Projet Nooky

Soutenance Concepteur Développeur d'Applications

04/06/2024

Introduction

Introduction

- Humanities background
- Web dev diploma august 2023
- Enrolled at Simplon september 2023

Plan

- 1) Le contexte
- 2) La conception graphique
- 3) Les données
- 4) Les traitements
- 5) L'architecture
- 6) L'implémentation
- 7) Les tests
- 8) Veille sécurité
- 9) Démo

Partie 1 : le contexte

Présentation de l'application

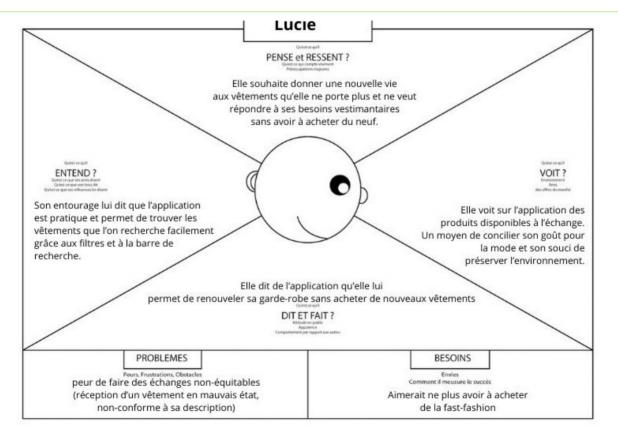
Le pitch

Les utilisateurs cibles

La technique des personas :

- Lucie, passionnée de mode et éco-responsable
- Maxime, l'étudiant à petit-budget
- Sophie, la maman organisée

Persona 1



Partie 1: le contexte

Les principales fonctionnalités

- Compte utilisateur
- Produit
- Recherche
- Échanges

L'expression des besoins

- La méthode des User stories
- Construites selon un modèle précis
- Classées par thème (connexion, produit, etc.)

Exemple de User storie

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir ajouter des produits que je souhaite échanger à mon vestiaire en incluant une photo, des descriptions détaillées et les produits que je recherche en échange, afin de les rendre visibles aux autres utilisateurs.

Contraintes

- Temps
- Budget

Les objectifs de qualité

- Performance
- Eco-conception
- Test
- Responsive

DOD

Afin d'être considérée comme terminée, la fonctionnalité doit :

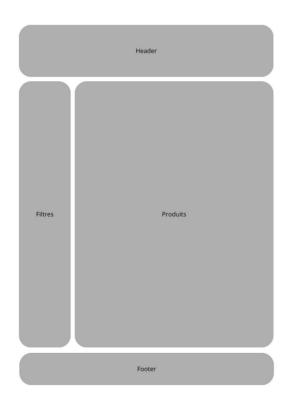
- avoir été conçue avec un souci de performance
- avoir été conçue avec un souci d'éco-conception
- avoir été testée
- avoir des écrans responsives
- être conforme aux spécifications fonctionnelles initiales

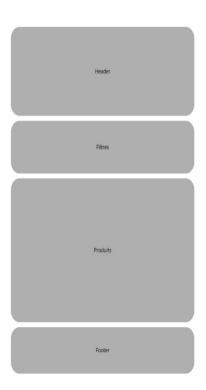
La gestion du projet

- Agilité : Kanban
- Outil de gestion de projet : Trello

Partie 2 : la conception graphique

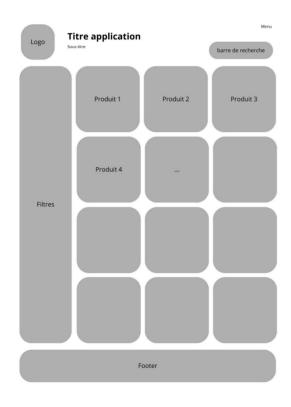
Le zoning

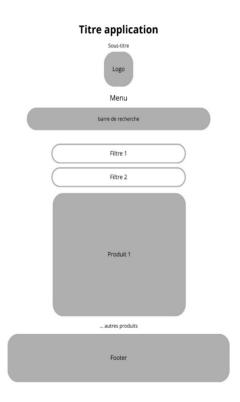




Partie 2 : la conception graphique

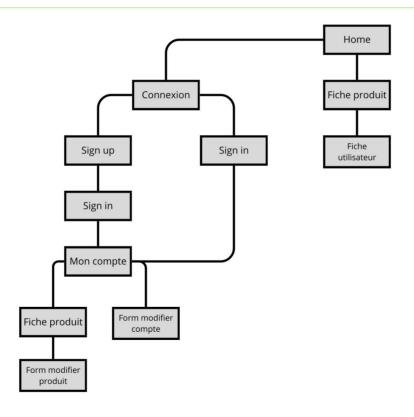
Le wireframe





Partie 2: la conception graphique

L'arborescence du site



Partie 2: la conception graphique

La charte graphique

Polices d'écriture

Montserrat

Couleurs

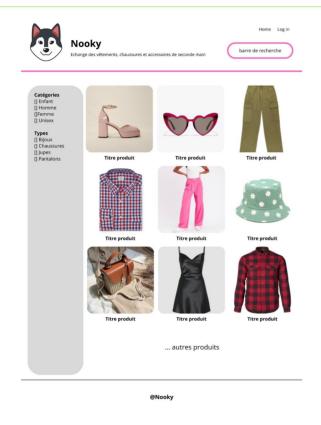


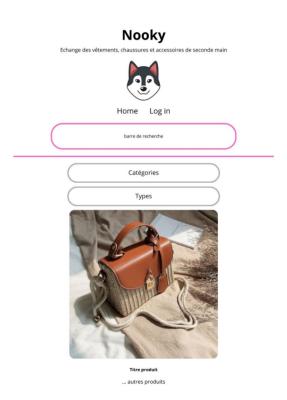
Une mascotte



Nooky

La maquette statique

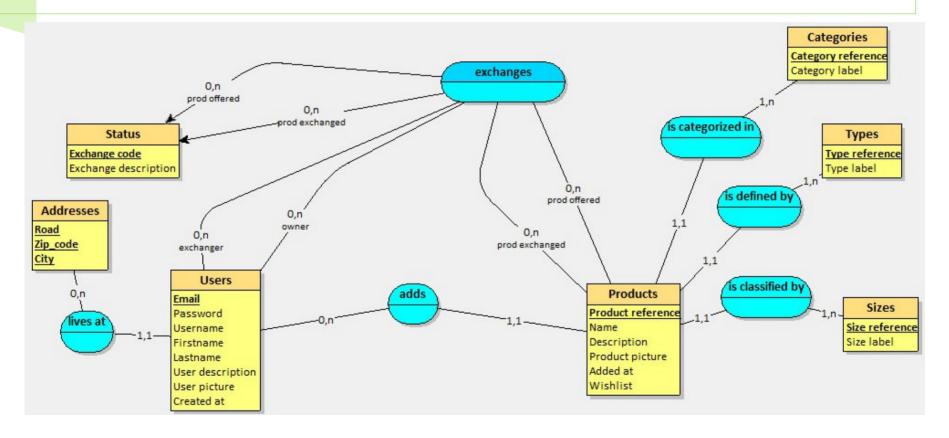




Partie 2 : la conception graphique

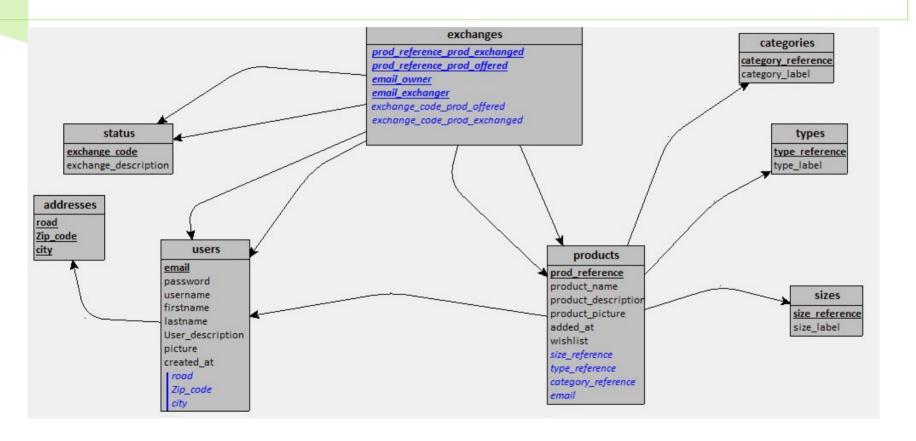
Partie 3 : les données

Le MCD



Partie 3 : les données

Le MLD



Partie 3 : les données

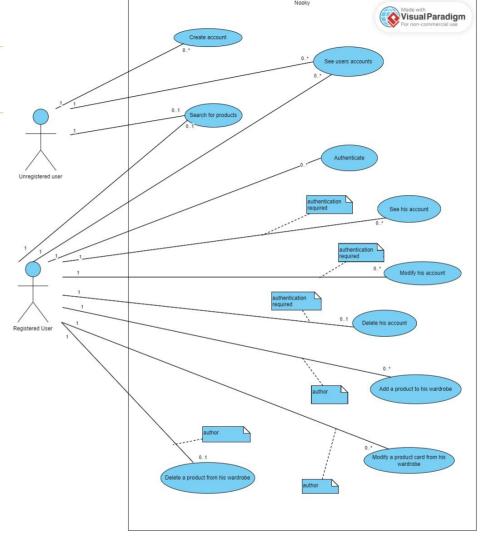
Le MPD

```
CREATE TABLE exchanges(
                                                                prod_reference_prod_exchanged VARCHAR(20),
                                                                                                                                                                                       CREATE TABLE categories(
                                                                prod_reference_prod_offered VARCHAR(20),
                                                                                                                                                                                          category reference VARCHAR(10),
                                                                email owner VARCHAR(254).
                                                                                                                                                                                          category_label VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                email exchanger VARCHAR(254),
                                                                                                                                                                                          PRIMARY KEY(category_reference)
                                                                exchange_code_prod_offered VARCHAR(10),
                                                                exchange_code_prod_exchanged VARCHAR(10) NOT NULL,
                                                                PRIMARY KEY(prod_reference_prod_exchanged, prod_reference_prod_offered, email_owner, email_exchanger),
CREATE TABLE status(
                                                                FOREIGN KEY(prod reference prod exchanged) REFERENCES products(prod reference).
  exchange code VARCHAR(10).
                                                                FOREIGN KEY(prod reference prod offered) REFERENCES products(prod reference),
  exchange_description VARCHAR(200) NOT NULL,
                                                                FOREIGN KEY(email_owner) REFERENCES users(email),
  PRIMARY KEY(exchange_code)
                                                                FOREIGN KEY(email exchanger) REFERENCES users(email),
                                                                FOREIGN KEY(exchange_code_prod_offered) REFERENCES status(exchange_code),
                                                                FOREIGN KEY(exchange_code_prod_exchanged) REFERENCES status(exchange_code)
                                                                                                                                                                                                          CREATE TABLE types(
                                                                                                                                                                                                             type_reference VARCHAR(10),
                                                                                                                                                                                                             type_label VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                                                                                                                                                             PRIMARY KEY(type_reference)
                                                                                                                                                                                                                  CREATE TABLE sizes(
                                                                                                                                                                                                                     size_reference VARCHAR(10),
                                                                                                                                                                                                                     size_label VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                                                                                                                                                                     PRIMARY KEY(size reference)
                   CREATE TABLE addresses(
                                                                         CREATE TABLE users(
                      road VARCHAR(150),
                                                                            email VARCHAR(254).
                                                                                                                                                                   CREATE TABLE products(
                      Zip code CHAR(5),
                                                                            password VARCHAR(100) NOT NULL.
                                                                                                                                                                      prod_reference VARCHAR(20),
                      city VARCHAR(50),
                                                                            username VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                                                                                                                      product name VARCHAR(50) NOT NULL,
                      PRIMARY KEY(road, Zip_code, city)
                                                                           firstname VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                                                                                                                      product description VARCHAR(400),
                                                                            lastname VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                                                                                                                       product_picture VARCHAR(1000),
                                                                            User_description VARCHAR(400),
                                                                                                                                                                       added_at TIMESTAMP,
                                                                           picture VARCHAR(1000),
                                                                                                                                                                      wishlist VARCHAR(200),
                                                                           created_at TIMESTAMP,
                                                                                                                                                                      size_reference VARCHAR(10) NOT NULL,
                                                                           road VARCHAR(150) NOT NULL,
                                                                                                                                                                      type reference VARCHAR(10) NOT NULL,
                                                                           Zip code CHAR(5) NOT NULL,
                                                                                                                                                                       category reference VARCHAR(10) NOT NULL,
                                                                           city VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                                                                                                                      email VARCHAR(254) NOT NULL,
                                                                           PRIMARY KEY(email),
                                                                                                                                                                       PRIMARY KEY(prod reference).
                                                                           FOREIGN KEY(road, Zip_code, city) REFERENCES addresses(road, Zip_code, city)
                                                                                                                                                                      FOREIGN KEY(size_reference) REFERENCES sizes(size_reference),
                                                                                                                                                                      FOREIGN KEY(type_reference) REFERENCES types(type_reference),
                                                                                                                                                                       FOREIGN KEY(category_reference) REFERENCES categories(category_reference),
                                                                                                                                                                      FOREIGN KEY(email) REFERENCES users(email)
```

Partie 3 : les données

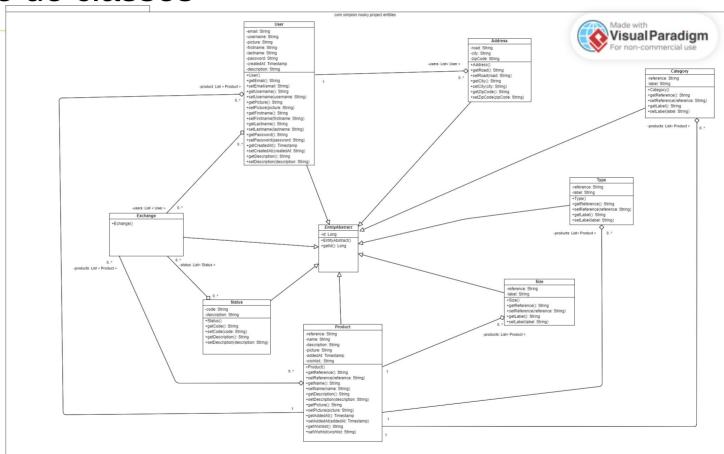
Partie 4 : les traitements

Use case



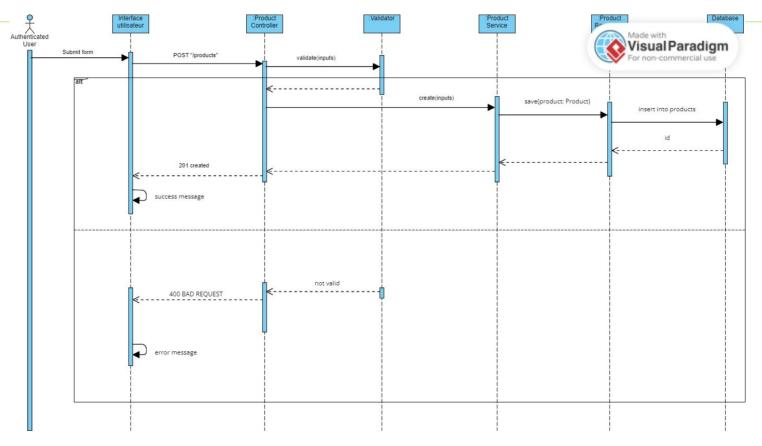
Partie 4 : les traitements

Diagramme de classes



Partie 4 : les traitements

Diagramme de séquences



Partie 4 : les traitements

Partie 5 : l'architecture

Une séparation en trois couches

Une séparation en trois couches :

- Données
- Métier
- Client

Une séparation en trois couches

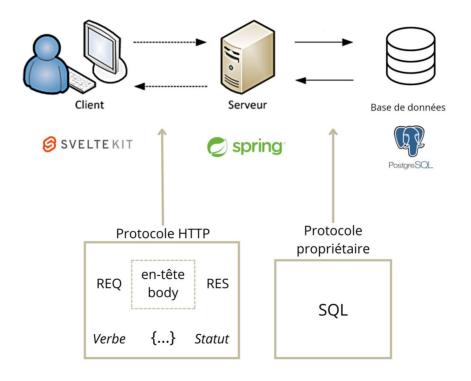
La stack:

Données : PostgreSQL

Métier : Java - Spring

Client : Sveltekit TS

Une séparation en trois couches



Partie 5: l'architecture

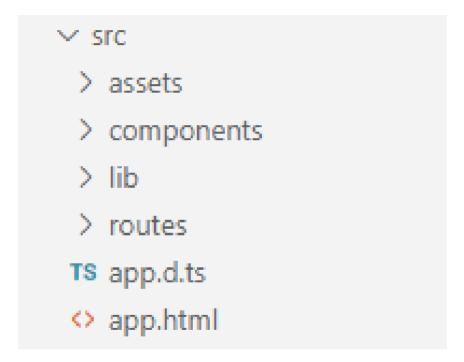
Avantages de cette architecture

- Séparation des responsabilités
- Facilité la maintenance et l'évolution du code
- Permet un déploiement couche par couche

Partie 6 : l'implémentation

Client – structure du projet

- assets
- components
- lib
- routes



Client - SPA

Point d'entrée de mon application – app.html

```
src > ⇔ app.html > ...
       <!doctype html>
       <html lang="en">
           <head>
               <meta charset="utf-8" />
  4
  5
               <link rel="icon" href="%sveltekit.assets%/favicon.png" />
               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  6
               %sveltekit.head%
  8
           </head>
           <body data-sveltekit-preload-data="hover">
  9
               <div style="display: contents">%sveltekit.body%</div>
 10
 11
           </body>
 12
       </html>
```

Client – les routes

routes > account > addproduct > connexion > error > modifyaccount > modifyproduct > myaccount > product > signin > signup +page.svelte

√ routes ∨ account \ [id] +page.svelte √ addproduct #page.svelte connexion #page.svelte ✓ error #page.svelte → modifyaccount #page.svelte ∨ modifyproduct \ [id] #page.svelte ∨ myaccount \ [id] #page.svelte ∨ product \ [id] #page.svelte ✓ signin #page.svelte √ signup #page.svelte #page.svelte

Client – composants graphiques

- components
 - Card
 - > Filters
 - > Footer
 - > Header
 - > InformationBloc
 - > ProductsBloc
 - > Searchbar

Partie 6 : Implémentation

Client – composants graphiques



Partie 6 : Implémentation

Client – composants graphiques



Partie 6 : Implémentation

Client - lib

V lib> API> ObjectsTS utils.ts

Client – lib – requêtes à l'API

```
√ lib

✓ API

   > deleteToAPI
   > getFromAPI
   > patchToAPI
   > postToAPI
 > Objects
TS utils.ts
```

Client – lib – objects et utils

```
√ lib

 > API

∨ Objects

  TS address.ts
  TS category.ts
  TS product.ts
  TS productCard.ts
  TS size.ts
  TS type.ts
  TS user.ts
 TS utils.ts
```

Partie 6 : Implémentation

Client – fonctionnalité « ajouter un produit »

```
<form on:submit={handleSubmit}>
 97
                <input bind:value={inputOneUser} type="text" placeholder="Entrez le nom du produit" required>
                <input bind:value={inputTwoUser} type="text" placeholder="Entrez la description du produit">
 98
 99
                <input bind:value={inputThreeUser} type="text" placeholder="Entrez l'url de l'image">
100
                <input bind:value={inputFourUser} type="text" placeholder="Produits souhaités en échange">
101
                <select name="category" bind:value={selectedCategory}>
102
                    {#each categoryList as item (item.id)}
103
                       <option value={item.id}>{item.label}</option>
104
                    {/each}
105
                </select>
106
                <select name="size" bind:value={selectedSize}>
107
                    {#each sizeList as item (item.id)}
108
                       <option value={item.id}>{item.label}</option>
109
                    {/each}
110
                </select>
                <select name="type" bind:value={selectedType}>
111
112
                    {#each typeList as item (item.id)}
113
                       <option value={item.id}>{item.label}</option>
114
                    {/each}
115
                </select>
116
                {#if hasError === true}
                    Les données envoyées doivent respecter le format ci-dessous :
117
                    Titre de l'article : 50 caractères maximum
118
119
                    Description de l'article : 400 caractères maximum
                    Url de l'image : 1000 caractères maximum
120
121
                    Wishlist : 200 caractères maximum
122
                {/if}
123
                <button class="add" type="submit">Valider</button>
124
                <a href="/myaccount/{userId}">Retour</a>
125
             </form>
```

Client – fonctionnalité « ajouter un produit »

```
function handleSubmit(event: Event) {
51
52
             event.preventDefault();
53
54
             if (!regexInputOneUser.test(inputOneUser)) {
55
                 hasError = true;
              } else if (!regexInputTwoUser.test(inputTwoUser)) {
57
                 hasError = true;
              } else if (!regexInputThreeUser.test(inputThreeUser)) {
58
59
                 hasError = true;
               else if (!regexInputFourUser.test(inputFourUser)) {
60
61
                 hasError = true;
62
              } else {
                 productData.name = inputOneUser;
                 productData.description = inputTwoUser;
65
                 productData.picture = inputThreeUser;
                 productData.wishlist = inputFourUser;
                 productData.userId = userId:
67
                 productData.typeId = selectedType;
                 productData.sizeId = selectedSize;
70
                 productData.categorvId = selectedCategorv;
71
                 postProduct(productData);
72
                 goto("/myaccount/"+userId);
73
```

Client – fonctionnalité « ajouter un produit »

```
import { postData } from '../../utils';
import type { Product } from '../../Objects/product';

export async function postProduct(product: Product) {
    const url = 'http://localhost:8080/products';

postData(url, product);
}
```

Fonction postProduct()

Extrait de la fonction postData()

Métier – structure du projet

- ▼ back [boot] [Proket-Nooky main]

 Verify

 Description: Back [boot] | Proket-Nooky main]

 Verify

 Description: Back [boot] | Proket-Nooky main]

 Description: Bac
 - ▼ # src/main/java
 - > 🖶 com.simplon.nooky.project
 - > 🚠 com.simplon.nooky.project.config
 - > 🖶 com.simplon.nooky.project.controllers
 - > 🖶 com.simplon.nooky.project.dto.in
 - > 🖶 com.simplon.nooky.project.dto.out
 - > 📠 com.simplon.nooky.project.entities
 - > 🖶 com.simplon.nooky.project.repositories
 - > 🖶 com.simplon.nooky.project.services
 - ▼

 ## src/main/resources
 - static
 - templates
 - application.properties

Métier – entities

- com.simplon.nooky.project.entities
 - > Address.java
 - > 🛂 Category.java
 - > 🛺 EntityAbstract.java
 - > 🛂 Exchange.java
 - > 🛂 Product.java
 - > 🛂 Size.java
 - > 🛂 Status.java
 - > 🛂 Type.java
 - > 🛂 User.java

Métier – DTO in

- com.simplon.nooky.project.dto.in
 - > 🛂 AuthUser.java
 - > 🛂 CreateExchange.java
 - > R CreateProduct.java
 - > 🛂 CreateUser.java
 - ModifyProduct.java
 - ModifyUser.java

Métier - DTO CreateProduct.java

```
public class CreateProduct {
 8
       @NotNull
10
       @Size(max= 50)
       private String name;
11
12
13⊜
       @Size(max= 20)
       private String reference;
14
15
16⊖
       @Size(max= 400)
       private String description;
17
18
19⊝
       @Size(max= 1000)
20
       private String picture;
21
22⊝
       @Size(max= 200)
       private String wishlist;
24
25⊝
       @NotNull
       @Positive
26
       private Long categoryId;
27
28
       @NotNull
29⊝
       @Positive
30
       private Long sizeId;
31
32
33⊕
       @NotNull
34
       @Positive
35
       private long typeId:
```

Partie 6 : Implémentation

Métier – DTO out

- 🗸 🖶 com.simplon.nooky.project.dto.out
 - > AddressView.java
 - > 🌃 CategoryView.java
 - > K ExchangeView.java
 - > 📝 ProductCardView.java
 - > 🛂 ProductView.java
 - > 📝 SizeView.java
 - > 🏿 StatusView.java
 - > 🌃 TypeView.java
 - > 🌠 UserEmailView.java
 - > 🛂 UserView.java

Métier – DTO out – ProductCardView.java

```
public interface ProductCardView {
       Long getId();
       String getName();
       String getDescription();
       String getPicture();
       Long getCategoryId();
       Long getTypeId();
       Long getSizeId();
10
```

Métier – DTO out – ProductView.java

```
5 public interface ProductView {
   Long getId();
   String getName();
      String getDescription();
      String getCategoryLabel();
10
      String getSizeLabel();
      String getTypeLabel();
11
12
      String getPicture();
13
      Timestamp getAddedAt();
14
      String getWishlist();
15
      Long getUserId();
      String getUserUsername();
```

Métiers - controllers

- - > 🛂 AddressController.java
 - > 🛂 CategoryController.java
 - > 🛂 ExchangeController.java
 - > 🛂 ProductController.java
 - > 🛂 SizeController.java
 - > A StatusController.java
 - > 🛂 TypeController.java
 - > 🛂 UserController.java

Partie 6 : Implémentation

Métier – ProductController.java

```
package com.simplon.nooky.project.controllers;
 3⊕ import java.util.List; ...
21
   @RestController
   @RequestMapping("/products")
   public class ProductController {
25
       private final ProductService service;
26
27⊖
       public ProductController(ProductService service) {
           this.service = service;
28
29
30
31⊖
       @PostMapping
       @ResponseStatus(HttpStatus.CREATED)
32
       public void createProduct(@RequestBody CreateProduct product) {
33
           service.createProduct(product);
34
35
```

Métier - services

- com.simplon.nooky.project.services
 - > AddressService.java
 - CategoryService.java
 - ExchangeService.java
 - > ProductService.java
 - > 🛂 SizeService.java
 - > R StatusService.java
 - > A TypeService.java
 - > 🛂 UserService.java

Métier – services - createProduct()

```
40⊝
       public void createProduct(CreateProduct productCreation) {
41
           Product product = new Product();
42
43
           Timestamp timestamp = new Timestamp(System.currentTimeMillis());
44
45
           synchronized (ProductService.class) {
46
               productCounter++;
47
48
49
           String productRef = "PROD " + productCounter;
50
51
           product.setName(productCreation.getName());
52
           product.setReference(productRef);
53
           product.setDescription(productCreation.getDescription());
54
           product.setPicture(productCreation.getPicture());
55
           product.setWishlist(productCreation.getWishlist());
56
           product.setAddedAt(timestamp);
57
58
           product.setCategory(categoryRepository.getReferenceById(productCreation.getCategoryId()));
59
           product.setSize(sizeRepository.getReferenceById(productCreation.getSizeId()));
           product.setType(typeRepository.getReferenceById(productCreation.getTypeId()));
60
61
           product.setUser(userRepository.getReferenceById(productCreation.getUserId()));
62
63
           productRepository.save(product);
64
```

Métier – entities - ORM

- - > 🛂 Address.java
 - > 🛂 Category.java
 - > 🛺 EntityAbstract.java
 - > 🛂 Exchange.java
 - > Product.java
 - > 🛂 Size.java
 - > 🛂 Status.java
 - Type.java
 - > 🛂 User.java

Métier – ORM – Classe Product

```
11 @Entity
12 @Table(name="products")
   public class Product extends EntityAbstract {
14
15⊜
       @Column(name = "reference")
16
       private String reference;
17
189
       @Column(name = "name")
19
       private String name;
20
21⊖
       @Column(name = "description")
22
       private String description;
23
24⊖
       @Column(name = "picture")
25
       private String picture;
26
27⊝
       @Column(name = "added at")
28
       private Timestamp addedAt;
29
30⊝
       @Column(name = "wishlist")
31
       private String wishlist;
22
```

```
@ManvToOne
33⊖
       @JoinColumn(name = "category id")
34
35
       private Category category;
36
       @ManyToOne
37⊝
       @JoinColumn(name = "size id")
38
39
       private Size size;
40
419
       @ManyToOne
       @JoinColumn(name = "type id")
42
       private Type type;
43
44
45⊖
       @ManyToOne
       @JoinColumn(name = "user id")
46
47
       private User user:
48
49⊖
       public Product() {
50
51
52⊖
       public String getReference() {
           return this.reference:
53
54
55
56⊜
       public void setReference(String reference) {
```

Métier - repositories

- com.simplon.nooky.project.repositories
 - AddressRepository.java
 - > CategoryRepository.java
 - > 🌃 ExchangeRepository.java
 - > 🛂 ProductRepository.java
 - SizeRepository.java
 - > 📝 StatusRepository.java
 - TypeRepository.java
 - UserRepository.java

Métier - Sécurisation des routes

- Autoriser les requêtes "GET", "POST", "PATCH", "PUT", "DELETE" dans le fichier CorsConfig
- Sécurisation de chaque endpoint en fonction des besoins (permitAll(), anonymous(), fullyAuthenticated()) dans le fichier SpringSecurityConfig

Partie 6 : Implémentation

Métier - JWT

- Génération d'un token au moment de l'authentification
- Ce token est découpé en trois parties : en-tête, charge utile et signature
- Envoi du token vers le client

Métier - BCrypt

- Lors de l'inscription de l'utilisateur, mot de passe haché avant d'être stocké
- A chaque connexion, le mot de passe envoyé vers le back est haché avant d'être comparé à celui stocké en BDD

Données – 3 scripts SQL

- Script de création des tables
- Script d'insertion des données de référence
- Script d'insertion des données de tests

schema1-ddl.sql	29/04/2024 16:38	Fichier source SQL	3 Ko
schema2-data-referential.sql	02/05/2024 11:12	Fichier source SQL	3 Ko
schema3-data-test.sql	30/04/2024 15:20	Fichier source SQL	19 Ko

Partie 6 : Implémentation

Données – script de création des tables

```
CREATE TABLE "users" (
       CREATE TABLE "categories" (
                                                                                    id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                                           35
                                                                                    email VARCHAR(254) UNIQUE NOT NULL,
            id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                                           36
                                                                                    password VARCHAR(100) NOT NULL,
                                                                                    username VARCHAR(50) NOT NULL,
            reference VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL,
                                                                                    description VARCHAR(400),
            label VARCHAR(50) NOT NULL
                                                                                    picture VARCHAR(1000),
                                                                                    firstname VARCHAR(50) NOT NULL,
 5
                                                                           41
                                                                                    lastname VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                                                    created at TIMESTAMP,
                                                                                    address id INT NOT NULL,
                                                                           43
       CREATE TABLE "sizes" (
                                                                                    FOREIGN KEY (address id) REFERENCES addresses(id)
            id SERIAL PRIMARY KEY,
 8
 9
            reference VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL,
                                                                                CREATE TABLE "products" (
            label VARCHAR(50) NOT NULL
10
                                                                           48
                                                                                    id SERIAL PRIMARY KEY.
                                                                                    reference VARCHAR(1000) UNIQUE NOT NULL,
11
                                                                                    name VARCHAR(50) NOT NULL,
12
                                                                           51
                                                                                    description VARCHAR(400),
                                                                           52
                                                                                    picture VARCHAR(1000),
       CREATE TABLE "types" (
13
                                                                           53
                                                                                    added at TIMESTAMP,
14
            id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                                                    wishlist VARCHAR(200).
                                                                                    category id INT NOT NULL,
15
            reference VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL,
                                                                                    size id INT NOT NULL,
            label VARCHAR(50) NOT NULL
16
                                                                                    type id INT NOT NULL,
                                                                           58
                                                                                    user id INT NOT NULL,
17
       );
                                                                                    FOREIGN KEY (category id) REFERENCES categories(id),
                                                                           59
18
                                                                                    FOREIGN KEY (size_id) REFERENCES sizes(id),
                                                                                    FOREIGN KEY (type id) REFERENCES types(id),
                                                                           62
                                                                                    FOREIGN KEY (user id) REFERENCES users(id)
```

Partie 6 : Implémentation

Données – script d'insertion des données de référence

```
INSERT INTO categories (reference, label) VALUES
 2 ('CAT001', 'Enfant'),
 3 ('CAT002', 'Femme'),
 4 ('CAT003', 'Homme'),
 5 ('CAT004', 'Unisex');
 6
     INSERT INTO sizes (reference, label) VALUES
     ('SIZ001', 'XXS'),
     ('SIZ002', 'XS'),
     ('SIZ003', 'S'),
10
11 ('SIZ004', 'M'),
12 ('SIZ005', 'L'),
13 ('SIZ006', 'XL'),
14 ('ST7007', 'XXI').
```

Données – script données de tests

```
INSERT INTO products (reference, name, description, picture, added at, wishlist, category id, size id, type id, user id) VALUES
     ('PROD001', 'T-Shirt Noir', 'T-Shirt noir basique', 'https://vision-naire.com/cdn/shop/products/2-Tshirt-visionnaire-TCPR-noir 25
36
         (SELECT id FROM categories WHERE reference = 'CAT003'),
37
         (SELECT id FROM sizes WHERE reference = 'SIZ003'),
38
         (SELECT id FROM types WHERE reference = 'TYP035'),
39
         (SELECT id FROM users WHERE email = 'user1@example.com')),
40
     ('PROD002', 'Chemise à carreaux', 'Chemise à carreaux rouge et bleue, tissus de qualité', 'https://www.cottonsociety.com/173158-t
41
         (SELECT id FROM categories WHERE reference = 'CAT003'),
42
         (SELECT id FROM sizes WHERE reference = 'SIZ002'),
43
         (SELECT id FROM types WHERE reference = 'TYP014'),
44
         (SELECT id FROM users WHERE email = 'user3@example.com')),
45
     ('PROD003', 'Baskets Blanches', 'Baskets blanches à lacets', 'https://www.pasdegeant.fr/media/catalog/product/cache/e3613eb285f3e
46
         (SELECT id FROM categories WHERE reference = 'CAT002'),
47
         (SELECT id FROM sizes WHERE reference = 'SIZ025'),
48
         (SELECT id FROM types WHERE reference = 'TYP034'),
49
         (SELECT id FROM users WHERE email = 'user2@example.com')),
50
     ('PROD004', 'Montre en cuir', 'Montre-bracelet en cuir marron', 'https://charlie-paris.com/cdn/shop/products/bracelet-cuir-mick-t
51
         (SELECT id FROM categories WHERE reference = 'CAT004'),
52
         (SELECT id FROM sizes WHERE reference = 'SIZ040'),
53
         (SELECT id FROM types WHERE reference = 'TYP003'),
54
```

Partie 7 : les tests

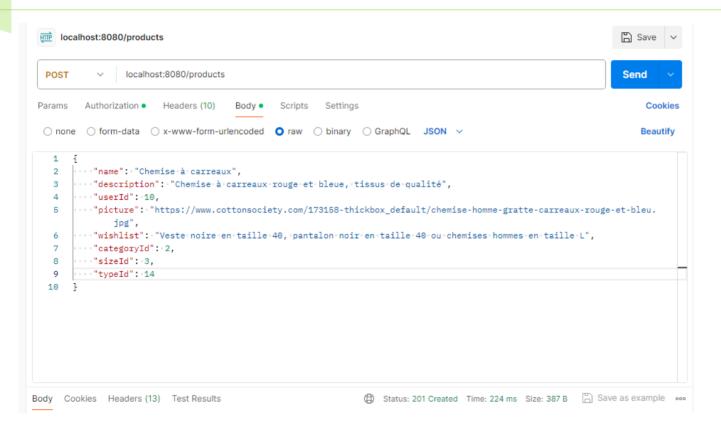
Tests d'intégration back-end

Postman



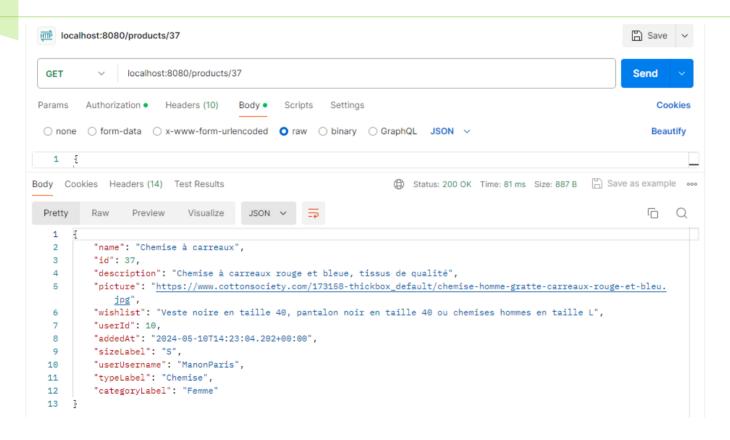
Partie 7 : les tests

Tests d'intégration back-end



Partie 7: les tests

Tests d'intégration back-end



Partie 7 : les tests

Tests des composants graphiques

PS C:\Users\Utilisateur\Documents\Proket-Nooky\projet-code\front> npx playwright test

Running 12 tests using 2 workers 12 passed (19.5s)

v header.test.ts	
→ Header Component > should display the logo and title correctly chromium header.testts:11	993ms
→ Header Component > should display the navigation links correctly chromium header.testts:25	800ms
→ Header Component > should display the logo and title correctly firefox header.testts:11	6.0s
✓ Header Component > should display the navigation links correctly firefox header.testts:25	4.1s
→ Header Component > should display the logo and title correctly (webkit) header.testts:11	1.2s
✓ Header Component > should display the navigation links correctly webkit header.testts:25	1.2s

Tests UAT

Les tests UAT sur Chrome et Mozilla





Partie 8 : veille sécurité

Les injections SQL

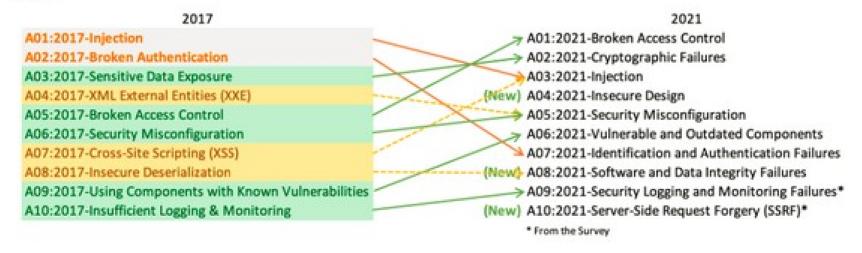
Pourquoi les injections SQL?

- Fréquent et critique
- Récupération de données sensibles
- Contrôle du serveur

Les injections SQL

Top 10 Web Application Security Risks

There are three new categories, four categories with naming and scoping changes, and some consolidation in the Top 10 for 2021.



Les types d'injection SQL

- Blind-based
- Error-based
- Union-based
- Stacked-queries

Adapter son code

DTO

- Entités non-exposées
- Jakarta Bean Validation

JPA

ORM

```
public class CreateProduct {
 8
 90
       @NotNull
       @Size(max= 50)
10
       private String name;
12
       @Size(max= 20)
13⊕
       private String reference;
14
15
16⊖
       @Size(max= 400)
       private String description;
17
18
       @Size(max= 1000)
19⊖
       private String picture;
20
21
22⊝
       @Size(max= 200)
       private String wishlist;
23
24
       @NotNull
25⊜
       @Positive
27
       private Long categoryId;
       @NotNull
29⊖
       @Positive
       private Long sizeId;
32
33⊕
       @NotNull
       @Positive
34
       private Long typeId;
35
36
37⊝
       @NotNull
38
       @Positive
       private Long userId;
39
```

Adapter son code

Requêtes paramétrées avec Hibernate :

Automatisation des requêtes

```
product.setType(typeKepository.getKeTerenceBy product.setUser(userRepository.getReferenceBy productRepository.save(product);
}
```

Paramètres passés séparément

Hibernate: select p1_0.id,p1_0.name,p1_0.description,p1_0.picture,p1_0.category_id,p1_0.type_id,p1_0.size_id from products p1_0 where p1_0.user_id=?

Sources

- Injections SQL articles Wikipédia en anglais et en français
- OWASP Rapport OWASP 2021
- OpenClassrooms, cours mis à jour le 30 novembre 2023 Réalisez un test d'intrusion web – Chapitre : Identifiez les vulnérabilités de l'application web
- Article Baeldung mis à jour le 8 janvier 2024 : https://www.baeldung.com/sql-injection

Partie 9 : démonstration

Conclusion

Conclusion

- Ce que m'a apporté ce projet
- Ce que je ferais autrement si je le pouvais
- L'après formation

Merci de votre attention