|  |
| --- |
| 420-KVA-JQ Web transactionnel |

Dans ce laboratoire, vous aurez à créer une petite application permettant de gérer un inventaire pour un petit commerce.

# Laboratoire #2



Votre application devra être présentée sous forme de SPA (Single Page Application).

Votre application devra utiliser **Vue.js** pour gérer les composants et les routes. Elle devra également utiliser **IndexedDB** comme base de données.

Contexte

La petite entreprise de Web pour laquelle vous travaillez vient de signer un petit contrat pour un petit client.

Votre client est propriétaire d’une petite épicerie d’une petite ville et il demande votre aide pour lui développer une petite solution permettant de l’aider à gérer son modeste inventaire de façon informatisée.

Le client n’a pas beaucoup d’argent et ne peut pas se permettre de payer des licences logicielles, ou même un petit serveur.

N’ayant pas beaucoup d’options, l’équipe de vente de votre entreprise lui a vendu le développement d’une petite application Web fonctionnant uniquement côté client pour une bouchée de pain.

L’équipe de conception et d’intégration vient de terminer le design de l’application. Elle vous a fourni les fichiers HTML et CSS du site, il ne vous reste qu’à programmer la logique en JavaScript et l’interaction avec la base de données.

Malheureusement, cette équipe a également déjà dépensé tout le budget alloué à l’application…

Structure de l’application

Votre application devra gérer plusieurs types de pages :

* Une page listant tous les produits disponibles
* Une page permettant d’ajouter un nouveau produit
* Une page permettant de consulter un produit en particulier
* Une page permettant de modifier un produit en particulier

Vous devrez utiliser adéquatement les routes.

Liste des produits

Il s’agira de la page d’accueil de votre application. Elle devra être à la racine de l’application (« / »), mais également à « /produits ». Utilisez adéquatement les redirections.

Elle devra lister tous les produits disponibles dans la base de données. Chaque produit devra contenir les informations suivantes :

* Photo du produit
* Nom du produit.
* Quantité
* Boutons de consultation et de modification

La page devra également contenir un lien vers la page d’ajout de produit.

Ajouter un produit

Cette page permettra à l’utilisateur d’ajouter un nouveau produit à gérer dans la base de données. Elle devra être située à « produits/ajout ».

Cette page doit contenir un formulaire permettant d’entrer les informations suivantes :

* URL de l’image
* Nom
* Fournisseur
* Prix
* Quantité en stock

Lorsque l’utilisateur clique sur le bouton d’enregistrement, faites une validation minimale des données (s’assurer que l’utilisateur a entré des données et qu’il n’a pas écrit n’importe quoi), enregistrez le nouveau produit dans la base de données, puis redirigez vers la liste des produits.

Page de consultation du produit

Cette page permettra de consulter les informations d’un produit en particulier. Elle devra être située à « /produits/{id\_produit} », où id\_produit correspond à l’identifiant du produit dans la base de données. Il s’agira donc d’une route dynamique.

L’objectif de la page est de récupérer toutes les données du produit dans la base de données et de les afficher.

Un bouton devra permettre de rediriger vers la page de modification du produit et un autre devra permettre de revenir à la liste des produits.

Vous devez également gérer le cas où le produit n’existe pas.

Page de modification du produit

Cette page permettra de modifier les informations d’un produit en particulier. Elle devra être située à « /produits/{id\_produit}/edition », où id\_produit correspond à l’identifiant du produit dans la base de données. Il s’agira donc d’une route dynamique.

L’objectif de la page est de récupérer l’information du produit dans la base de données et de l’insérer dans un formulaire permettant à l’utilisateur de modifier le produit.

Comme pour la page d’ajout de produit, faites une validation minimale avant de modifier le produit dans la base de données.