



**ECOLE MAROCAINE DES
SCIENCES DE L'INGENIEUR**
Membre de
HONORIS UNITED UNIVERSITIES

Projet C# gestion de bibliothèque

Réaliser Par :

- **ZAIDI YOUSSEF**
- Marouane asmih
- Mehdi tefrati
- Yassir akiirn

Encadrant :

- Ali idmansour

Table de matière

Table des matières

<i>Introduction générale</i>	<i>1</i>
<i>Fonctionnalité</i>	<i>2</i>
<i>I. Présentation du projet</i>	<i>2</i>
1. Objectif du projet.....	2
2. Les outils utilisés	2
a) visuel studio.....	3
b) Sql server	3
<i>Diagramme de cas d'utilisation</i>	<i>4</i>
<i>Interface desktop</i>	<i>6</i>
<i>Conclusion générale</i>	<i>12</i>

Introduction générale

Dans un monde où l'accès au savoir est essentiel, la gestion efficace des bibliothèques joue un rôle central. Notre projet vise à moderniser cette gestion en développant une solution complète intégrant une application de bureau dédiée aux administrateurs et une interface web conviviale pour les clients. Cette initiative vise à automatiser les tâches administratives, à améliorer l'expérience des utilisateurs et à offrir un accès transparent à la richesse des collections disponibles. En combinant des fonctionnalités avancées pour les administrateurs, telles que la gestion des ouvrages, le suivi des emprunts, et la génération de rapports, avec une interface web intuitive pour les clients, permettant la recherche, l'emprunt et la gestion de leur compte, notre projet aspire à transformer la manière dont les bibliothèques interagissent avec leur communauté, favorisant ainsi un environnement propice à l'apprentissage et à la découverte.

Fonctionnalité

1. Application de Bureau (Desktop) - Pour le Compte Administrateur :

- **Gestion des Livres** : Permettre l'ajout, la suppression et la modification des informations sur les livres, y compris les détails sur les auteurs, les éditions et les catégories.
- **Gestion des Employés** : Possibilité d'ajouter, de supprimer et de gérer les comptes des employés de la bibliothèque avec des niveaux d'autorisation spécifiques.
- **Gestion des Adhérents** : Enregistrement et gestion des informations des adhérents, y compris leurs emprunts et retours.
- **Exportation de la Base de Données** : Fonction pour exporter la base de données, offrant une sauvegarde et la possibilité de migrer vers d'autres systèmes si nécessaire.
- **Réservation de Livres** : Permettre aux employés de faire des réservations pour les adhérents, avec des fonctionnalités de suivi et de notification.

2. Interface Web - Pour les Clients :

- **Création de Comptes Utilisateurs** : Permettre aux clients de créer des comptes, en fournissant des informations personnelles et un accès sécurisé à leurs historiques et réservations.
- **Recherche et Exploration du Catalogue** : Interface conviviale pour rechercher des livres, explorer les catégories, et accéder à des informations détaillées sur chaque ouvrage.
- **Réservation en Ligne** : Fonctionnalité permettant aux utilisateurs de faire des réservations en ligne, de vérifier la disponibilité des livres, et de recevoir des notifications.
- **Gestion du Compte Utilisateur** : Possibilité pour les utilisateurs de visualiser et de gérer leurs informations personnelles, leur historique d'emprunts et de réservations.
- **Accès aux Livres en Ligne** : Pour les ouvrages numériques, offrir un accès direct en ligne avec des fonctionnalités de lecture intégrées

I. Présentation du projet

1. Objectif du projet

Notre projet vise à développer une solution complète de gestion de bibliothèque, combinant une application de bureau destinée aux administrateurs de la bibliothèque et une interface web accessible aux clients. L'objectif principal est d'automatiser et de rationaliser les processus liés à la gestion des collections, des emprunts, des retours et des informations sur les ouvrages.

2. Les outils utilisés

a) visuel studio

Dans un monde où l'accès au savoir est essentiel, la gestion efficace des bibliothèques joue un rôle central. Notre projet vise à moderniser cette gestion en développant une solution complète intégrant une application de bureau dédiée aux administrateurs et une interface web conviviale pour les clients. Cette initiative vise à automatiser les tâches administratives, à améliorer l'expérience des utilisateurs et à offrir un accès transparent à la richesse des collections disponibles. En combinant des fonctionnalités avancées pour les administrateurs, telles que la gestion des ouvrages, le suivi des emprunts, et la génération de rapports, avec une interface web intuitive pour les clients, permettant la recherche, l'emprunt et la gestion de leur compte, notre projet aspire à transformer la manière dont les bibliothèques interagissent avec leur communauté, favorisant ainsi un environnement propice à l'apprentissage et à la découverte.



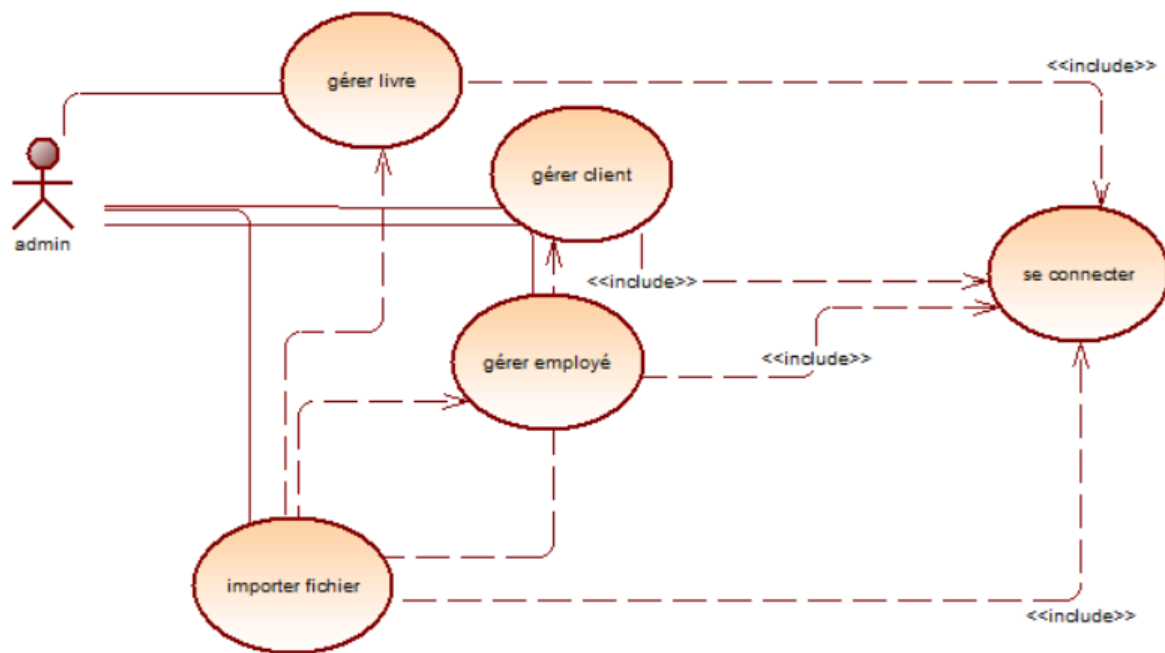
b) Sql server

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR) open source. Il est largement utilisé pour la gestion de bases de données dans des applications web et d'autres environnements où la performance et la fiabilité sont cruciales. MySQL est développé, distribué et soutenu par Oracle Corporation. Il prend en charge le langage SQL (Structured Query Language) pour interagir avec les bases de données.

Microsoft SQL Server, souvent simplement appelé SQL Server, est un système de gestion de base de données relationnelles développé par Microsoft. Contrairement à MySQL qui est open source, SQL Server est un produit commercial. Il offre un large éventail de fonctionnalités pour la gestion des bases de données, la sécurité, la récupération après sinistre, et prend en charge des langages de programmation tels que T-SQL (Transact-SQL) pour interagir avec la base de données.



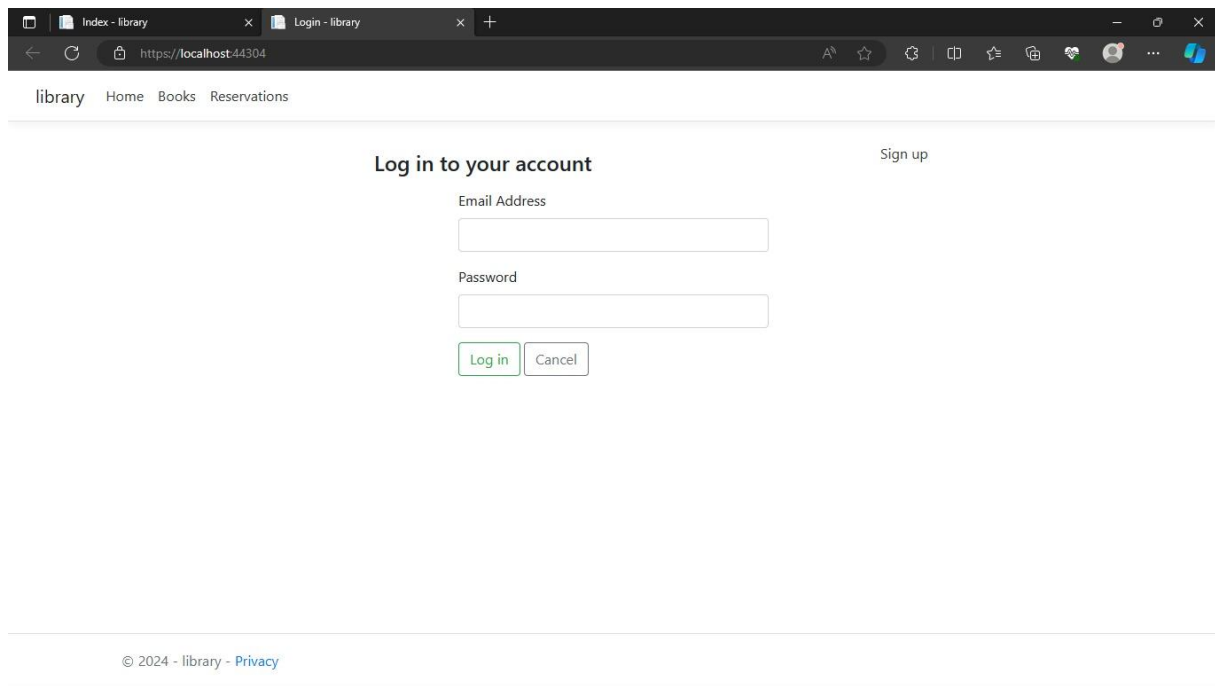
Diagramme de cas d'utilisation



Interface web

Page de connexion :

Cette page est responsable de connexion du adhérent



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Index - library' and 'Login - library'. The address bar shows 'https://localhost:44304'. The page has a navigation bar with 'library', 'Home', 'Books', and 'Reservations'. The main content area is titled 'Log in to your account' with a 'Sign up' link. It contains two input fields for 'Email Address' and 'Password', and two buttons: 'Log in' and 'Cancel'. The footer shows '© 2024 - library - Privacy'.

library Home Books Reservations

Log in to your account

[Sign up](#)

Email Address

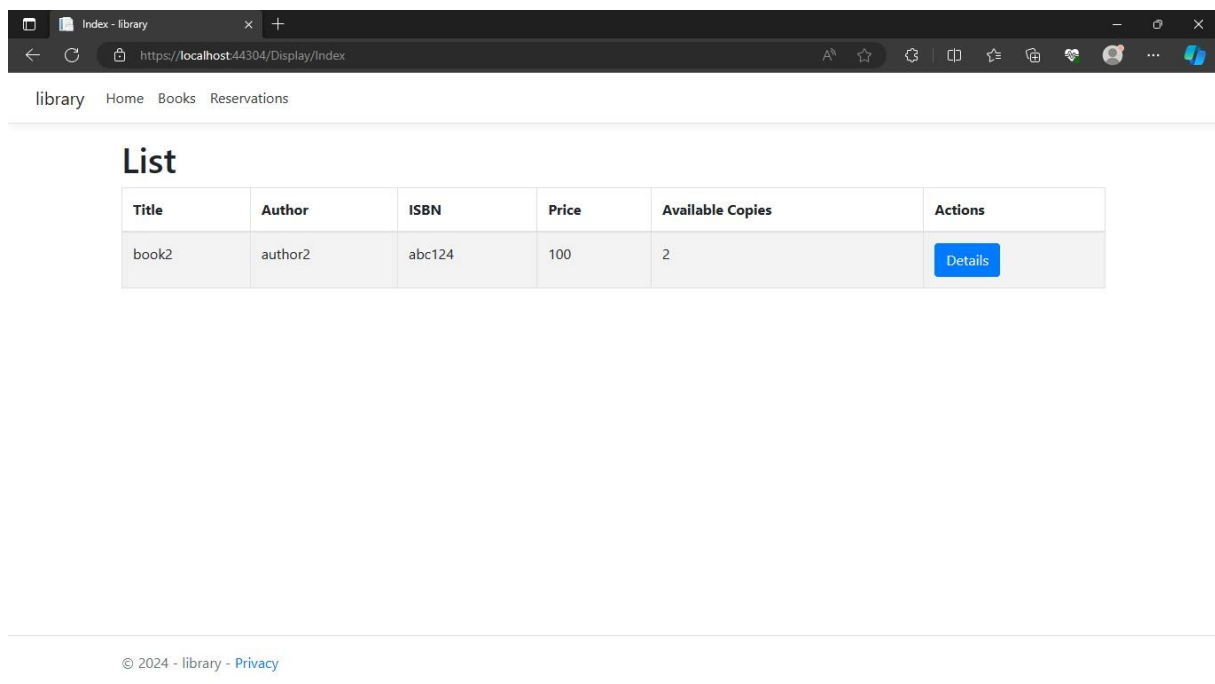
Password

[Log in](#) [Cancel](#)

© 2024 - library - [Privacy](#)

Page d’affichage des livres :

Cette page affiche les livre et ses information avec un bouton détail qui dirige vers une réservation



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Index - library' and 'Display - library'. The address bar shows 'https://localhost:44304/Display/Index'. The page has a navigation bar with 'library', 'Home', 'Books', and 'Reservations'. The main content area is titled 'List' and contains a table with book information. The table has columns: Title, Author, ISBN, Price, Available Copies, and Actions. There is one row of data for 'book2' by 'author2' with ISBN 'abc124', Price '100', and '2' available copies. The 'Actions' column contains a 'Details' button. The footer shows '© 2024 - library - Privacy'.

library Home Books Reservations

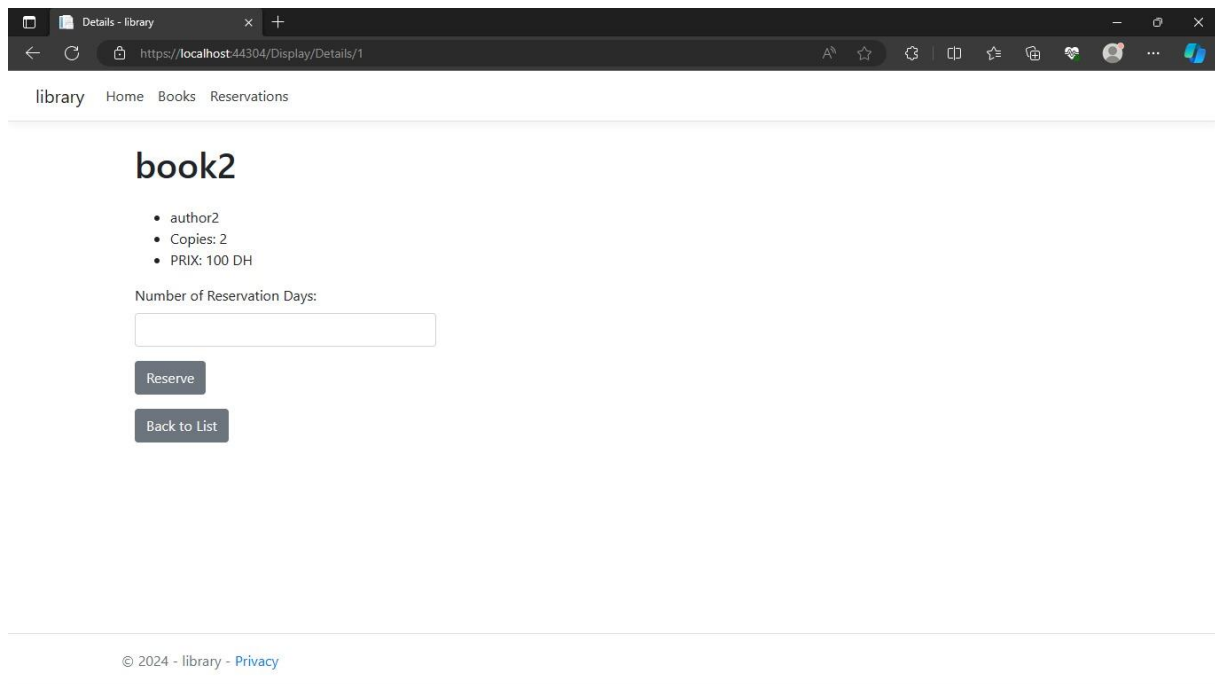
List

Title	Author	ISBN	Price	Available Copies	Actions
book2	author2	abc124	100	2	Details

© 2024 - library - [Privacy](#)

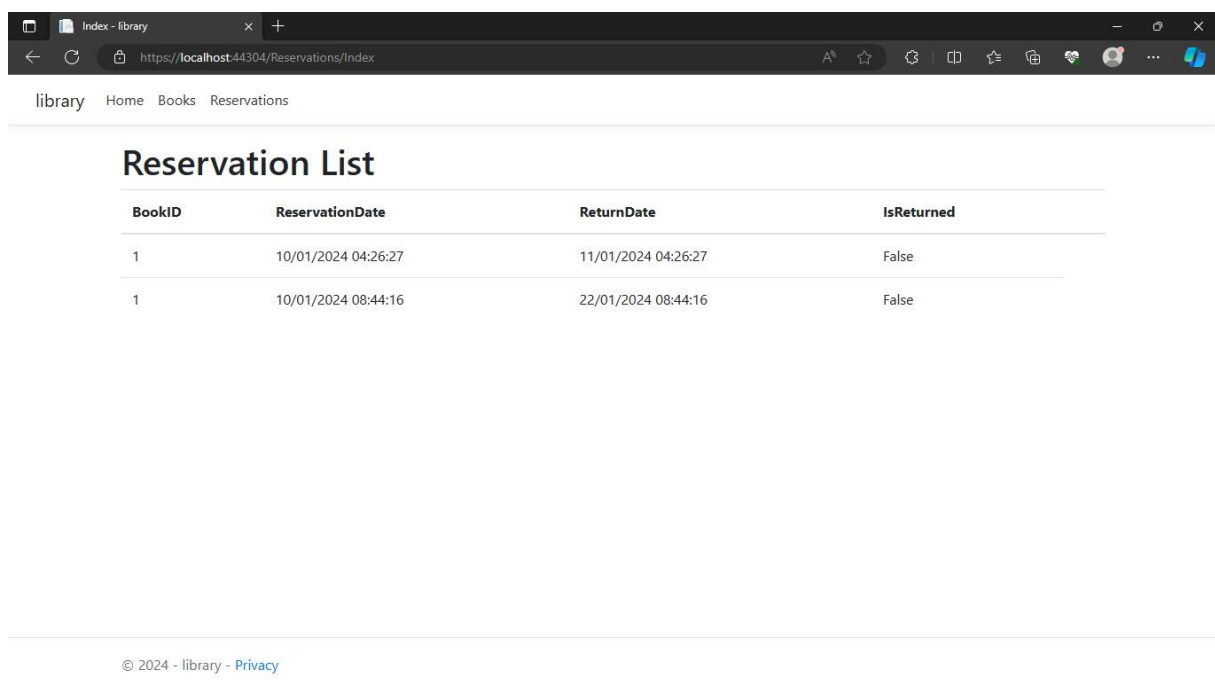
Page detail :

Cette page affiche chaque livre avec ses information pour réserver un livre



Page de réservation :

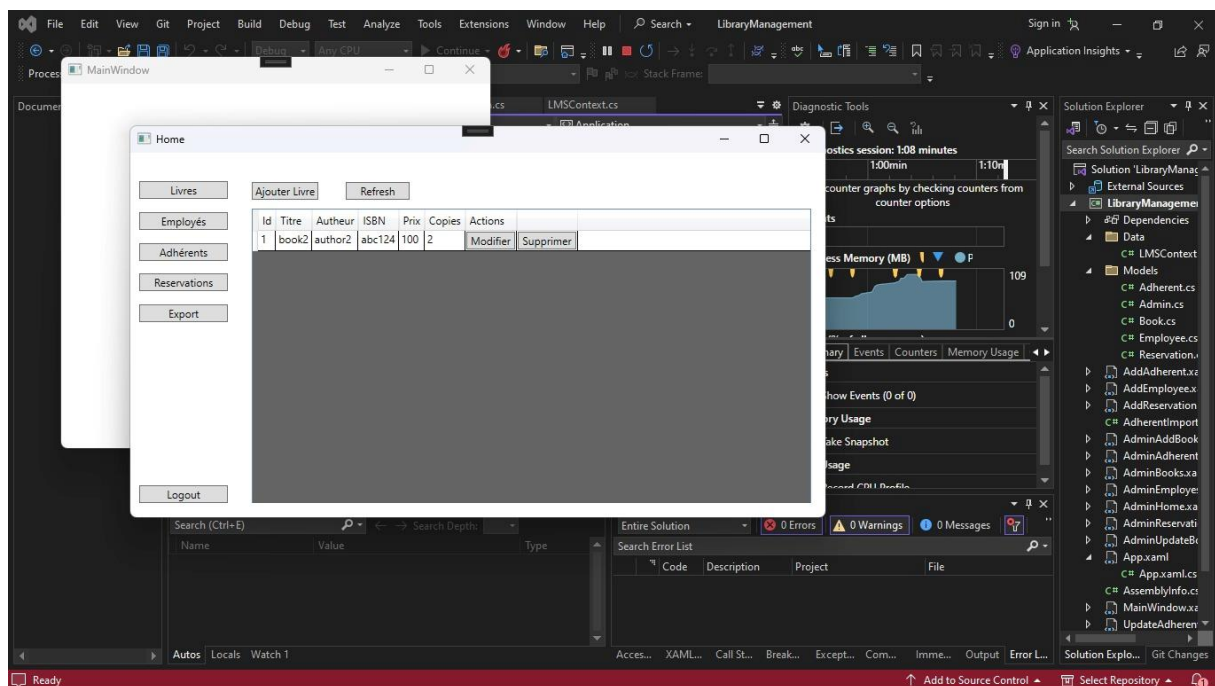
Cette page affiche tous les livres déjà réserver



Interface desktop

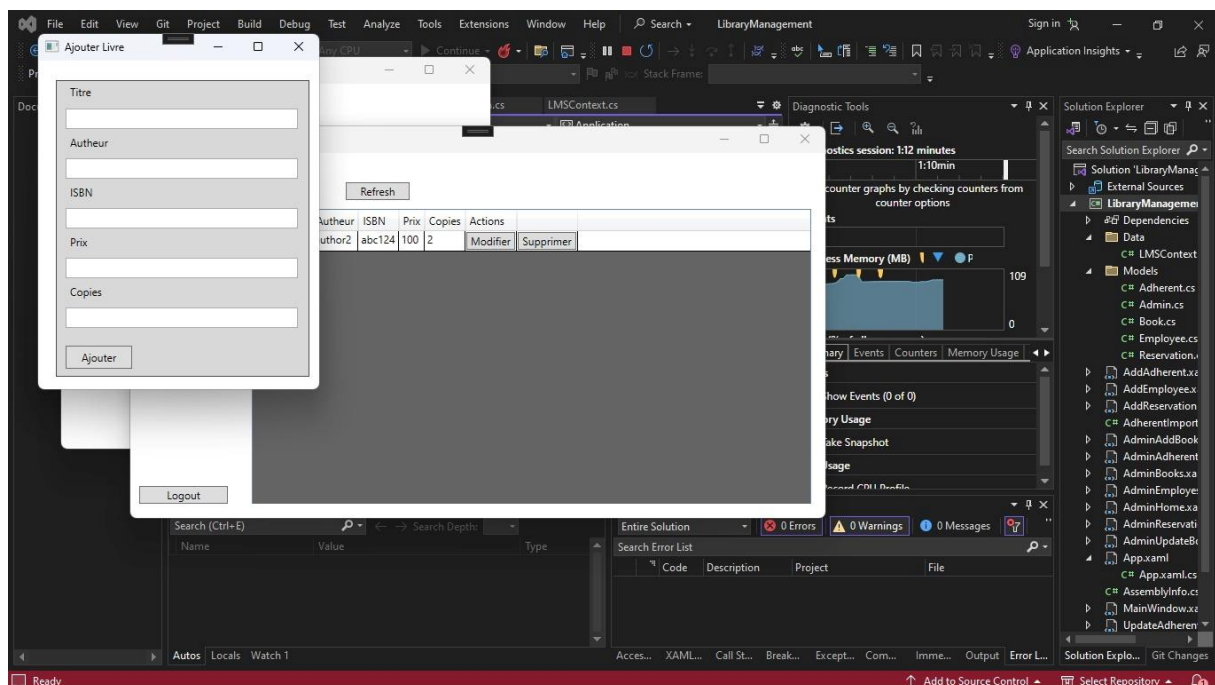
Page de liste de livre :

Cette page affiche tous livre et on peut les modifier ajouter ,modifier et supprimer



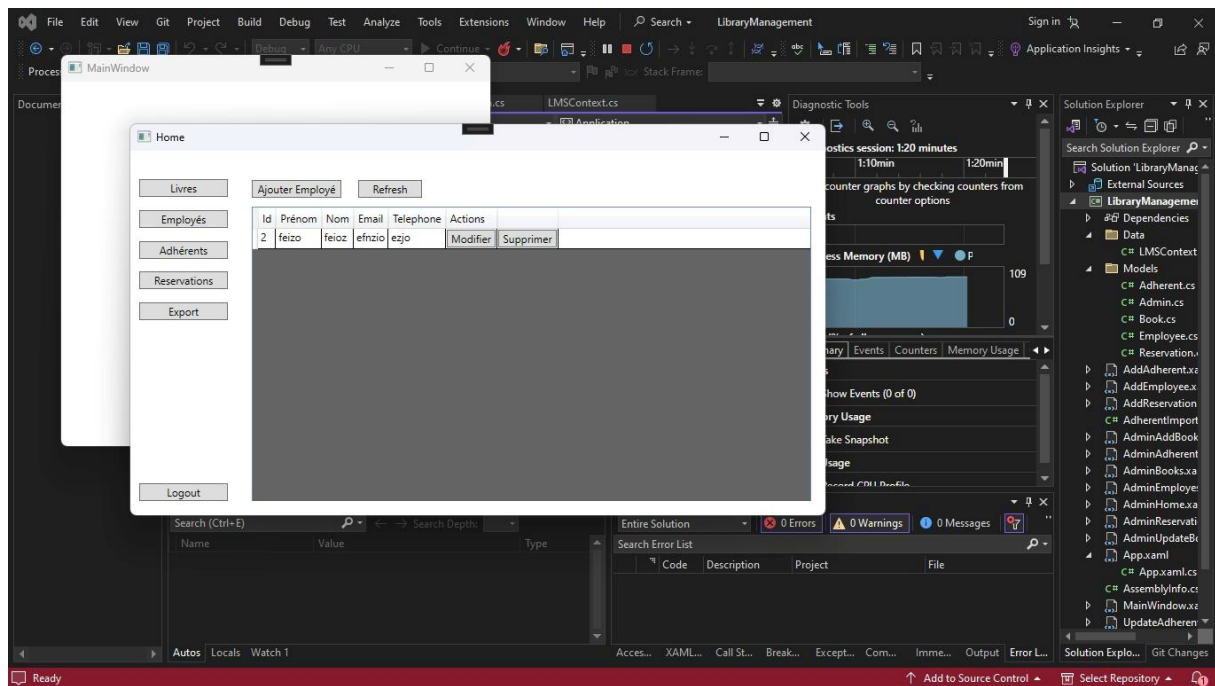
Page d'ajout de livre :

On ajout un livre avec des information



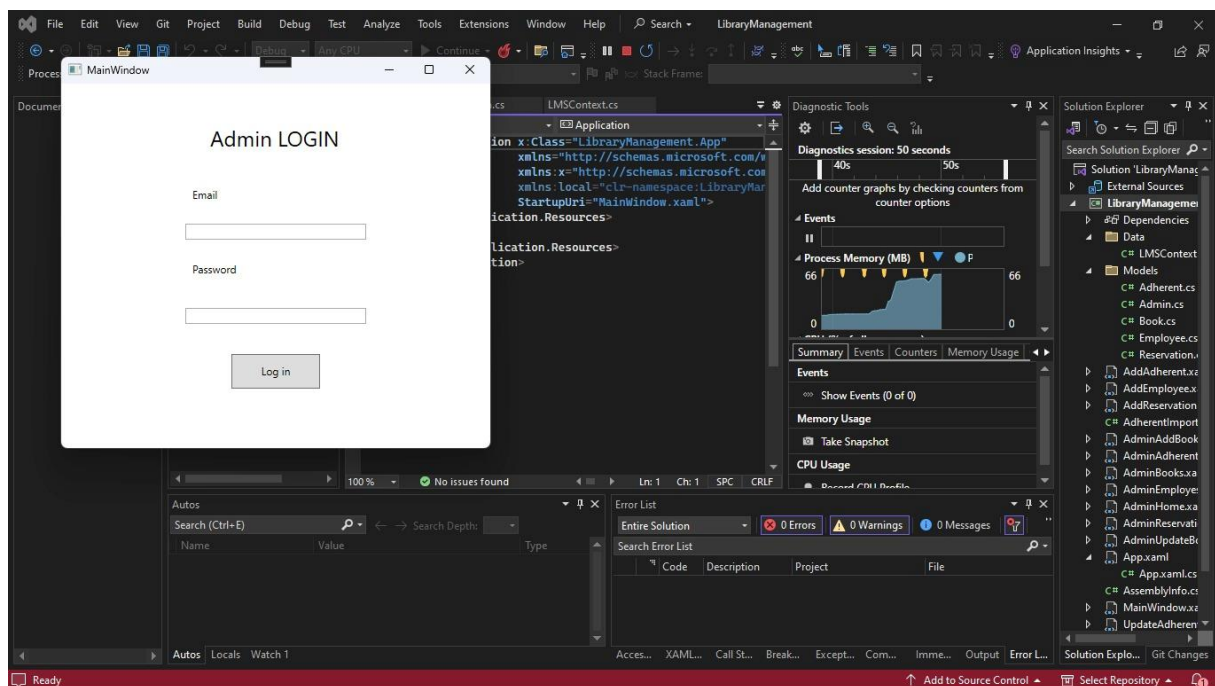
Page d'ajout d'employeur :

Ici on peut ajouter un employée avec méthode CRUD



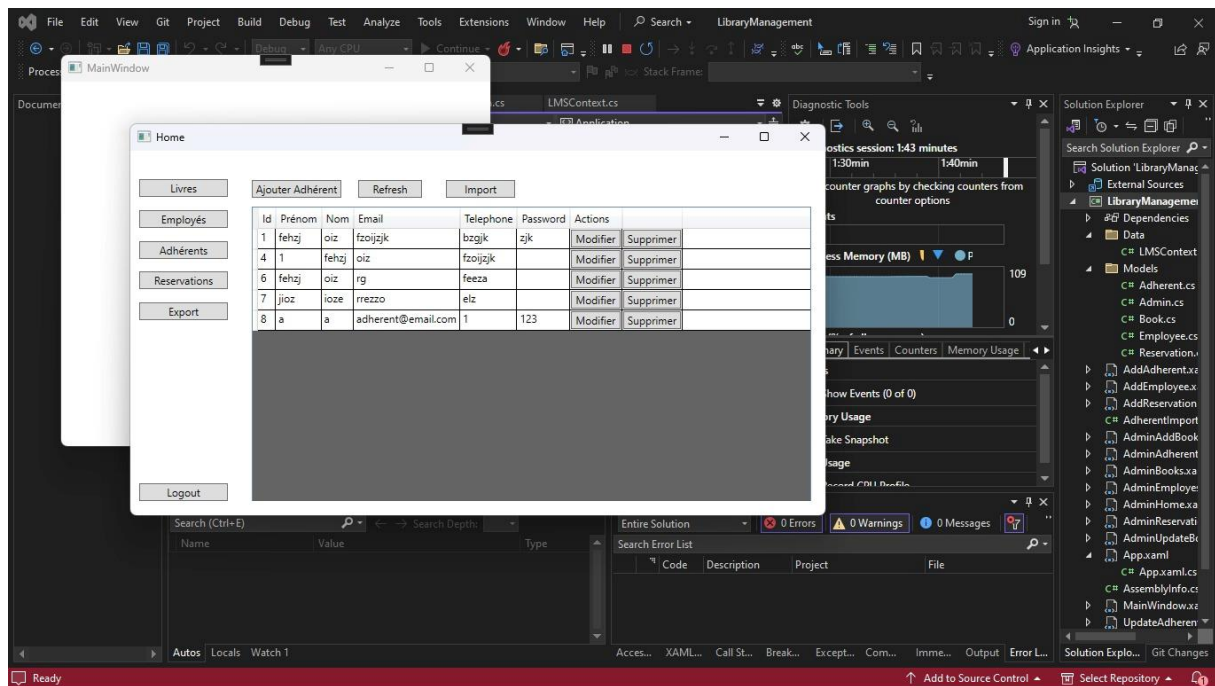
Page de connexion :

Page de connexion d'admin

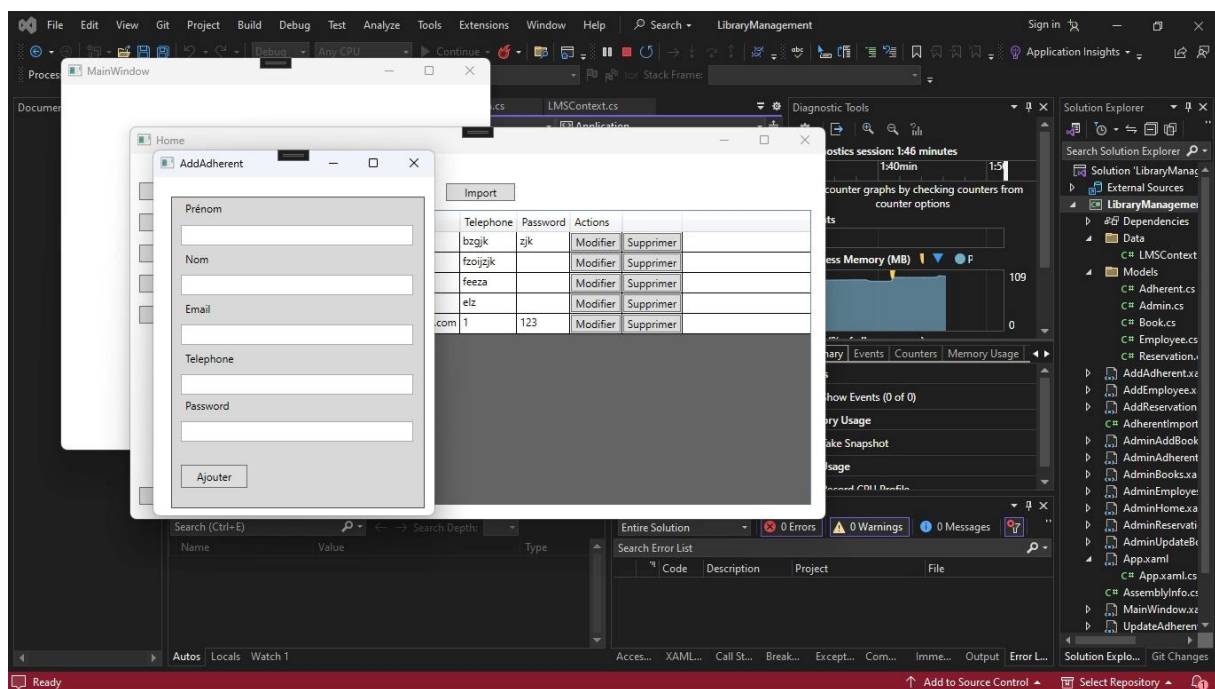


Page d'adhérent :

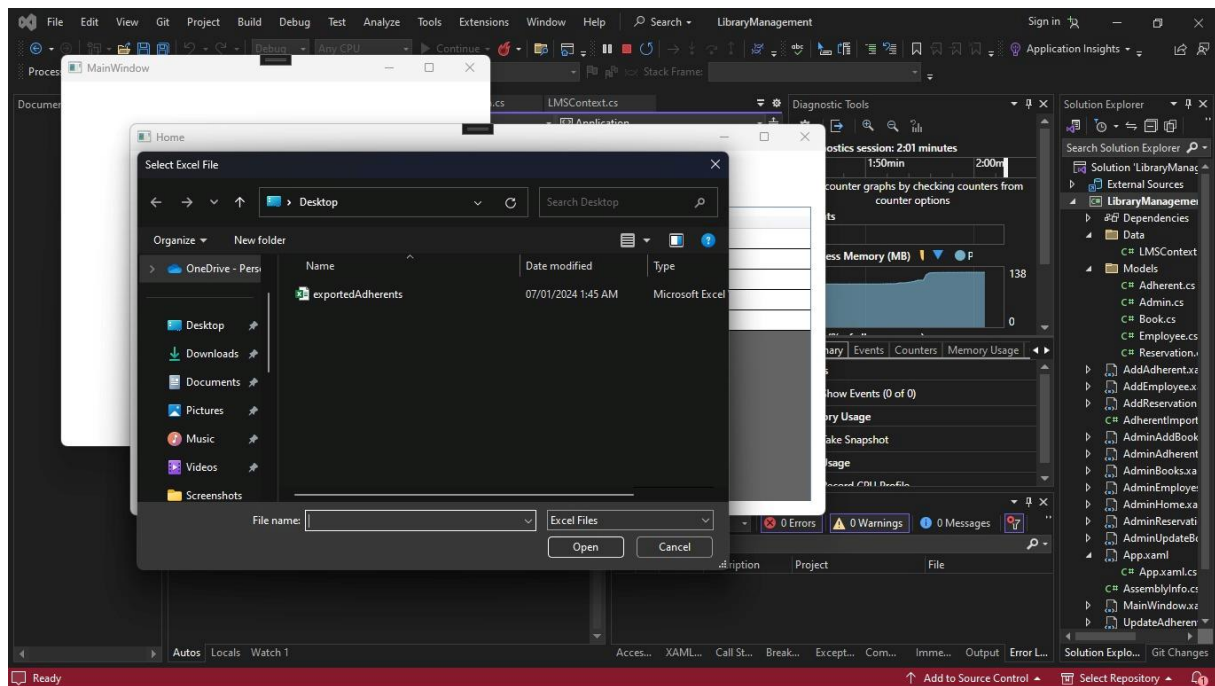
Cette page crud client et importer database



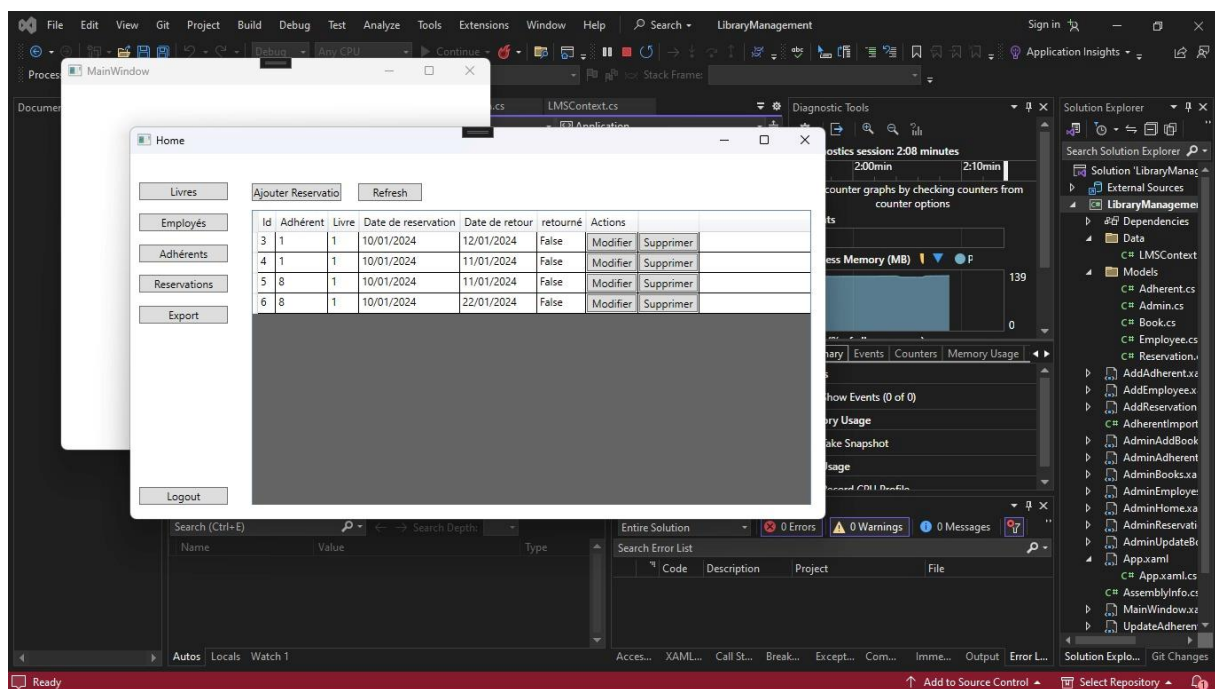
Page d'ajouter client :



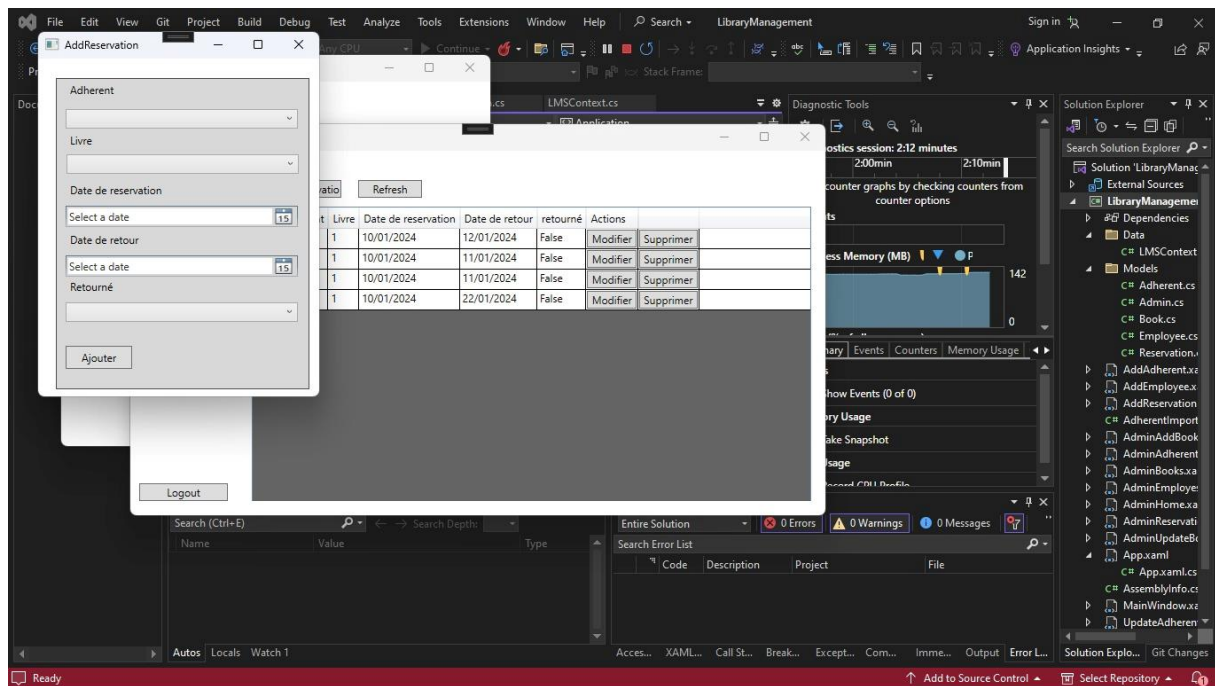
Page d'importation :



Page de réservation :



Page d'ajouter réservation :



Conclusion générale

En conclusion, le projet de gestion de bibliothèque que nous avons entrepris vise à moderniser et à optimiser l'ensemble des opérations liées à la gestion des ressources documentaires. L'intégration d'une application de bureau pour les administrateurs et d'une interface web pour les clients offre une solution complète qui répond aux besoins diversifiés de la communauté bibliothécaire et de ses usagers.

L'application de bureau permet aux administrateurs d'exercer un contrôle total sur la base de données, en facilitant la gestion des livres, des employés et des adhérents. La possibilité d'exporter la base de données offre une flexibilité et une sécurité accrues, tandis que la fonction de réservation simplifie la logistique des prêts.

D'autre part, l'interface web offre une expérience conviviale aux clients, permettant la création de comptes, la recherche de livres, la gestion des réservations, et un accès direct aux ouvrages en ligne. Cette dualité d'approches garantit une interaction fluide entre la bibliothèque et ses usagers, tout en favorisant l'accès à la richesse des connaissances contenues dans la collection.