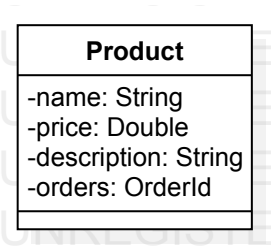


Amazon-en-mieux

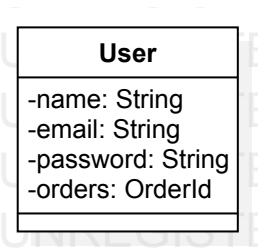
On veut réaliser 4 microservices :

- **Product** qui expose une API REST permettant de faire du CRUD sur une ressource **Product**. Le diagramme de classe des entités métier est le suivant :



Lors de la reception d'un event sur le topic `amazon-orders`, il devra ajouter l'id de la commande à la liste des commandes de chacun des produits.

- **User** qui expose une API REST permettant de faire du CRUD sur une ressource **User**. Le diagramme de classe des entités métier est le suivant :

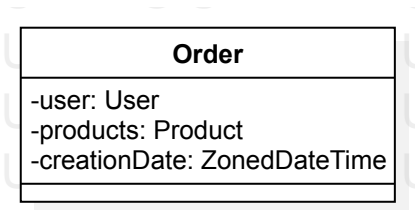


Lors de la reception d'un event sur le topic `amazon-orders`, il devra ajouter l'id de la commande à la liste des commandes de l'utilisateur.

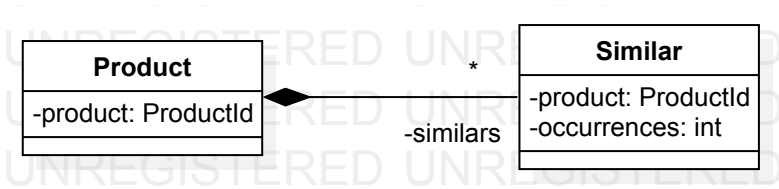
- **Order** qui expose les points d'accès suivant :
 - GET `/orders/{id}` : `findById`
 - POST `/orders` : `save`

Lors de la création d'un order, il devra publier sur un topic `amazon-orders` la commande nouvellement créée.

La structure des entités métier est le suivante :



- **SimilarProduct** qui memorise les associations entre produits fréquemment achetés ensemble. La structure des entités métier est le suivante :



Lors de la reception d'un event sur le topic `amazon-orders`, il devra pour chaque produit ajouter les autres produits à la liste des produits similaires ou incrémenter leur nombre d'occurrence si'ils sont déjà présent.