|  |  |
| --- | --- |
| 530 Mobile wallpapers ideas in 2024 | mobile wallpaper, phone wallpaper,  iphone wallpaper  Cahier de conception  Développement d’application ESP | Alexandre Perron  Cegep de Chicoutimi |

Table des matières

[Design 2](#_Toc158384412)

[Modélisation de base de données 3](#_Toc158384413)

[Modélisation de l’application client 4](#_Toc158384414)

[Modélisation de l’application Administrateur 7](#_Toc158384415)

# Rappel du projet

Le Théâtre Cchic nous demande de concevoir 2 applications qui permettrons de faire la gestion complète d’une salle de spectacle, des évènements qui y seront présenté, des rapports relatifs au ventes de billets ainsi qu’une gestion complète de la vente de billets pour les événements. On aura une application pour la gestion administrative et une autre application pour la vente de billets stylisé de façon qu’elle soit facilement utilisable pour un écran tactile.

# Solution retenue

Une rencontre a été fait en début de projet pour que l’application réponde le plus possible au besoin du client. Voici les points qui ont été discutés et les solutions qui ont été retenues.

## Panier d’achat

Le panier d’achat était un point que nous avons soulevé, la solution a été de confirmer l’achat de billets en passant par un panier d’achat. Les clients sélectionneront les informations relatives à l’achat du billet et en suite enverrons ceux-ci au panier d’achat. C’est dans celui-ci que nous allons pouvoir confirmer la transaction.

## L’affichage de la disposition des sièges

Les sièges seront présentés à l’utilisateur de manière visuel. L’utilisateur sera devant une image représentant la disposition de la salle, certains sièges seront rouges (occupé) et d’autres seront verts (libre). Les sièges sélectionnés deviendront jaunes et lors de la confirmation, les sièges sélectionnés seront envoyés au panier d’achat.

## Production de rapports

Pour la production de rapports, ceux-ci seront produit au besoin. Aucun rapport ne sera enregistré. Lors de la consultation, les rapports nécessaires seront produits et afficher.

## Proposition d’ajout

Nous avons discuté de certains ajouts qui pourraient être fait dans l’application. Parmi ceux-ci, certains ont été sélectionnés comme l’ajout de codes QR sur les billets de spectacles qui seront envoyés par courriel aux clients.

# Design

Voici la palette de couleur qui sera utilisé pour la conception de l’application.

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

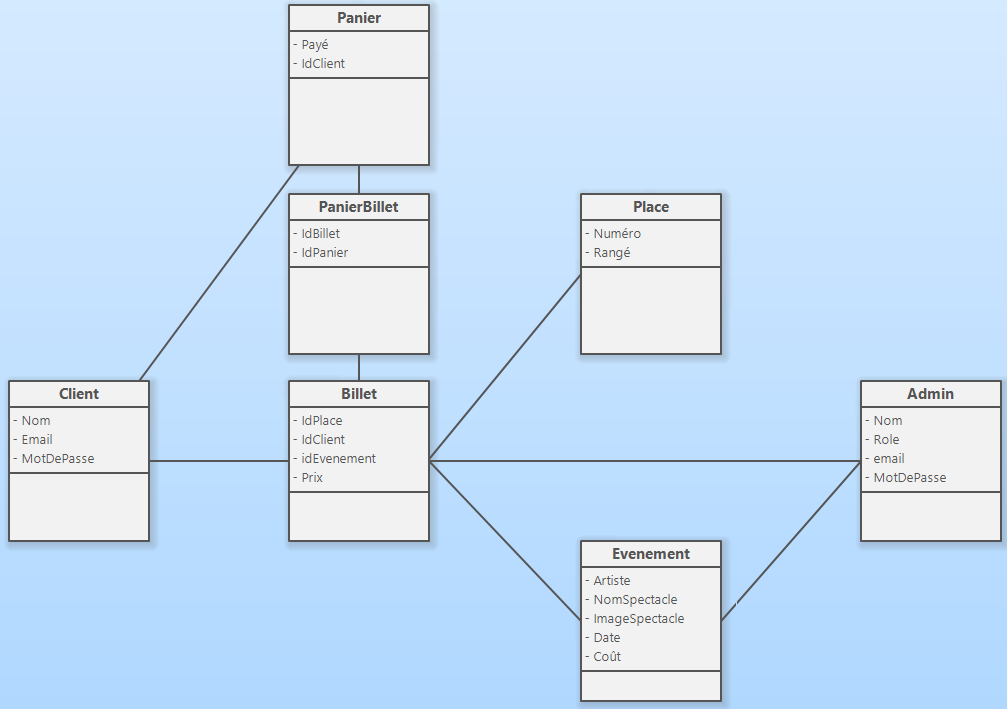
Description générée automatiquement

Aussi, nous avons crus important de vous créer un logo pour l’entreprise. Voici une proposition proposée par notre équipe.



# Diagramme de classe

La base de données sera modélisée de la façon suivante.



## Diagramme de séquences

Voici le diagramme qui exprime les différentes actions qui peuvent être présenté dans l’application.

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, Parallèle

Description générée automatiquement

## Calendrier de production

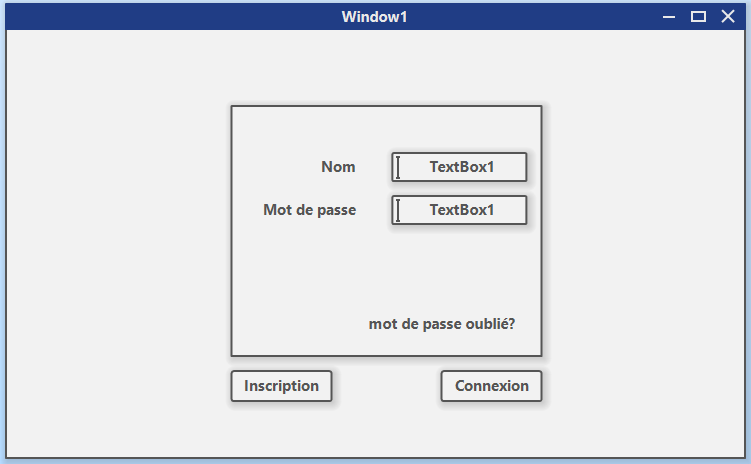
Le calendrier a été produit avec Monday.com, il est conçu de manière à être très visuel et aider à l’accomplissement des différentes tâches tout au long du projet.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

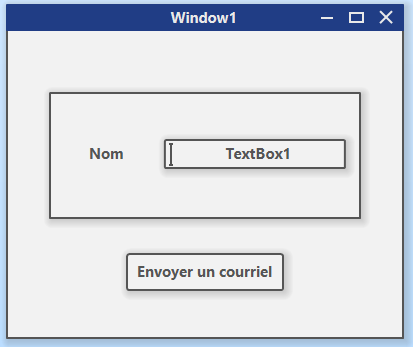
Description générée automatiquement

# Modélisation de l’application client

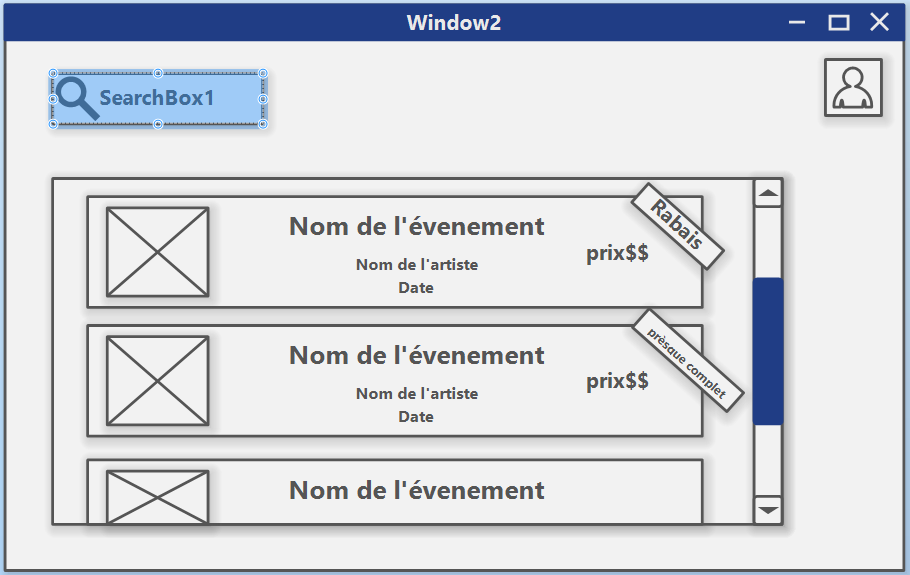
Voici à quoi pourrait ressembler la page de connexion à l’ouverture de l’application.



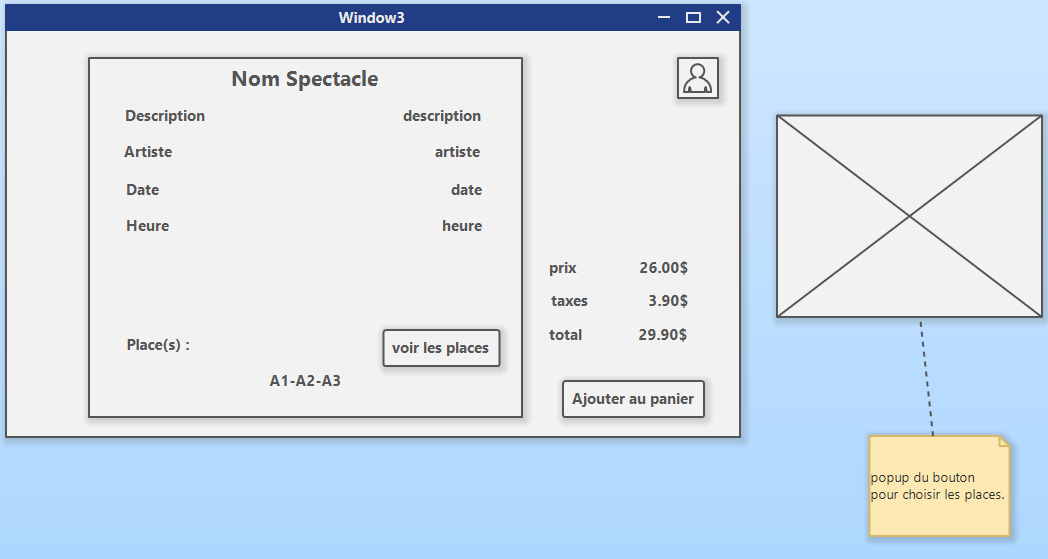
Voici à quoi pourrait ressembler la page de récupération du mot de passe.



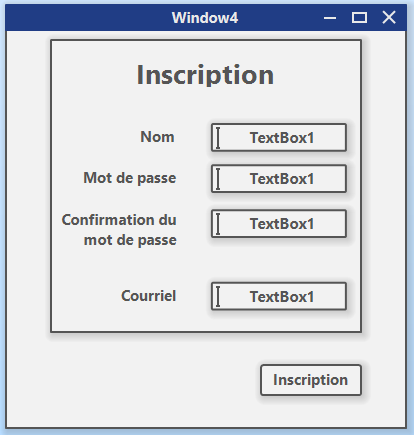
Voici à quoi pourrait ressembler la page de présentation des évènements à venir.



Voici à quoi pourrait ressembler la page de description d’évènement.



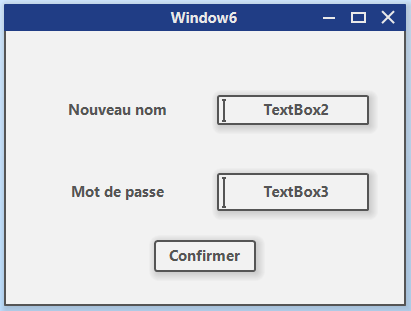
Voici à quoi pourrait ressembler la page d’inscription.



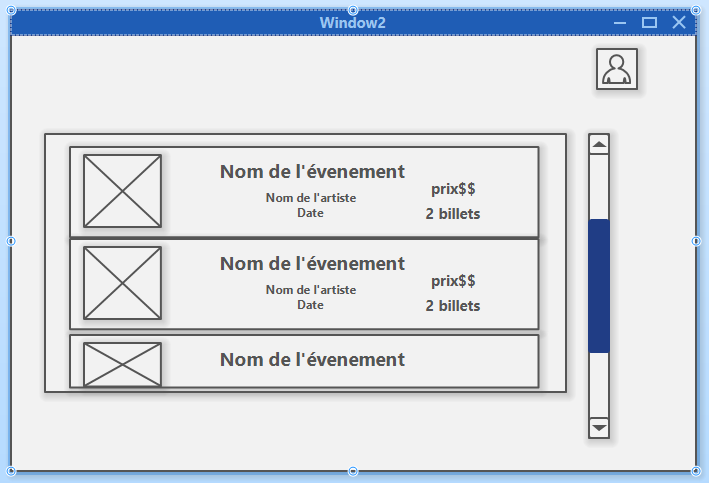
Voici à quoi pourrait ressembler la page de description du compte



Voici à quoi pourrait ressembler la page de changement de nom



Voici à quoi pourrait ressembler la page de l’historique des achats.

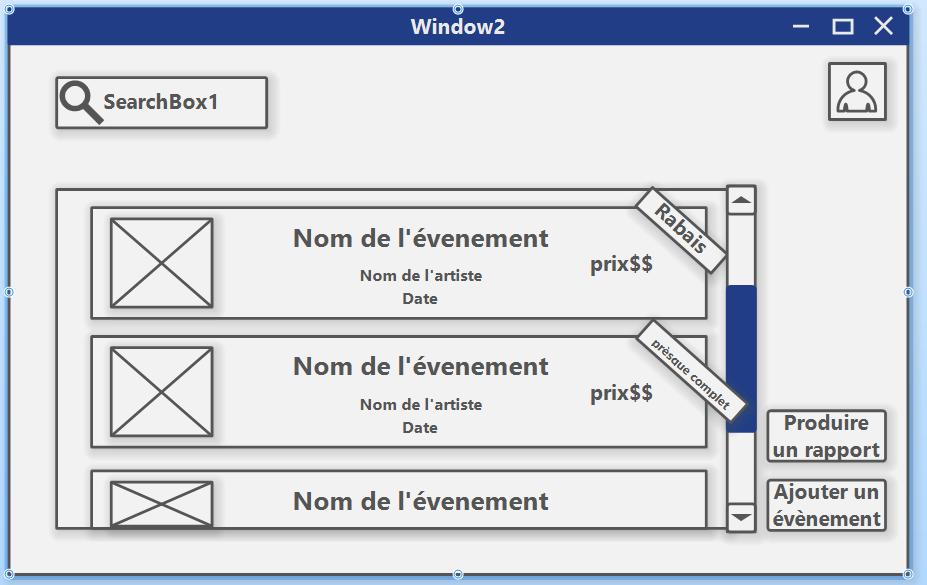


# Modélisation de l’application Administrateur

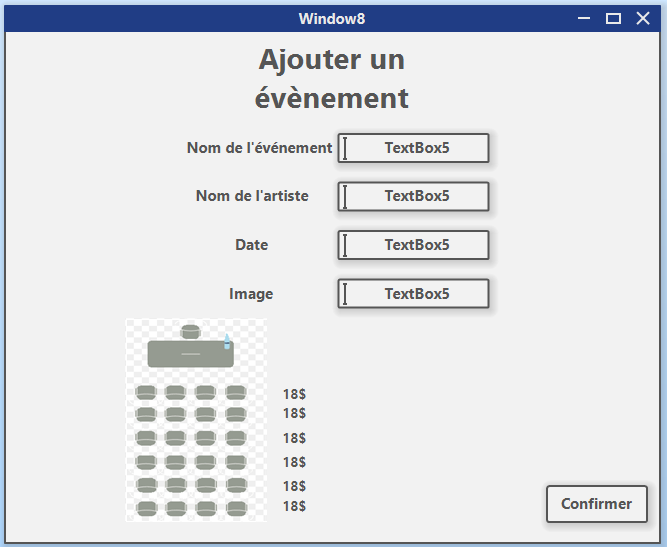
Voici à quoi pourrait ressembler la page de connexion.



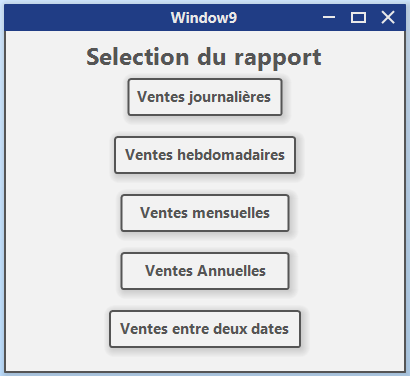
Voici à quoi pourrait ressembler la page de présentation des événements.



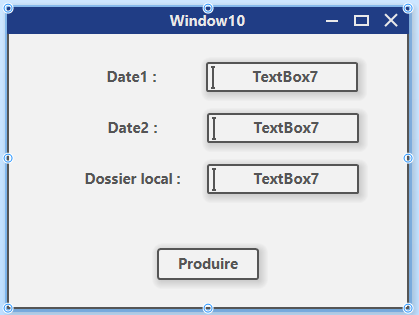
Voici à quoi pourrait ressembler la page de Création d’événements.



Voici à quoi pourrait ressembler la page de sélection de rapport à produire.



Voici à quoi pourrait ressembler la page de production de rapport.



# Technologies utilisées

## Projet

Le projet sera fait en C# avec l’environnement Visual studio. Nous allons utiliser l’approche MVVM pour construire l’application.

## Distribution de billets par courriel

C’est avec la bibliothèque System.Net.Mail de Visual studio qu’il sera possible de faire l’envoie de courriel.

## Création de Code QR

C’est grâce à l’API QR Code Generator qu’il sera possible de générer un code QR qui représentera le ID du billet.

## Création de PDF

C’est avec le package IronPDF de NuGet qu’il sera possible de créer des rapports PDF et de les enregistrer dans un dossier local.