



Documentation de gestion de projet

Fevre Adrien / Dehkal Rayan



Sommaire

1) Expression des besoins

- 1.1 Contexte, domaine, processus métier
- 1.2 Demandeur, acteurs, utilisateurs
- 1.3 Etude de l'existant, diagnostic
- 1.4 Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus
- 1.5 Spécifications fonctionnelles
- 1.6 Contraintes ou exigences (matérielles, techniques, délais, budget, ...)

2) Conception, Spécifications Techniques

- 2.1 Description de la solution
- 2.2 Outils logiciels de la solution
- 2.3 Architecture matérielle et logicielle de la solution (schémas)
- 2.4 Besoins techniques, ressources (humaines, matérielles, logicielles et budgétaires, coûts)
- 2.5 Analyse des données (modélisation, diagramme de classes, schéma relationnel)
- 2.6 IHM (interfaces homme-machine), Maquettage
- 2.7 Conduite de projet : décomposition en tâches, structure équipes, planning (Gantt), durée

3) Développement

- 3.1 Réalisation des interfaces et programmes conformes aux spécifications fonctionnelles attendues
- 3.2 Dossier de programmation codes sources documentés et commentés
- 3.3 Difficultés rencontrées (Bugs, Reste à faire)

4) Exploitation, Mise en production

- 4.1 Tests (unitaires, fonctionnels, intégration)
- 4.2 Installation, déploiement, fonctionnement éventuel en double avec l'ancienne procédure.
- 4.3 Rédaction notice utilisateur
- 4.4 Formation des utilisateurs

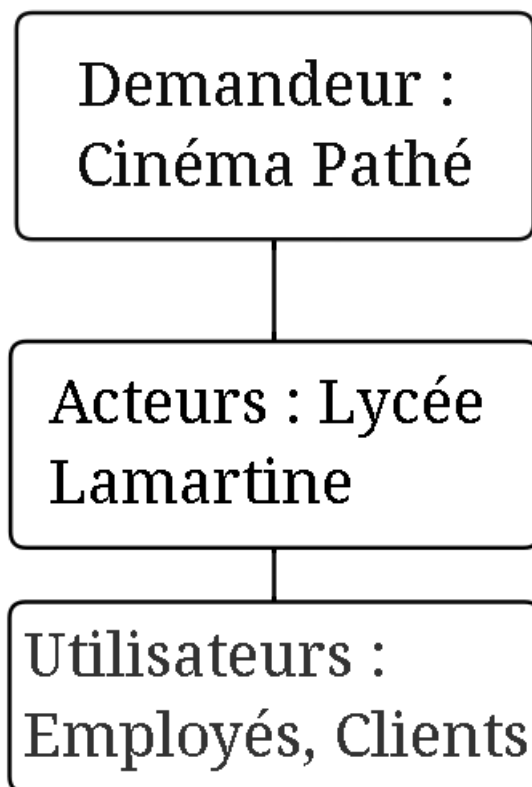
5) Bilan

Expression des besoins

1.1) Contexte, domaine, processus métier

Le Cinéma Pathé à Mâcon, souhaite développer une solution informatique pour assurer la gestion de la programmation cinématographique de son cinéma. Elle veut aussi assurer de diffuser ces informations sur leur site web afin d'informer la clientèle.

1.2) Demandeur, acteurs, utilisateurs



1.3) Etude de l'existant, diagnostic

D'après nos recherches, aucune étude pour le Cinéma Pathé de Mâcon a été réalisé auparavant.

1.4) Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus

Description de la demande :

Développement d'une application en C# connecté avec une base de données en SQL sous MySQL, permettant de gérer les films du cinéma.

Objectifs :

Production d'une application en C#, pour le Cinéma Pathé de Mâcon, pour permettre faire la gestion des films qui vont être diffusé.

Bénéfices :

- Meilleures gestions des diffusions de films.
- Facilité de modifications

1.5) Spécifications fonctionnelles

Spécification 1 :

Permet au gestionnaire, de voir les genres de tous les films présents, afin de pouvoir les modifier ou en ajouter.

Spécification 2 :

Permet au gestionnaire de voir les salles, les modifier, en rajouter ou bien les supprimer.

Spécification 3 :

Permet au gestionnaire de voir les films , en ajouter des nouveaux, les lier à un public, genre bien précis, et de pouvoir en supprimer.

Spécification 4 :

Permet au gestionnaire de faire un planning de projection de film en prenant une date, une heure, un film et une salle de projection.

Spécification 5 :

Permet au gestionnaire de pouvoir choisir une date, éditer le planning des projections à cette date, trier par heure avec le film en question et la salle prévue pour le film. Ensuite, un PDF sera créé et envoyé au client.

1.6) Contraintes ou exigences (matérielles, techniques, délais, budget, ...)

Nous n'avons pas eu de contraintes matérielles. Mais des contraintes techniques.

Nous devons utiliser Visual Studio Community et MySQL. Aussi un délai de rendu, le 2 mars 2023.



Conception, Spécifications Techniques

2.1) Description de la solution

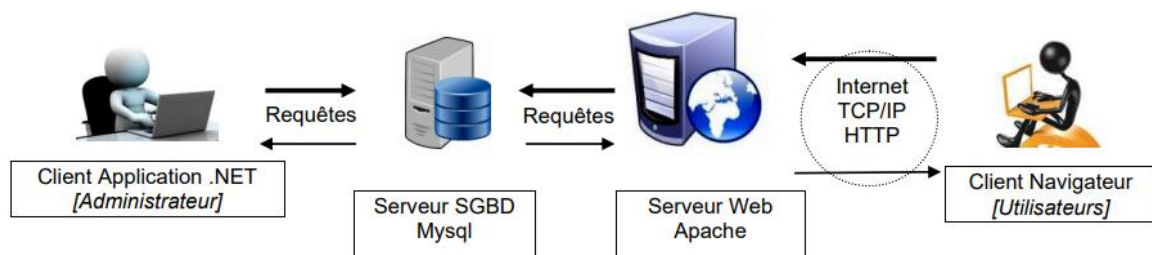
- Une base de données Mysql contenant les données de gestion de l'activité du cinéma.
- Une application backoffice déployée sur les postes du cinéma permettant à chaque personne habilitée du cinéma d'administrer les données du cinéma dans la base Mysql. Cette application sera développée avec Microsoft Visual Studio C#. (Phase 1)

2.2) Outils logiciels de la solution

Visual Studio Community pour le développement de l'application, VMWare un logiciel pour la virtualisation d'un système d'exploitation, Wampserver, pour un hébergement local et PhpMyAdmin, le logiciel de base de données.



2.3) Architecture matérielle et logicielle de la solution (schémas)



Ici, le Client Application .NET, on utilisera Visual Code Studio.
Pour le serveur SGBD MySQL, on utilisera PhpMyAdmin.
Ensuite, pour le serveur Web Apache on utilisera WampServer.

2.4) Besoins techniques, ressources (humaines, matérielles, logicielles et budgétaires, coûts)

Besoins :

- Humains : Travail réalisé en Binôme.
- Matériel : Ordinateurs personnel ou mis en place par le Lycée.
- Logiciels : Visual Code Studio, hébergeur localhost (WampServer), Besoin de faire fonctionner des Scriptes SQL (PhpMyAdmin), Machine Virtuelle avec toutes les solutions logicielles installées dessus mis en place par le Lycée utilisé avec VMWare Workstation.
- Budget : Aucun

2.5) Analyse des données (modélisation, diagramme de classes, schéma relationnel)

Schéma relationnel :

Film(nofilm, titre, réalisateur, acteurs, durée, synopsis, infofilm, imgaffiche, #npublic)

Genre(nogenre, libgenre,)

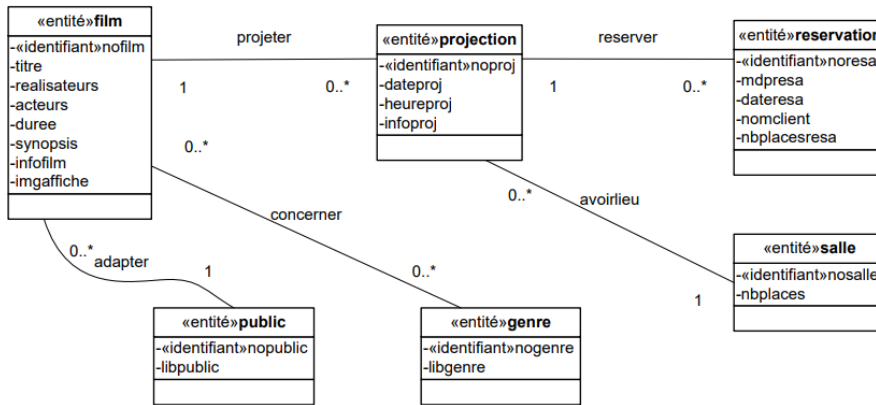
Concerner(#nofilm, #nogenre)

Public(nopublic, libpublic)

Projection(noproj, dateproj, heureproj, infoproj, #nofilm, #nosalle)

Réservation(noresa, mdpresa, dateresa, nomclient, nbplacesresa, #noproj)

Salle(nosalle, nbplaces)



2.6) IHM (interfaces homme-machine), Maquettage



2.7) Conduite de projet : décomposition en tâches, structure équipes, planning (Gantt), durée

5 Fonctionnalités à créer par binôme, pendant 2 mois (Janvier/ Février).

Fevre Adrien : User Story 3, 4 et 5

Dehkal Rayan : User Story 1 et 2

Développement

3.1) Réalisation des interfaces et programmes conformes aux spécifications fonctionnelles attendues

Interface :

The screenshot shows a software application window with a dark theme. At the top, there is a menu bar with 'Fichier' and 'Catégories'. Below the menu bar, there is a search bar and a 'Rechercher' button. The main area contains a table with two columns: 'N°' and 'Genre'. The table lists 12 genres, with the first row highlighted in blue. To the right of the table, there is a 'Modifier les tables' section with input fields for 'N°' and 'Nom', and a 'Modifier' button. At the bottom, there are three buttons: 'Ajouter', 'Rafraichir', and 'Supprimer'.

N°	Genre
51	Action
52	Animation
53	Arts Martiaux
56	Aventure
57	Biopic
58	Bollywood
59	Classique
60	Comédie
61	Comédie dramatique
62	Comédie musicale

Modifier les tables

N°

Nom

Fonctionnalité 1 :

Le gestionnaire du cinéma peut visualiser les genres de films, en modifier, en ajouter, visualiser le numéro du genre.

La barre rechercher nous permet de trouver un genre soit avec le numéro ou bien avec le nom.

Le bouton rafraichir nous permet d'actualiser après une modification.

FichierCatégories

Rechercher

Salle	Places
A	400
B	400
C	400
D	300
E	300
F	300
G	200
H	200
I	100

Modifier les tables

Salle

A

Places

400

Modifier

Ajouter

Rafraichir

Supprimer

Fonctionnalité 2 :

Cette fonctionnalité permet au gérant de voir les salles, leur numéro et le nombre de place.

Nous pouvons aussi les modifier si on le souhaite, le nombre de place ou bien son nom.

FichierCatégories

Rechercher

N°	Film	Public	Genre
1	eapkdI	Interdit au moins de 12 ans	Arts Martiaux Biopic

Ajouter

Supprimer

Modifier les tables

N°

1

Titre

eapkdI

Public

Interdit au moins de 12 ans

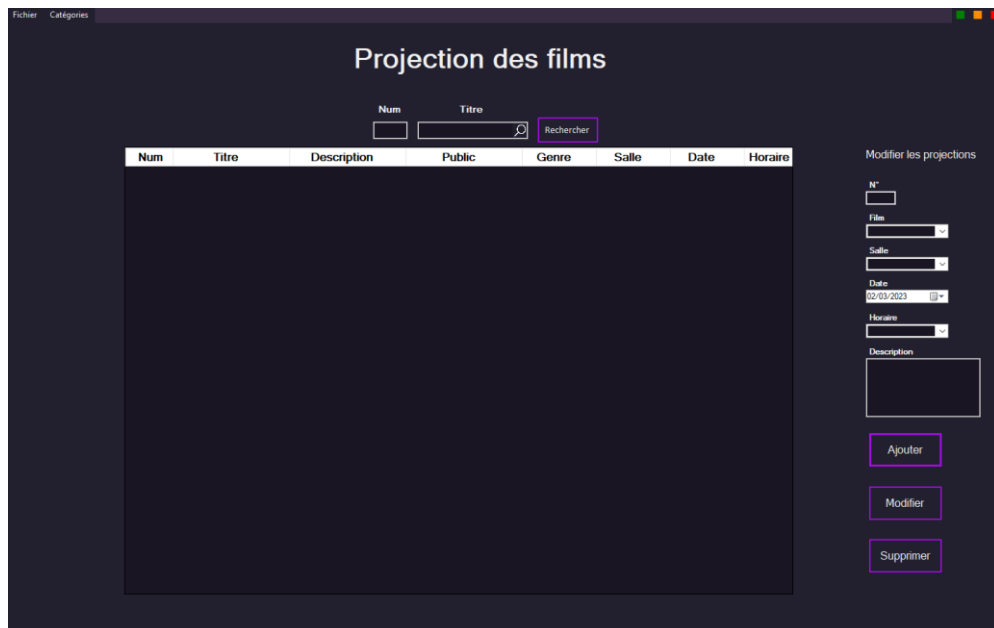
Genre

Action
Animation
Arts Martiaux
Aventure
Biopic
Bollywood
Classique

Fonctionnalité 3 :

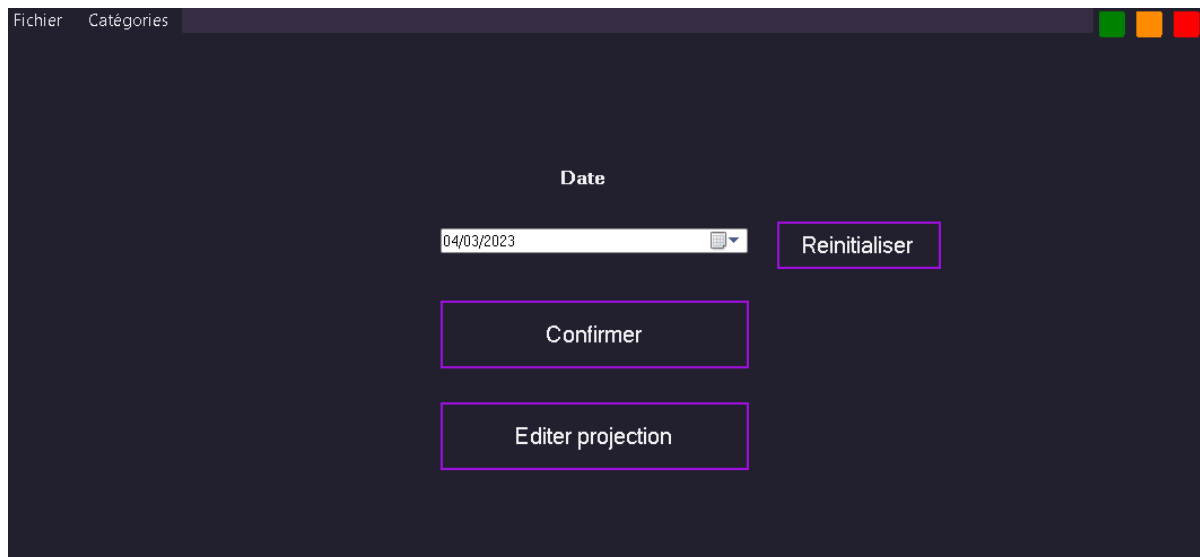
Cette fonctionnalité, permet d'ajouter des films, avec un numéro automatique, un titre, un public et un ou plusieurs genres.

Nous pouvons aussi supprimer le film en le sélectionnant et en cliquant sur le bouton supprimer.



Fonctionnalité 4 :

Cette dernière fonctionnalité permet au gestionnaire de créer le planning des films. Ici il rentre le nom du film, son numéro, la salle où il sera visionné, la date et l'heure, et puis une description du film.

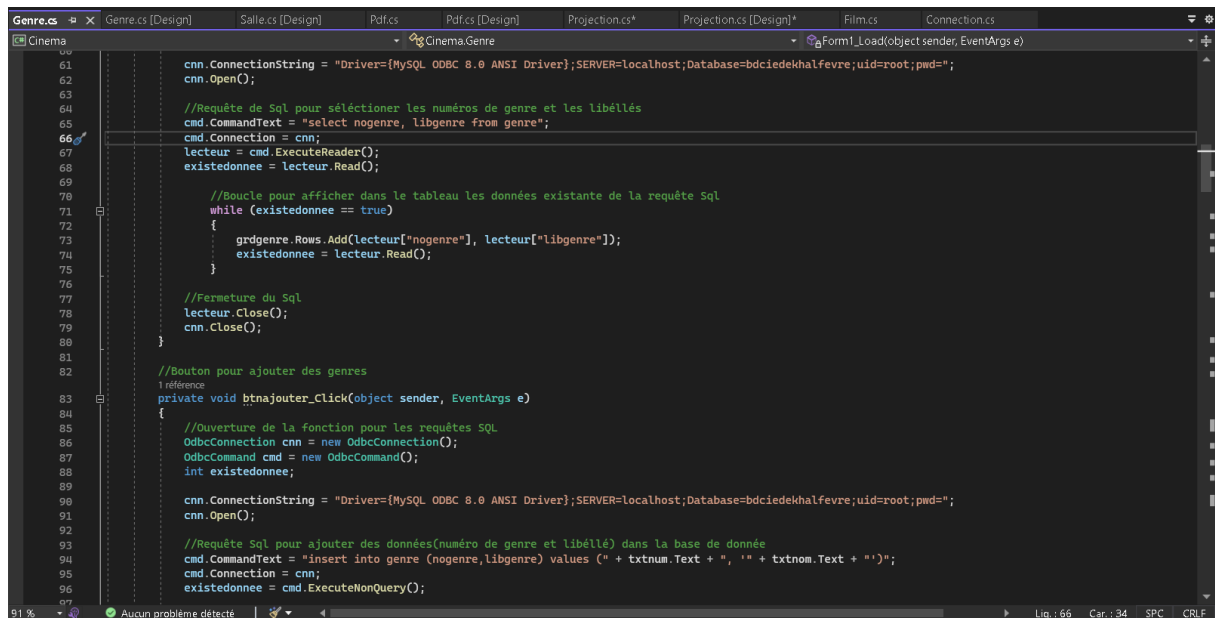


Fonctionnalité 5 :

Cette fonctionnalité permet de créer un PDF, qui sera envoyé au mail du client qui a réservé sa place, avec la date.

3.2) Dossier de programmation codes sources documentés et commentés

L'entièreté du programme est commentée :



```
Genre.cs  Genre.cs [Design]  Salle.cs [Design]  Pdf.cs  Pdf.cs [Design]  Projection.cs*  Projection.cs [Design]*  Film.cs  Connection.cs
Cinema
Cinema.Genre
Form1_Load(object sender, EventArgs e)
61  cnn.ConnectionString = "Driver={MySQL ODBC 8.0 ANSI Driver};SERVER=localhost;Database=bdciedekhalfevre;uid=root;pwd=";
62  cnn.Open();
63
64  //Requête de Sql pour sélectionner les numéros de genre et les libellés
65  cmd.CommandText = "select nogenre, libgenre from genre";
66  cmd.Connection = cnn;
67  lecteur = cmd.ExecuteReader();
68  existedonnee = lecteur.Read();
69
70  //Boucle pour afficher dans le tableau les données existante de la requête Sql
71  while (existedonnee == true)
72  {
73      grdgenre.Rows.Add(lecteur["nogenre"], lecteur["libgenre"]);
74      existedonnee = lecteur.Read();
75  }
76
77  //Fermeture du Sql
78  lecteur.Close();
79  cnn.Close();
80  }
81
82  //Bouton pour ajouter des genres
83  1 référence
84  private void btnajouter_Click(object sender, EventArgs e)
85  {
86      //Ouverture de la fonction pour les requêtes SQL
87      OdbcConnection cnn = new OdbcConnection();
88      OdbcCommand cmd = new OdbcCommand();
89      int existedonnee;
90
91      cnn.ConnectionString = "Driver={MySQL ODBC 8.0 ANSI Driver};SERVER=localhost;Database=bdciedekhalfevre;uid=root;pwd=";
92      cnn.Open();
93
94      //Requête Sql pour ajouter des données(numéro de genre et libellé) dans la base de donnée
95      cmd.CommandText = "insert into genre (nogenre,libgenre) values (" + txtnum.Text + ", " + txtnom.Text + ")";
96      cmd.Connection = cnn;
97      existedonnee = cmd.ExecuteNonQuery();
98  }
```

3.3) Difficultés rencontrées (Bugs, Reste à faire)

Beaucoup difficultés sur la création du PDF et les genres. Le fait de lier le C# et SQL était quelque fois complexe.

Exploitation, Mise en production

4.1) Tests (unitaires, fonctionnels, intégration)

Tests unitaires : Bon fonctionnement, pas de bug particulier.

Tests fonctionnels : Le programme fonctionne, pas de bug à signaler.

Tests d'intégration : Fonctionnement correct, aucun bug.

4.2) Installation, déploiement

Installation et déploiement à effectuer.

4.3) Rédaction notice utilisateur

Pour utiliser les plusieurs fonctionnalités, veuillez utiliser la barre de fonctionnalité en haut de la page. Cliquer sur « Catégorie ».

Bilan

Pour réaliser la demande du Cinéma Pathé de Mâcon, nous avons réalisé une application pour le gérant, afin qu'il puisse faire les modifications qu'il souhaite, crée son planning, facilité le travail du Cinéma.

Nous avons fait beaucoup de recherche afin de mener à bien ce projet qui à durer à peu près 6 semaines. L'utilisation de « Mattermost », une application de chat instantané professionnel, nous a permis de communiquer les informations dont nous avons besoin.

Ce projet nous a permis d'acquérir de l'expérience et d'avoir une meilleure communication en groupe.