Nom du Projet : Gestionnaire de Salles de Concert

# Objectif du Projet :

Développer une application web permettant aux utilisateurs de rechercher des salles de concert, consulter leurs détails, ajouter des avis, et explorer les salles en fonction de leurs préférences musicales.

# Technologies Utilisées :

## Frontend :

HTML, CSS, JavaScript pour le développement de l'interface utilisateur.

Utilisation de Bootstrap (ou tout autre framework CSS) pour améliorer la convivialité.

## Backend :

C# pour le développement du backend (idéalement une API rest que l'interface Front interrogera pour communiquer avec la BDD)

MongoDB comme base de données NoSQL pour stocker les informations sur les salles de concert.

Utilisation du driver MongoDB C# pour interagir avec la base de données.

# Fonctionnalités Clés :

## Affichage des Salles :

Liste des salles de concert disponibles avec leurs noms, emplacements et capacités.

## Détails de la Salle :

Page détaillée pour chaque salle avec des informations telles que l'adresse, la capacité, les styles musicaux, et les avis.

## Recherche de Salles :

Fonction de recherche permettant aux utilisateurs de trouver des salles en fonction du nom, de la ville, ou des styles musicaux.

## Ajout d'Avis (optionnel):

Possibilité pour les utilisateurs de laisser des avis sur une salle de concert spécifique avec une note et une date.

## Exploration par Styles Musicaux :

Navigation facilitée en permettant aux utilisateurs de filtrer les salles en fonction de leurs styles musicaux préférés.

## Carte Interactive :

Intégration d'une carte interactive montrant l'emplacement de chaque salle de concert.

## Gestion des Données :

Ajout, modification, et suppression de salles de concert via une interface d'administration sécurisée.

# Étapes du Projet :

## Conception et Planification :

Définir les fonctionnalités détaillées: établir les diagrammes de cas d'utilisation et les diagrammes de classe.

Élaborer la conception de la base de données MongoDB.

## Mise en Place du Backend :

Configurer un projet C# pour l'API.

Mettre en place les contrôleurs et services pour récupérer et afficher les données des salles.

Utiliser le driver MongoDB C# pour interagir avec la base de données.

## Développement du Frontend :

Créer des pages HTML pour afficher la liste des salles, les détails de la salle, et les avis.

Utiliser JavaScript pour interagir avec le backend et dynamiser l'interface.

## Intégration avec MongoDB :

Configurer la connexion à la base de données MongoDB.

Utiliser le driver MongoDB C# pour définir le schéma des salles et des avis.

## Fonctionnalités Avancées :

Ajouter la fonction de recherche, la carte interactive, et la gestion des avis.

Implémenter la navigation par styles musicaux.

## Tests et Débogage :

Effectuer des tests d'interface utilisateur et de fonctionnalités.

Déboguer et résoudre les problèmes éventuels.

## Design et Convivialité :

Améliorer l'apparence de l'interface avec CSS.

Rendre l'application conviviale et réactive.

## Déploiement et Maintenance :

Déployer l'API et la BDD dans des containeurs Docker.

# Livrables Attendus :

Code source complet du projet.

Ce projet offre l'opportunité d'apprendre et de mettre en pratique les compétences en HTML, CSS, JavaScript, C#, MongoDB, et l'intégration frontend-backend. Bonne chance !