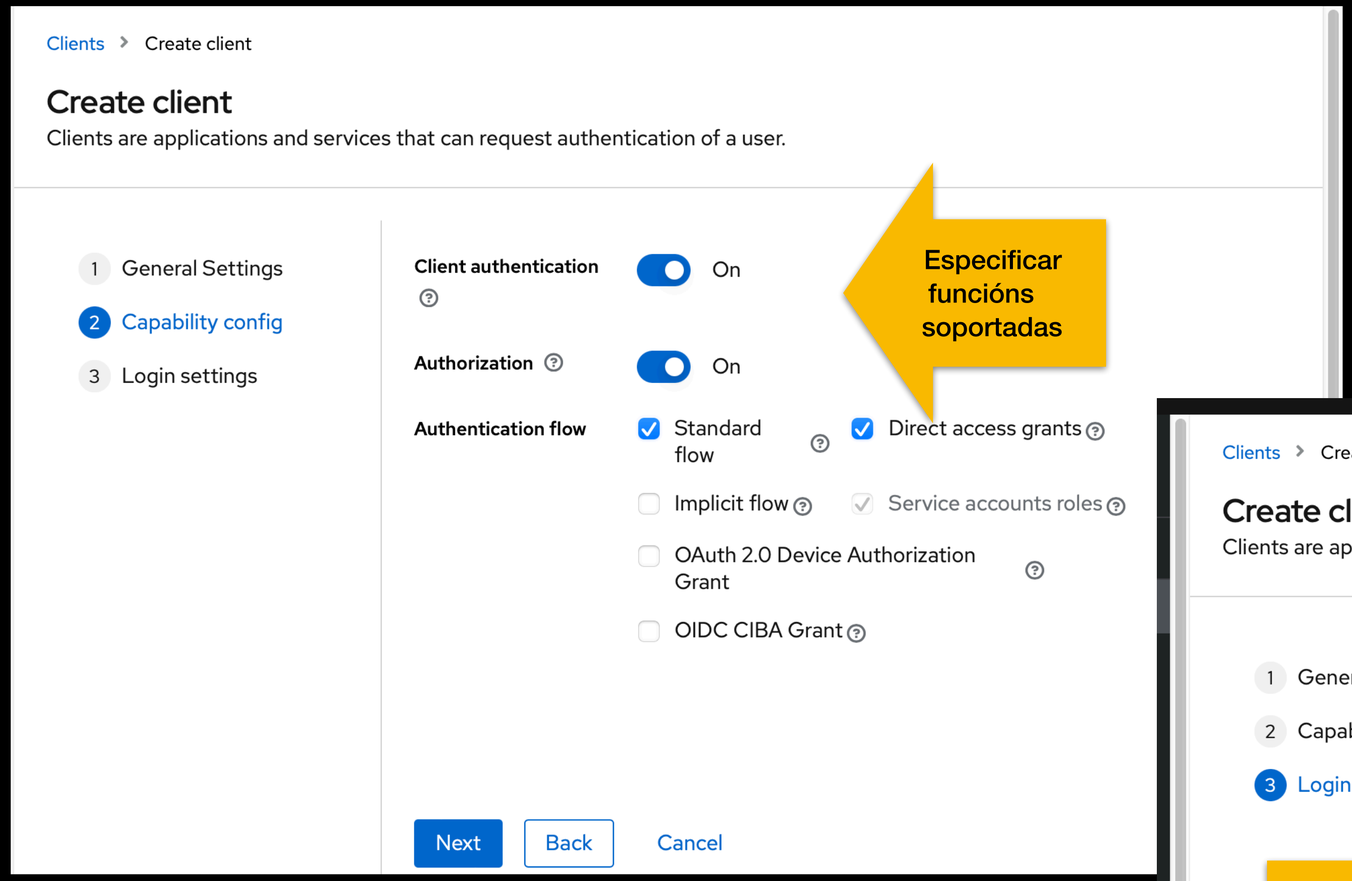
Definición dun novo cliente



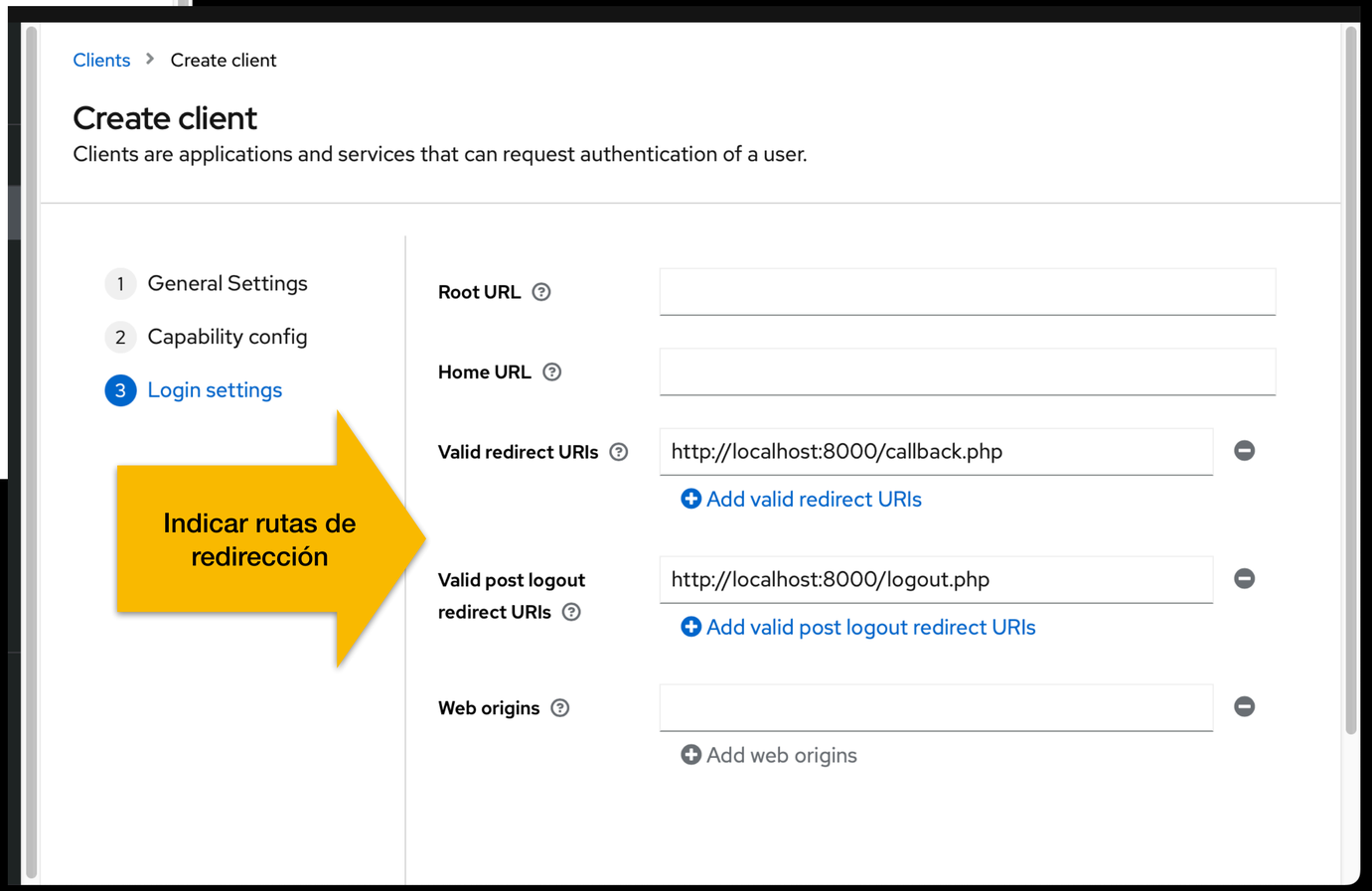
Obtención de credenciais de cliente



Axustes do cliente



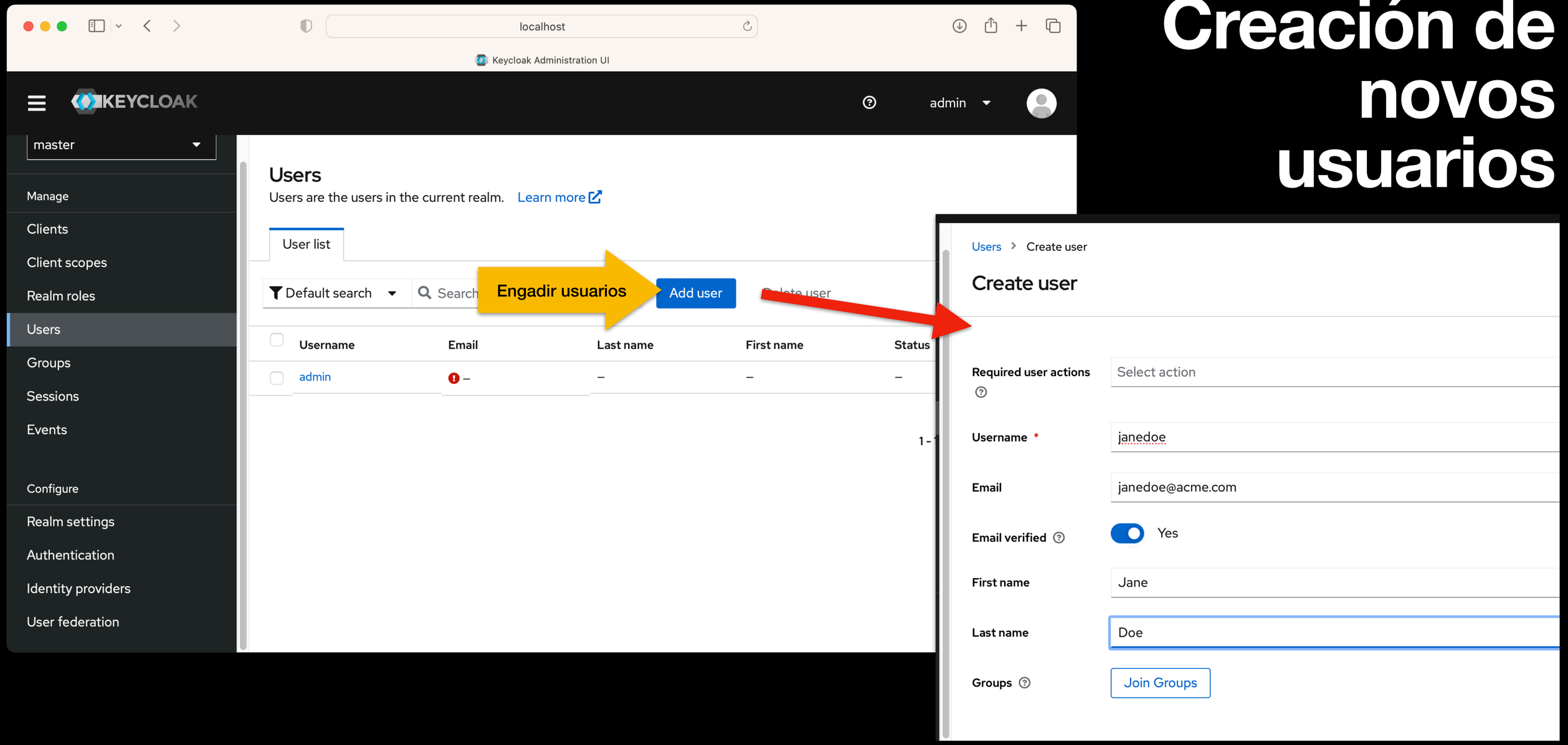
Especificar funcións soportadas



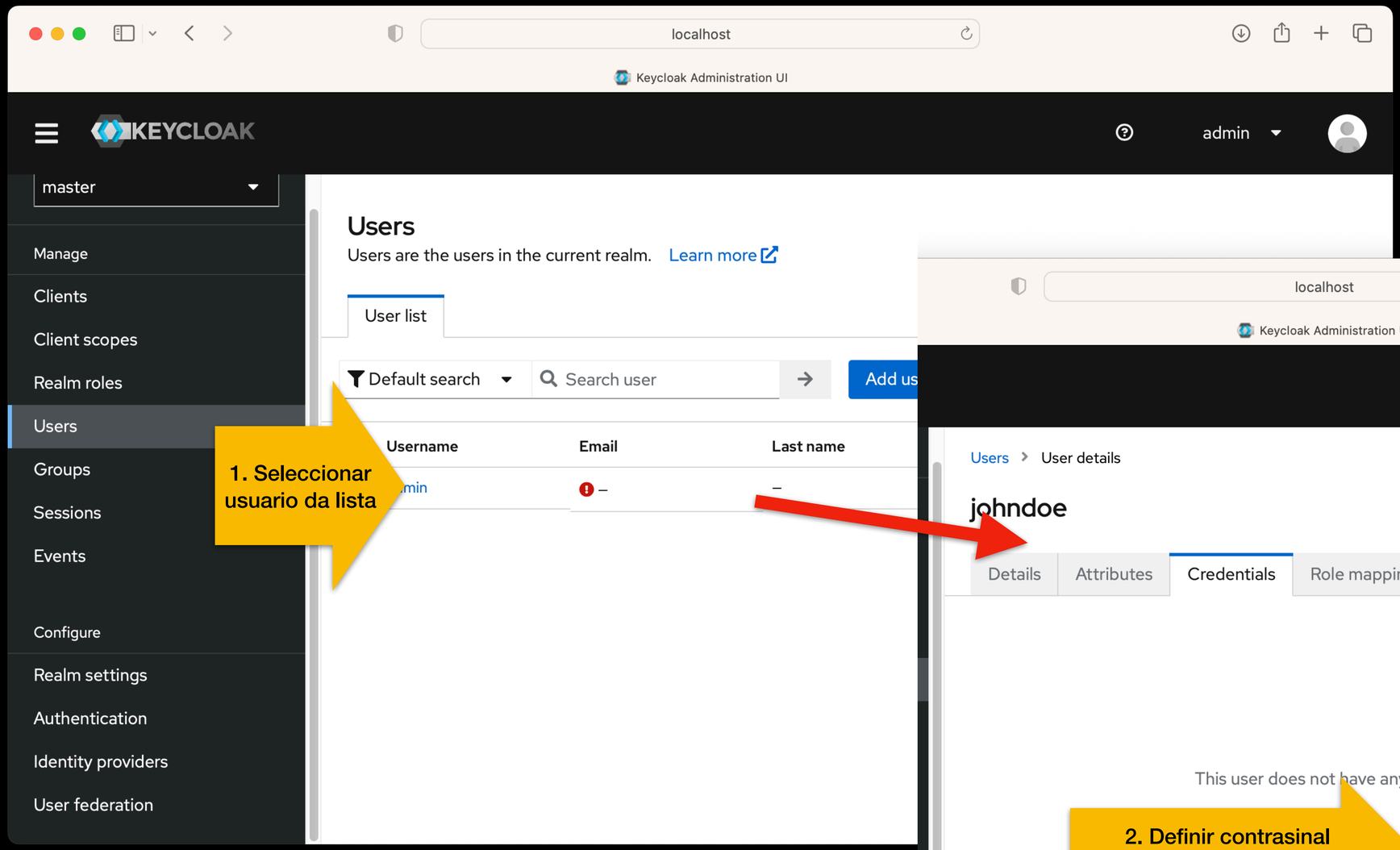
Indicar rutas de redirección

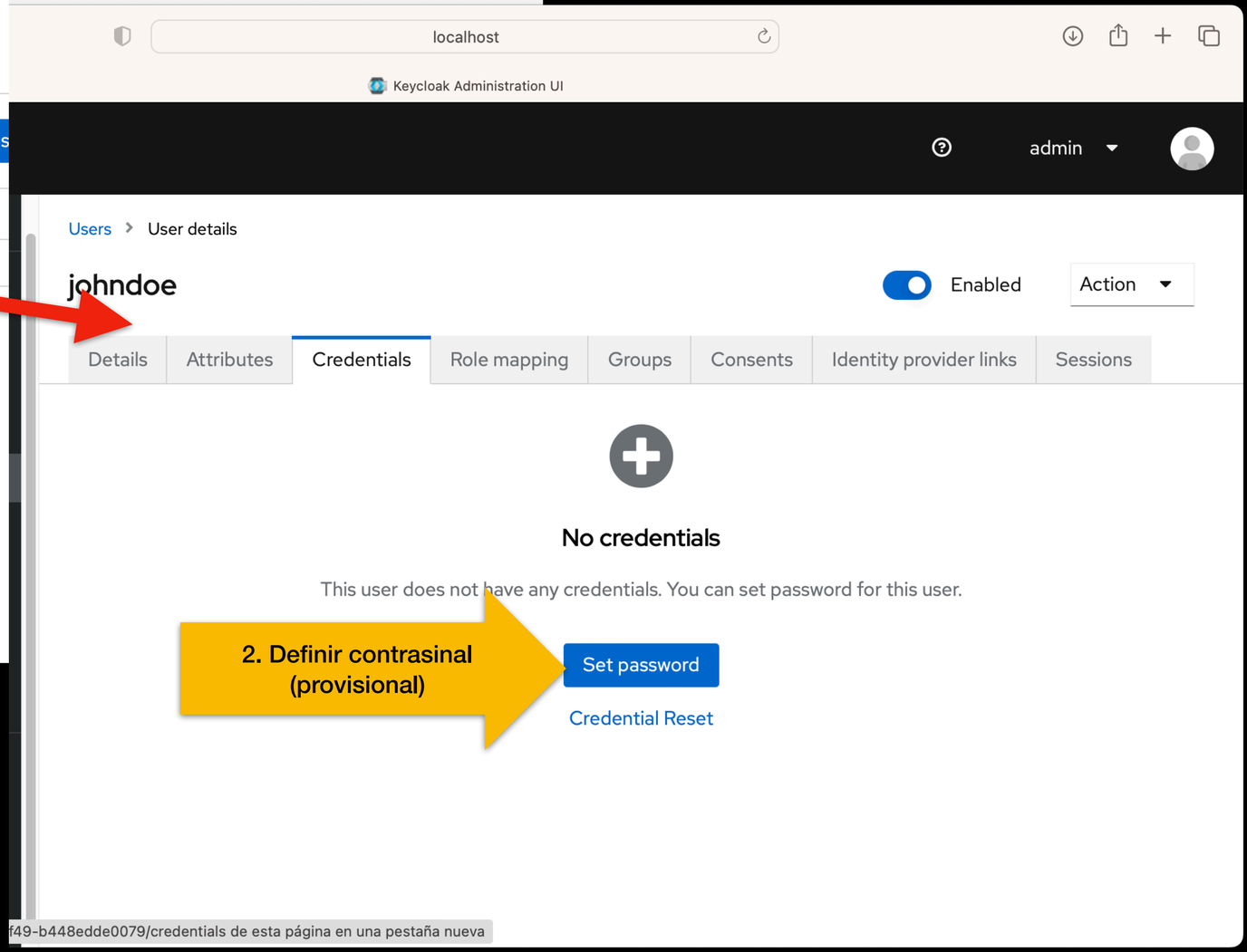
Usuarios

Creación de novos usuarios



Credenciais de usuario





Aplicación de exemplo

Código da aplicación

https://github.com/jairochapela/oauth2-client-php-example

Configuración

1. Copiar ficheiro: .env.example a .env
2. Editar ficheiro .env modificando as variables

```
CLIENT_ID=prueba123
CLIENT_SECRET=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
REDIRECT_URI=http://localhost:8000/callback.php
LOGOUT_REDIRECT_URI=http://localhost:8000/logout.ph
URL_AUTHORIZE=http://localhost:8080/oauth/author
URL_ACCESS_TOKEN=http://localhost:8080/oauth/token
URL_RESOURCE_OWNER_DETAILS=http://localhost:8080/api/
URL_SSO_LOGOUT=http://localhost:8080/oauth/logout
```

Modificar cos valores que aparecen na configuración de Keycloak