

Vincent ANELLI

28/02/2021

Theodore CHHEAN

Benjamin DE CASTRO

Alexandre OKON

Architecture et micro-services

Compte rendu de projet

Encadré par Wallerand Delevacq

Nous nous sommes orientés vers un site de e-commerces afin de reproduire une architecture de micro-services, avec API REST en NodeJS et les bases de données en SQL.

Notre site sera dans le secteur de la restauration / boulangerie.

Une fois les services lancés, ils seront chacun accessibles via leur port attribué dans le docker compose

- Users : port 3000
- Products : port 3001
- Notes : port 3002
- Comments : port 3003
- Categories : port 3004
- Baskets : port 3005
- Authentications : port 3006

Les routes du modèle CRUD de chaque service seront donc accessibles via <http://localhost:300x/xxxx>, en fonction du port du service et du nom du service.

Par exemple, pour récupérer tous les utilisateurs, il faudra utiliser la route <http://localhost:3000/users>.

Malheureusement, nous n'avons pas eu le temps de tout implémenter dans un site web afin d'avoir un front utilisant les micro-services entre eux.

L'authentification jwt n'a également pas pu être faite.



Architecture et micro-services

ANELLI Vincent
CHHEAN Théodore
OKON Alexandre
DE CASTRO Benjamin



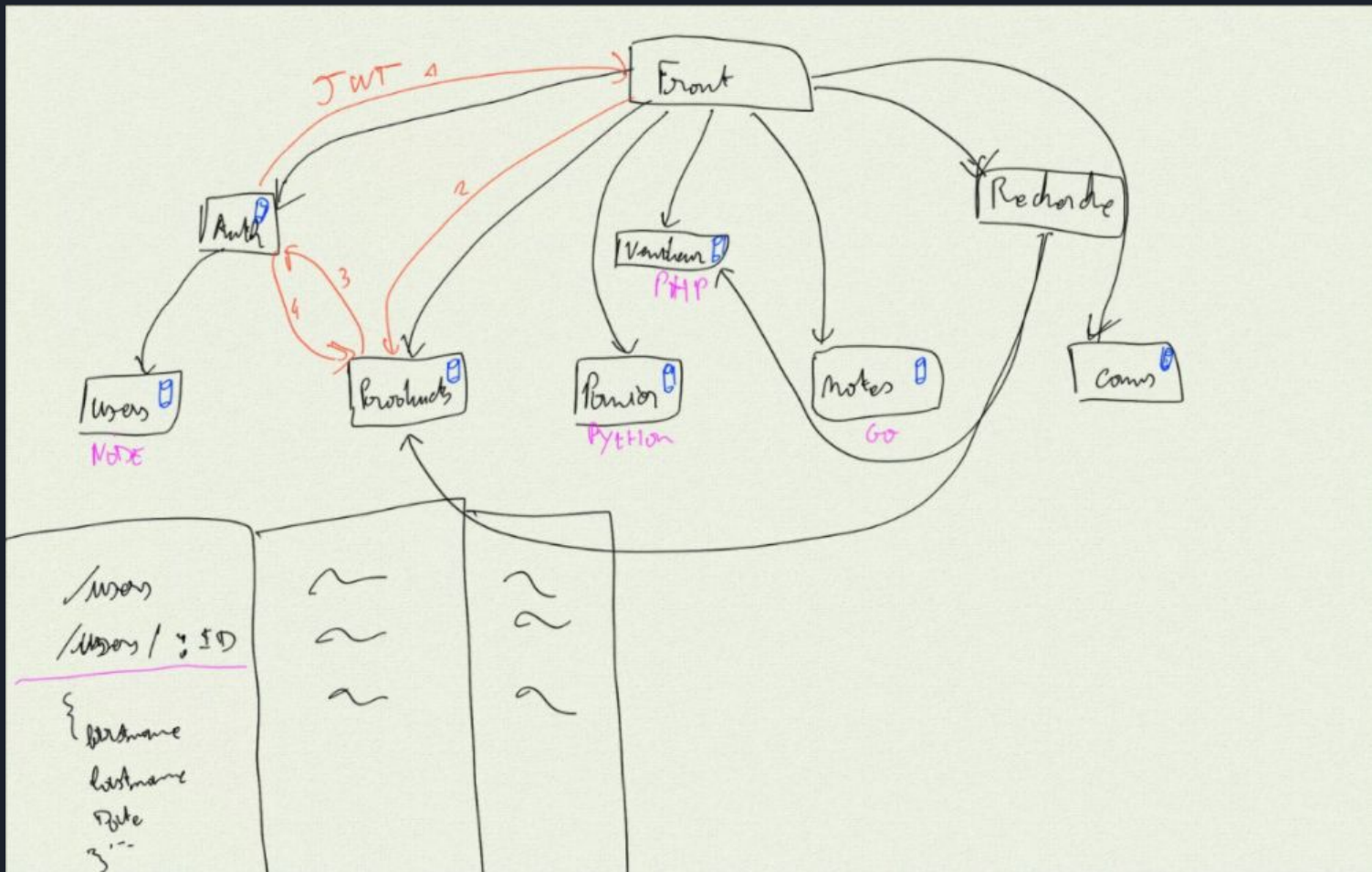
Sommaire

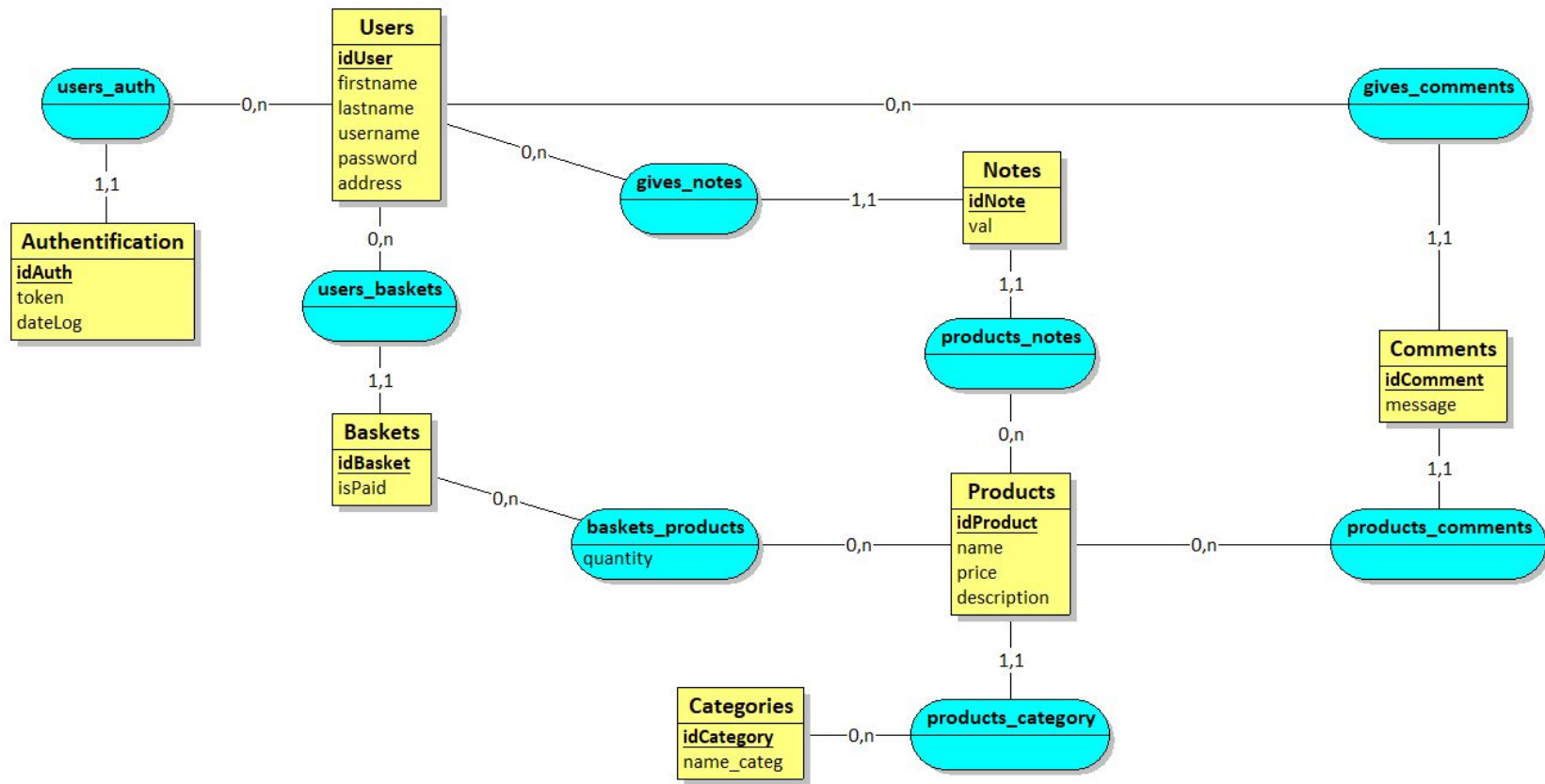
1. Le Projet
2. Les technologies
3. Avancement du projet



1. Le projet

- Site de e-commerce
- Secteur de la restauration / boulangerie
- Micro-service classique d'un site de e-commerce







1. Le projet

- Les micro-services:
 - Utilisateurs
 - Produits
 - Panier (+ catégories, + produits inclus ?)
 - Notation
 - Commentaire
 - Authentification



2. Les technologies

- API en Node JS
- Base de données MySQL
- Front Html / JS



3. Avancement du projet

- Plupart des APIs créées
- Components Docker accessibles
 - Container pour chaque micro-service
 - + container pour chaque base de donnée
- Interface web en cours
 - Création des fonctions pour récupérer les différentes opérations (GET, POST, PUT, DELETE)