Séance 1

Initialisation et structuration de projet

Sujet

API E-commerce - Architecture

Stack technique

- Spring Boot 3+
- Base de données : H2
- Build : Maven
- Tests : JUnit 5
- GitHub classRoom

Spécifications

Mise en place d'une API REST pour la gestion des utilisateurs, des produits et des commandes, utilisable dans le cadre d'une application web e-commerce générique.

End points

Users

```
POST /users - Créer un utilisateur
GET /users/{id} - Récupérer un utilisateur
GET /users/{id}/recommendations - Produits recommandés pour l'utilisateur
```

Products

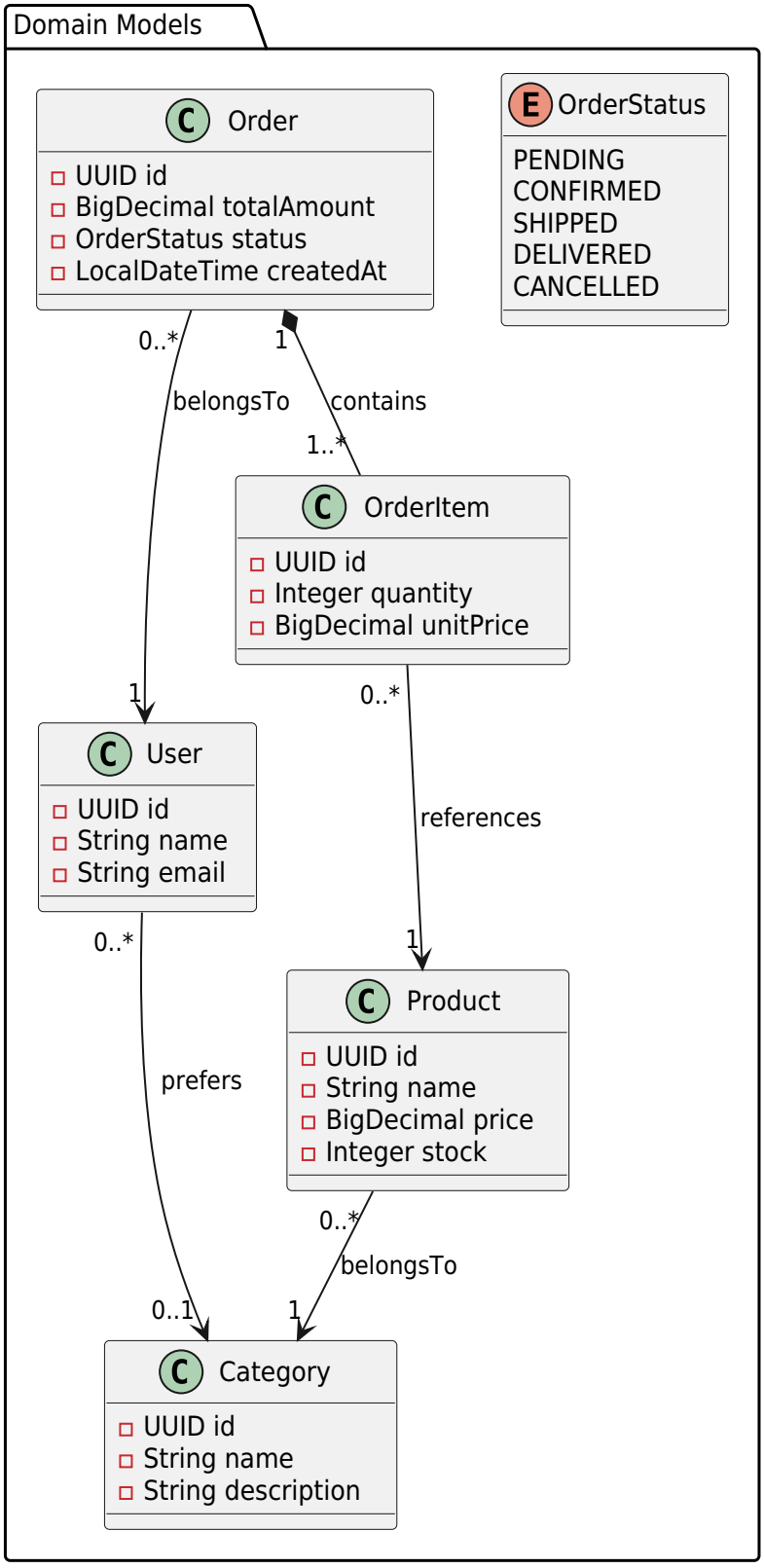
```
POST /products - Créer un produit
GET /products/{id} - Récupérer un produit
PUT /products/{id}/stock - Mettre à jour le stock
GET /products - Lister les produits (avec filtres optionnels)
```

Orders

```
POST /orders - Créer une commande
GET /orders/{id} - Récupérer une commande
```

```
GET /users/{userId}/orders - Historique des commandes d'un user
```

Modèle de données



Données exemple

User

```
{
  "id": 1,
  "name": "John Doe",
  "email": "john@example.com",
  "preferredCategory": "ELECTRONICS"
}
```

Product

```
{
  "id": 1,
  "name": "iPhone 15",
  "price": 999.99,
  "stock": 50,
  "category": "ELECTRONICS"
}
```

Order

```
{
  "id": 1,
  "userId": 1,
  "items": [
    {"productId": 1, "quantity": 2}
  ],
  "totalAmount": 1999.98,
  "status": "PENDING"
}
```

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/eadl/bloc3/dev_av/td1?rev=1758038039

Last update: **2025/09/16 17:53**