

Documentation Technique – Projet TShirtShop

Réalisé par :

- Aouirika Souhail
- Ngo Mandeng Pauline
- Tsinda Fokou Estelle

1. Objectif technique

Cette documentation détaille la structure du code, les composants utilisés, les technologies intégrées, ainsi que les relations entre le frontend Angular et le backend Spring Boot.

2. Technologies utilisées

- Backend : Java 21, Spring Boot 3.5, JPA, Lombok
- Frontend : Angular 17, TypeScript, HTML/CSS
- Base de données : MySQL (phpMyAdmin)
- IDEs : IntelliJ IDEA, Visual Studio Code
- Outils : Node.js, GitHub Desktop, Git, Postman

3. Arborescence backend

```
tshirtshop-backend/  
├── src/  
│   ├── main/  
│   │   ├── java/  
│   │   │   ├── com/tshirtshop/  
│   │   │   │   ├── BackendApplication.java  
│   │   │   │   ├── config/WebConfig.java  
│   │   │   │   ├── controller/CategoryController.java, ProductController.java  
│   │   │   │   ├── model/Category.java, Product.java  
│   │   │   │   └── repository/CategoryRepository.java, ProductRepository.java  
│   │   └── resources/application.properties, data.sql  
└── pom.xml
```

4. Arborescence frontend

tshirtshop-frontend/

```

└── src/
    ├── app/
    │   ├── components/
    │   │   ├── category-list/, produit-list/, produit-detail/
    │   │   ├── services/produit.service.ts
    │   │   └── app-routing.module.ts, app.module.ts
    │   └── assets/
    │       ├── index.html, styles.css
    └── angular.json, package.json, tsconfig.json

```

5. Fonctionnement global

- Backend expose des endpoints REST (ex: /categories, /products/by-category/:id)
- Frontend interroge ces endpoints via produit.service.ts
- Composants Angular chargent dynamiquement les données avec ngOnInit()
- Routing Angular : /categories → /categorie/:id → /produit/:id
- Images stockées dans assets/, accessibles via imageUrl

6. Problèmes rencontrés et solutions

Problème	Solution
Changement d'URL non pris en compte	→ Utilisation de paramMap.subscribe()
Erreur CORS entre Angular et Spring	→ Ajout de @CrossOrigin + WebConfig
Composant non reconnu	→ Correction de styleUrls → styleUrls []
JSON infini entre entités liées	→ Utilisation de @JsonIgnore