

TAIDER Silia

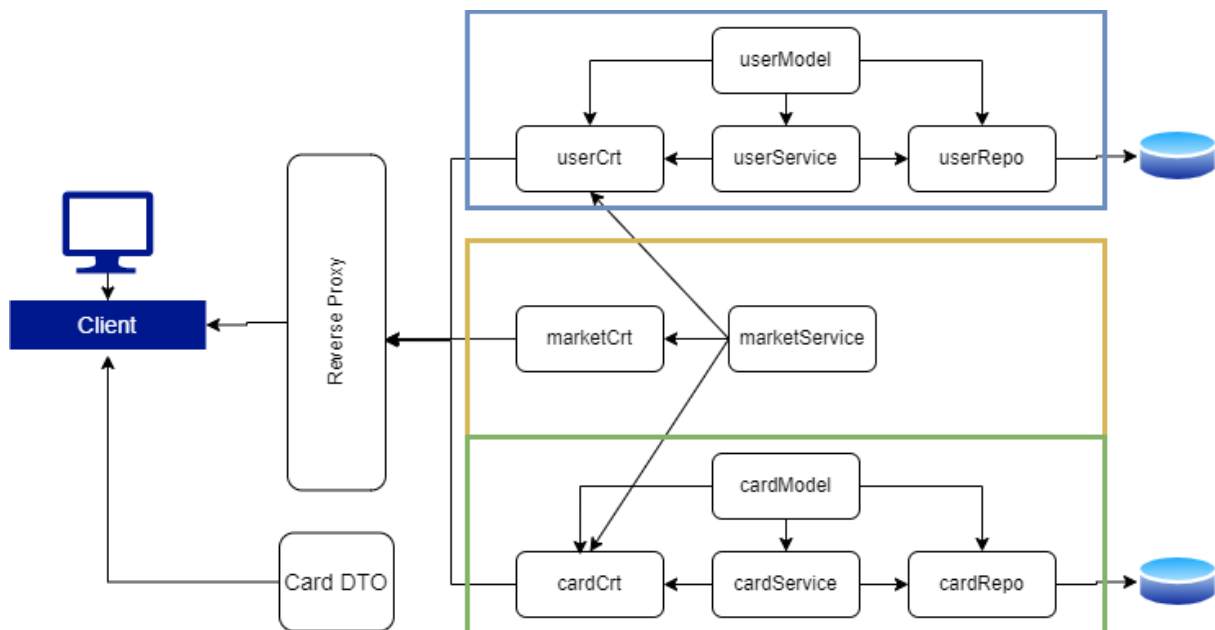
BEN SALAH Mariem

BOITEUX Baptiste

MESSIE Louis

## Compte rendu Atelier 3

### # L'architecture de notre projet:



### # Avantages/Différences architecture Microservice versus SOA

Les deux architectures microservices et SOA s'appuient sur des services en tant que composant principal, mais leurs caractéristiques varient considérablement, même si tous les deux sont conçus pour combiner plusieurs services nécessaires à la création et à l'utilisation d'applications, et chacun décompose efficacement les applications volumineuses et complexes en éléments plus petits et plus flexibles à organiser et à déployer.

Les principaux points de distinction entre les deux approches se résument à 4 points :

**\* La portée:** Pour faire simple, l'architecture orientée services (SOA) a une portée d'entreprise (pertinente pour les intégrations à grande échelle), tandis que l'architecture des microservices a une portée d'application (pertinent pour des applications de petite taille, basées sur le web).

**\* La communication:** Dans une architecture de microservices, chaque service est développé indépendamment, avec son propre protocole de communication (communiquer par le biais d'une couche API). Avec SOA, chaque service doit partager un mécanisme de communication commun (communiquer par le biais d'un ESB).

**\* Interopérabilité:** Les microservices utilisent des protocoles de messagerie légers tels que HTTP & REST. L'architecture SOA est plus ouverte aux protocoles de messagerie hétérogènes (protocoles comme SOAP et AMQP).

**\* Évolutivité:** L'architecture microservices est plus souple et donc évolutive que l'architecture orientée services (SOA) .

