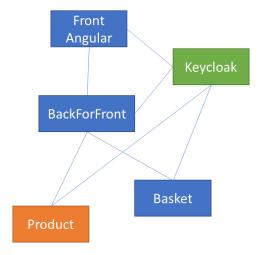
Bonjour jeune développeur et bienvenue chez MiageCorp pour participer à notre super projet.

Notre application est composée de microservices avec l'architecture suivante :



Tu fais désormais partie de la Team Product et ta mission est de créer ce microservice, le conteneuriser et le sécuriser pour l'authentification Keycloak.

A ta disposition tu trouveras :

- Les sources des autres briques dont tu peux t'inspirer
- Un docker-compose à exécuter en amont qui va t'embarquer toutes les briques dont tu as besoin pour développer ton composant
- Le CM de la dernière fois (même si cela ne te servira à rien 😉)

Mission #1: Création de l'API

Votre 1^{ère} mission est de créer une nouvelle application, qui va permettre d'héberger vos produit.

Les contraintes :

- L'API devra respecter la norme REST sur les gestion des produits
- Le Controller devra faire appel à une couche Service
- Il faut utiliser le système d'injection de dépendance
- Votre couche service utilise la DAL suivante :

Mission #2 : Conteneurisation de l'application

Deux objectifs:

- Builder l'image du conteneur avec le tag product :1.0
- Ajout de votre image au fichier docker-compose et modifications pour que le backForFront le vois

Mission #3 : Sécurisation de l'application

Ajouter la sécurisation oAuth2 par Keycloak sur votre API. Pensez à reconteneuriser votre application en version 1.1 et modifier votre docker-compose.

Code à ajouter pour gérer le JWT dans Program:

```
services.AddAuthentication(options =>
                options.DefaultAuthenticateScheme =
JwtBearerDefaults. AuthenticationScheme;
                options.DefaultChallengeScheme =
JwtBearerDefaults.AuthenticationScheme;
            }).AddJwtBearer(o =>
                o.Authority = Configuration["Keycloak:Authority"];
                o.Audience = Configuration["Keycloak:Audience"];
                o.RequireHttpsMetadata = !Environment.IsDevelopment();
                o.Events = new JwtBearerEvents()
                    OnAuthenticationFailed = c =>
                        c.NoResult();
                        c.Response.StatusCode = 500;
                        c.Response.ContentType = "text/plain";
                        if (Environment.IsDevelopment())
                        {
c.Response.WriteAsync(c.Exception.ToString());
                        return c.Response.WriteAsync("An error occured
processing your authentication.");
                };
            });
            app.UseAuthentication();
            app.UseAuthorization();
```