

Énoncé de l'Examen TP - Gestion d'une Liste de Contacts

Contexte :

Vous devez développer une app. web pour gérer une liste de contacts. L'utilisateur pourra :

- Ajouter de nouveaux contacts,
- Supprimer des contacts,
- Voir la liste des contacts existants,
- Visualiser les détails d'un contact.

Détails de l'application :

1. **Base de données** : Vous devez créer une base de données **SQLite** contenant une table **contacts**. Cette table doit contenir les colonnes suivantes :
 - **id** (clé primaire, entier auto-incrémenté),
 - **nom** (texte),
 - **prenom** (texte),
 - **email** (texte),
 - **telephone** (texte).
2. **Pages de l'application** :
 - **Page d'accueil (index)** : Affiche la liste des contacts. Chaque contact doit afficher le nom, le prénom et l'email.
 - **Page d'ajout d'un contact** : Permet d'ajouter un nouveau contact via un formulaire contenant les champs : **nom**, **prenom**, **email**, **telephone**.
 - **Page de suppression d'un contact** : Permet de supprimer un contact. Chaque contact dans la liste d'accueil doit avoir un bouton pour le supprimer.
 - **Page de détails d'un contact** : Permet de voir les détails d'un contact. Lorsque l'utilisateur clique sur un contact, il doit être redirigé vers une page qui affiche le nom, prénom, email et téléphone du contact.
3. **Fonctionnalités attendues** :
 - Vous devez créer un **contrôleur** pour gérer les interactions entre l'utilisateur et la base de données (ajout, suppression, affichage des contacts, affichage des détails).
 - Vous devez configurer des **routes** pour chaque fonctionnalité :
 - Une route pour afficher la liste des contacts (ex: **/**).
 - Une route pour ajouter un contact (ex: **/ajouter**).
 - Une route pour supprimer un contact (ex: **/supprimer/{id}**).
 - Une route pour afficher les détails d'un contact (ex: **/details/{id}**).
 - Vous devez créer et gérer des **formulaires** pour l'ajout des contacts.
 - Vous devez ajouter un peu de **style CSS** pour rendre l'interface agréable.