



Mise en Oeuvre

Gestionnaire de Réservation de Salles GRS

Mariam BOUHAJJA

StreamIO

date de création : 15/04/2024

dernière date de modification: 08/06/2024

Sommaire :

Sommaire :.....	2
Historique de modification :.....	2
Création de la base de données.....	3
Développement du frontend.....	3
Développement de L'API.....	4
Mise en relation entre le frontend et l'API.....	5

Historique de modification :

Réviseur	Date	Description
Mariem Bouhajja	15/04/2024	Création du document
Mariem Bouhajja	08/06/2024	Relecture et correction de l'orthographe

Création de la base de données

La base de données a déjà été fournie et a été créée lors du développement du calendrier de réservation des salles.

J'ai ajouté les colonnes "date_de_naissance" et "téléphone" dans la table utilisateurs pour plus de précisions sur les clients ainsi qu'une colonne "est_admin" pour les administrateurs.

Remarque : Le MCD de la base de données se trouve dans le fichier d'analyse de la solution.

Développement du frontend

Mon Frontend a été développé à l'aide de WinForms et est composé de deux parties ; une page de connexion et une deuxième page à laquelle on accède une fois authentifiés et qui comporte un tableau de bord permettant la gestion des réservations

Page de connexion :

Cette page permet :

La récupération des identifiants des administrateurs et leur envoi à l'API. Si l'API répond avec un statut 200 (indiquant que l'administrateur existe dans la base de données et que son mot de passe est correct), l'utilisateur sera redirigé vers la page principale.

Page principale :

Cette page comporte un tableau de bord composé de "UserControl", un composant de winForms qui permet de créer des contrôles personnalisés et réutilisables dans l'application.

Le tableau est composé de 5 UserControls :

- Un UserControl qui permet la gestion (l'affichage, la modification, la suppression et l'ajout) des Clients
- Un UserControl qui permet la gestion (l'affichage, la modification, la suppression et l'ajout) des Administrateurs
- Un UserControl qui permet la gestion (l'affichage, la modification, la suppression et l'ajout) des Salles
- Un UserControl qui permet la gestion (l'affichage, la suppression et l'ajout) des Réservations
- Un UserControl affichant le nombre de salles, réservations, clients et admins

Développement de L'API

mon API comporte 18 routes principales :

- 5 routes pour effectuer un CRUD sur la table client
- 5 routes pour effectuer un CRUD sur la table salle
- 4 routes pour effectuer un CRD (ajout, affichage et suppression) sur la table réservation
- 2 routes pour afficher, chercher et ajouter et un Admin (pour modifier et supprimer un Admin j'utilise les même routes que pour les clients

remarque : plus de détails sur les routes se trouve dans la documentation technique

Mise en relation entre le frontend et l'API

après la création de l'API avec node.js et le frontend avec C#, j'ai relié les deux applications en utilisant System.Net.Http qui me permet d'envoyer/recevoir des requêtes HTTP et Newtonsoft.Json qui me permet la sérialisation/désérialisation des données en Json