

Challenge 4ème année

Semestre 2

Fonctionnalités

Inscription

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir m'inscrire en utilisant mon adresse email, avec un mot de passe fort respectant les bonnes pratiques de la CNIL. Un email doit m'être envoyé me permettant de confirmer mon inscription en me redirigeant sur une seconde page.

Connexion

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir me connecter à l'application. Lorsque la connexion est réussie, je dois être redirigé vers la page de recherche d'un produit. Si mon compte n'est pas validé, je ne dois pas pouvoir me connecter.

Réinitialisation de mot de passe

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir réinitialiser mon mot de passe en cas d'oubli de ce dernier. Un email doit m'être renvoyé, avec un lien me permettant de réinitialiser celui-ci sur une seconde page.

Recherche de produits

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir recherche un produit parmi une liste de critères comme la taille, la couleur, la marque, etc. Pour chaque critère, je dois pouvoir effectuer un filtre sur chacune des données. La recherche doit se faire sur plusieurs critères et plusieurs filtres à la fois. Si je recharge la page, ou que je partage le lien vers cette page, les critères et les filtres doivent rester identiques.

Détails d'un produit

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir voir les détails d'un produit.

Ajout au panier

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir ajouter un produit au panier. Il est possible d'ajouter plusieurs produits au panier. Si un produit a déjà été ajouté,

sa quantité doit être incrémentée d'un. Mon panier doit survivre à plusieurs rechargements de pages, mais ne nécessite pas d'être authentifié pour cela.

Païement du panier

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir être capable de payer un panier. Le paiement doit se faire via l'intermédiaire d'une plateforme de paiement comme Stripe ou PayPal. Avant le paiement de ce dernier, je dois pouvoir choisir l'adresse de facturation et de livraison de mon bien. En cas de paiement réussi, une facture doit m'être envoyé dans les prochaines minutes.

Liste des commandes

En tant qu'utilisateur, je dois pouvoir lister l'ensemble des commandes que j'ai effectuées, avec un statut me permettant de savoir si le paiement a été accepté ou refusé. En consultant les détails d'une commande, je dois pouvoir voir la liste des produits qui sont liés à cette commande, avec un bouton me permettant de voir les détails de chaque produit.

Administration des utilisateurs

En tant qu'administrateur, je dois pouvoir gérer mes utilisateurs. Je dois pouvoir ajouter, supprimer, modifier ou afficher la liste et les détails d'un utilisateur.

Je dois également pouvoir être capable de réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur, dans ce cas, un email l'invitant à changer son mot de passe dans une nouvelle page doit être envoyé à ce dernier.

Administration des commandes

En tant qu'administrateur, je dois pouvoir être capable d'administrer mes commandes. Je dois pouvoir ajouter, supprimer, modifier ou afficher la liste et les détails d'une commande.

Je dois pouvoir être capable de créer une commande pour un utilisateur, avec une liste de produits. Je dois aussi pouvoir être capable de modifier le statut d'une commande, qu'elle soit en attente de paiement, payée, en attente de livraison, livrée ou annulée.

Graphiques de suivi et de prise de décision

En tant qu'administrateur, je dois pouvoir être capable de prendre des décisions sur la base de différents graphiques.

Pour cela, je dois pouvoir être capable de suivre le chiffre d'affaires dans le temps, la répartition des ventes par catégories ou par produit, la valeur moyenne

des paniers, le nombre de nouveaux clients, et ce, sur différents intervalles de temps (jours, mois, années).

Contraintes par matières

Vue.js

Création d'un composant de type bouton permettant d'afficher une invite de confirmation avant suppression d'une donnée

- Affichage d'une modale permettant de confirmer ou d'annuler la suppression de n'importe quelle donnée de l'application
- Affichage d'un chargement lorsqu'une requête HTTP de suppression est en cours
- Affichage du résultat de la requête dans la fenêtre modale lorsque la requête est un echec
- Fermeture automatique de la fenêtre modale si la requête est un succès
- Gestion des actions si succès

Création d'un composable permettant de gérer un formulaire rapidement et efficacement

- Définition des données initiales du formulaire
- Définition des fonctions permettant de transformer les données à chaque mise à jour des champs (élaguage, changement de casse, etc...)
- Définition d'un schéma de validation des données du formulaire avec la librairie Zod
- Définition d'une fonction permettant d'exécuter du code lorsque le formulaire est soumis
- Récupération des différents états du composable en sortie
 - Indication si une requête HTTP est en cours d'envoi ou non
 - Les erreurs de validation du formulaire (une par champ à la fois même si plusieurs schéma de validation pour un champ)
 - L'erreur liée à la réponse du serveur ou de la requête HTTP
 - Les données du formulaire
 - Une fonction permettant d'annuler la requête HTTP

Création d'un composant permettant de gérer les tableaux efficacement

- Possibilité de pouvoir trier alphabétiquement dans l'ordre croissant ou décroissant pour chaque colonne au clic d'un nom de colonne
- Possibilité de rechercher dans une colonne du tableau avec disparition des champs qui ne correspondent pas à la recherche au clic d'un nom de colonne
- Système de pagination avec calcul des pages dynamiques et expérience utilisateur améliorée (désactivation des boutons si non-pertinents, ...)

- Définition d'un bouton d'export permettant d'exporter les données au format CSV avec utilisation de l'API Web File System
- Gestion des options sur une ligne (visualiser, éditer, supprimer, etc...)
- Système de sélection multiple sur plusieurs page avec application aux actions "supprimer" et "export CSV"

Node.js & MongoDB

- Utilisation de MongoDB pour toutes les requêtes de récupération de données (recherche et dashboard inclus)
- Utilisation de la norme RESTFULL sur l'ensemble du projet
- Mise en place d'un process de denormalisation SQL → Mongo (libre de choix)
- Authentification JWT
- Libs : express ou fastify + sequelize + mongoose minimum
- Mise en place d'un système de migration SQL

Droit de l'informatique & RGPD

- création de modules (pop up/ bloc de textes avec ou sans possibilité de cocher des cases d'acceptation) pour intégrer les textes obligatoires (sur les cookies par exemple)
- création d'une base de données externalisable en cas de contrôle INPI ou demande spécifique des ayants-droits