Outils :

keycloak:24.0.1

postgres 15

Entity Framework

1. Architecture

* Keycloak et sa BD
* BD projet
* Api interconnectée avec Keycloak et la BD du projet
* Frontend qui consomme l’api

1. Installation et configuration de keycloack

Il faut au préalable avoir installé docker sur sa machine (docker desktop dans mon cas) ;

Pour l’installation, j’ai choisi de le faire via docker, avec des images de keycloack 24.0.1 et postgres 15, les configurations nécessaires ont été spécifiées dans le fichier **docker-compose.yml** ;

url\_keycloak : <http://localhost:8080/admin>

username : admin

password : admin

Utilisateurs créés pour test

gdanielcedric : P@ssword2025! (Admin)

1. Configuration de la base de données

J’ai monté une image de postgres 15 dans docker, à laquelle je me suis connecté pour créer une base de données vide sur ; ensuite pour la migration de la base de données, j’ai utilisé **entity framework**, avec les commandes :

**Dotnet ef migrations add « nom\_migration » (pour créer un dossier de migration)**

**Dotnet ef database update (pour mettre à jour la base de données)**