|  |
| --- |
| Gestionnaire factures |

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc134110307)

[1.1 Introduction 3](#_Toc134110308)

[1.2 Organisation 3](#_Toc134110309)

[1.3 Méthode de gestion de projet 3](#_Toc134110310)

[1.4 Objectifs 4](#_Toc134110311)

[1.5 Planification initiale 5](#_Toc134110312)

[2 Analyse / Conception 6](#_Toc134110313)

[2.1 Concept 6](#_Toc134110314)

[2.1.1 Base de données 6](#_Toc134110315)

[2.2 Stratégie de test 7](#_Toc134110316)

[2.3 Risques techniques 7](#_Toc134110317)

[2.4 Planification 7](#_Toc134110318)

[2.5 Dossier de conception 7](#_Toc134110319)

[2.5.1 Hardware 7](#_Toc134110320)

[2.5.2 Système d’exploitation 7](#_Toc134110321)

[2.5.3 Base de données 7](#_Toc134110322)

[2.5.4 Software 7](#_Toc134110323)

[2.5.5 Use case : Gestion de factures 7](#_Toc134110324)

[2.5.6 Diagramme de classe 7](#_Toc134110325)

[2.5.7 Maquettes 7](#_Toc134110326)

[3 Réalisation 8](#_Toc134110327)

[3.1 Dossier de réalisation 8](#_Toc134110328)

[3.2 Description des tests effectués 8](#_Toc134110329)

[3.3 Erreurs restantes 8](#_Toc134110330)

[3.4 Liste des documents fournis 8](#_Toc134110331)

[4 Conclusions 9](#_Toc134110332)

[5 Annexes 10](#_Toc134110333)

[5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 10](#_Toc134110334)

[5.2 Sources – Bibliographie 10](#_Toc134110335)

[5.3 Journal de travail 10](#_Toc134110336)

[5.4 Manuel d'Installation 10](#_Toc134110337)

[5.5 Manuel d'Utilisation 10](#_Toc134110338)

[5.6 Archives du projet 10](#_Toc134110339)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Dans le cadre de mon TPI, je dois développer une application de bureau en c# qui permettra d’archiver et consulter des factures.

Cette application sera dotée de plusieurs interfaces graphiques implémentées en utilisant des Windows Form.

## Organisation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rôle** | **Nom** | **Adresse email** |
| Chef de projet | Andolfatto Frédérique | [frederique.andolfatto@cpnv.ch](mailto:frederique.andolfatto@cpnv.ch) |
| Candidat | Künzli Christophe | [christophe.kunzli@cpnv.ch](mailto:christophe.kunzli@cpnv.ch) |
| Expert | Malherbe Roger | [r.malherbe@rmsoft.ch](mailto:r.malherbe@rmsoft.ch) |
| Expert | Curchod Aurélie | [Aurelie.curchod@eduvaud.ch](mailto:Aurelie.curchod@eduvaud.ch) |

## Méthode de gestion de projet

Etant donnée que je travaille seul sur le projet et que la plupart des fonctionnalités du projet sont dépendantes d’autre fonctionnalités, j’ai trouvé que la méthode de travail en cascade était la plus adaptée



## Objectifs

* Connexion à un compte utilisateur
  + Il y aura 2 types de comptes, les utilisateurs simples et les administrateurs
* Partie administrateur :
  + Importer une facture en entrant manuellement les données de la facture ainsi qu’une image de la facture. Ces données seront stockées dans la base de données afin de pouvoir les consulter.
  + Ajouter des fournisseurs qui émettent des factures.
* Partie utilisateur :
  + Consulter les factures archivées. Peut rechercher des factures selon certains critères.
    - Après une recherche, une liste des factures correspondants aux critères apparait. Cette liste contient seulement les données les plus importantes.
    - En cliquant sur une des factures, toutes les données de cette facture s’affichent. L’image de la facture apparait aussi.
    - I ’utilisateur peut imprimer l’image
  + L’utilisateur a accès à des statistiques sur l’ensemble des factures.
    - Montant moyen dépensé par année et par fournisseur sur les 5 dernières années

## Planification initiale

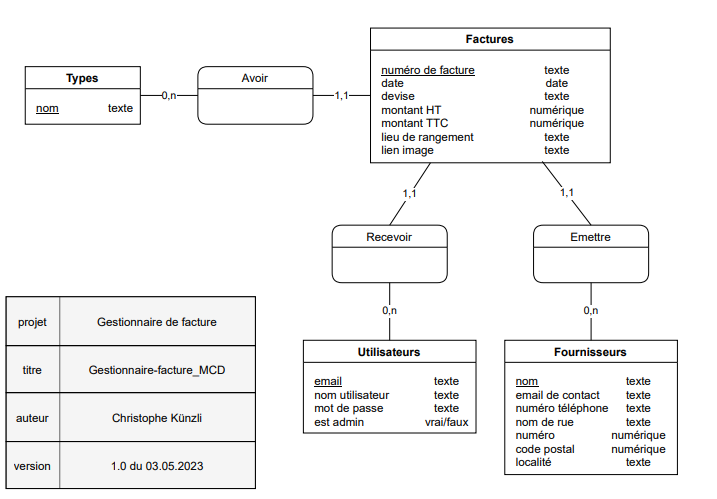


# Analyse / Conception

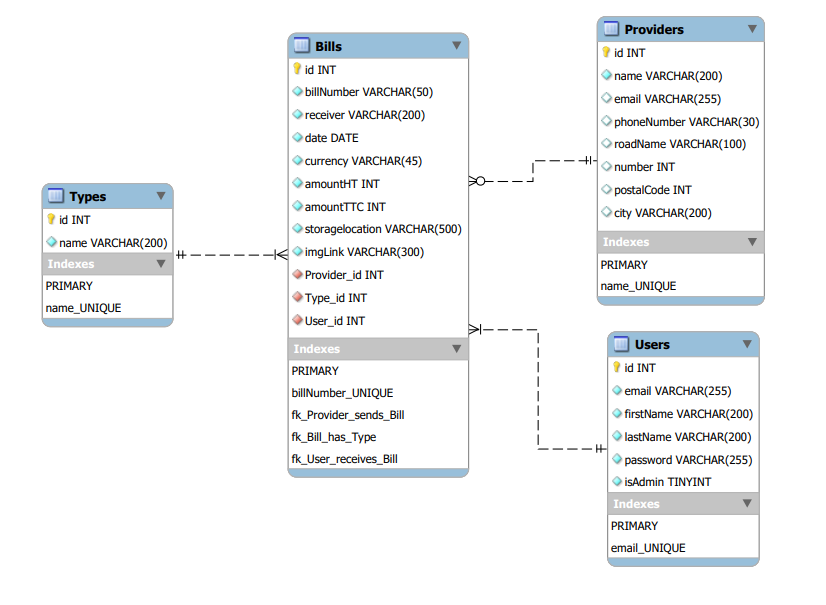
## Concept

### Base de données

#### MCD :



#### MLD :



## Stratégie de test

## Risques techniques

|  |  |
| --- | --- |
| **Risque** | **Solution** |
| Manque de connaissance sur l’impression de documents | Je me suis renseigné sur internet et j’ai créé un projet brouillon afin de trouver comment |
| Manque de connaissance sur la création de graphique dynamique pour afficher des statistiques |

## Planification

## Dossier de conception

### Hardware

PC en configuration CPNV

### Système d’exploitation

L’application sera développée pour Windows 10 et 11.

Il n’y a actuellement aucun plan pour développer des versions de l’application pour d’autre plateformes.

### Base de données

J’ai choisi d’utiliser Maria DB comme système de gestion de base de données.

Maria DB

Maria DB offre tout ce dont j’ai besoin pour réaliser ce projet, et c’est le SGBD avec lequel j’ai le plus d’expérience car nous l’avons beaucoup utilisé en classe.

### Software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Version** | **Description** |
| Microsoft Word |  | Outil de traitement de texte |
| Excel |  | Logiciel tableur |
| Draw.io | 13.9.9 | Outil de dessin (utilisé pour le MCD) |
| MySQL Workbench | 8.0 CE | Outil de gestion et design de base de données MySQL (utilisé pour le MLD) |

### Use case : Gestion de factures

### Diagramme de classe

### Maquettes

# Réalisation

## Dossier de réalisation

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

* *les répertoires où le logiciel est installé*
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*
* *le numéro de version de votre produit !*
* *programmation et scripts: librairies externes, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

*NOTE : Evitez d’inclure les listings des sources, à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n’incluez que cette partie…*

## Description des tests effectués

*Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:*

* *les conditions exactes de chaque test*
* *les preuves de test (papier ou fichier)*
* *tests sans preuve: fournir au moins une description*

## Erreurs restantes

*S'il reste encore des erreurs:*

* *Description détaillée*
* *Conséquences sur l'utilisation du produit*
* *Actions envisagées ou possibles*

## Liste des documents fournis

*Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions*

* *le rapport de projet*
* *le manuel d'Installation (en annexe)*
* *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
* *autres…*

# Conclusions

*Développez en tous cas les points suivants:*

* *Objectifs atteints / non-atteints*
* *Points positifs / négatifs*
* *Difficultés particulières*
* *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

## Sources – Bibliographie

## Journal de travail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Durée** | **Activité** | **Remarques** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 

## Manuel d'Installation

## Manuel d'Utilisation

## Archives du projet

*Media, … dans une fourre en plastique*