AbsMedical - MARTINES / MAGNIN

# Le projet

## Objectif

AbsMedical est une application bureau à destination des médecins traitant.

Son objectif est simple: justifier numériquement les absences de l'étudiant.

## 1.2. Principe

Le principe fonctionne comme suit:

L'étudiant est malade et décide donc d'aller chez son médecin traitant (ou non) pour se faire ausculter. Au lieu de demander un certificat médical manuscrit, l'étudiant peut s'il le souhaite, demander un certificat numérique. (si pas de carte étudiante, le médecin établit alors un certificat médical manuscrit).

Le médecin ouvre alors son logiciel "AbsMedical" et vois les informations concernant l'étudiant (nom, prénom, numéro sécurité social, adresse postal, école correspondante, ...) et clique sur le bouton permettant de renseigner une absence pour l'étudiant en cours, en y indiquant la date de visite, date de début d'absence, date de fin d'absence (si absence scolaire sur plusieurs jours) et le motif.

Une fois que le médecin a enregistré l'absence, le logiciel enregistre en base de données l'absence et notifie par email l'école de l'étudiant ainsi que l’étudiant si précisé.

De plus un PDF peut être généré et enregistré sur l'ordinateur du médecin où cas ou il aurait besoin d'une copie.

## 1.3. Fonctionnalités

Le logiciel repose sur quatre fonctionnalités majeures:

- L'enregistrement d'un certificat médical,

- La gestion des étudiants (ajout, modification et suppression),

- La gestion de son profil,

- La consultation de l'historique des absences étudiante.

## 1.4. Avantages et inconvénient

- Evite la paperasse tant pour l'école que le médecin.

- L'école notifiée par mail en temps réel.

- Certification de l'absence via l'authentification du médecin.

- Impossible de rédiger une absence par le biais de ce logiciel sans la carte étudiant.

# Equipe et répartition des tâches

## L'équipe

Le projet a été développé par:

- MARTINES STEFANO

- MAGNIN ADRIEN

## Répartition des tâches

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | MARTINES STEFANO | MAGNIN ADRIEN | NOUS DEUX |
| Conception de la base de données |  |  | X |
| Architecture logicielle | X |  |  |
| Mise en place du model Entity Framework | X |  |  |
| Fenêtre - Certificat medical |  | X |  |
| Fenêtre - Connexion |  | X |  |
| Fenêtre - Home | X |  |  |
| Fenêtre - Historique |  | X |  |
| Fenêtre - Ajout étudiant | X |  |  |
| Fenêtre - Edition étudiant | X |  |  |
| Fenêtre - Gestion des étudiants | X |  |  |
| Encryptions des mots de passes |  | X |  |
| Ecriture des requêtes communiquant avec la BDD |  |  | X |
| Mise en place des différents service web WCF |  |  | X |
| Ecriture de la classe pour la création et l'enregistrement des PDF | X |  |  |
| Ecriture de la classe pour l'envoi de mail |  | X |  |

# L'application

## Type d'application

Il s'agit d'une application bureau de type client lourd développé en WPF (**Windows Presentation Foundation)**.

## Technologies utilisées

Langage de programmation: C#

Framework .NET: 4.6.1

IDE: Visual Studio 2015 Community

Base de données: MySQL

Entity Framework: 6.0.0

UI: MahApps (<http://mahapps.com/>)

# Type d'application:

Client lourd (application Windows Forms)

# Technologies utilisées:

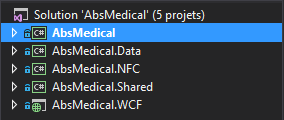
IDE: Visual Studio 2015 Community

Language de programmation: C#

Framework .NET: 4.6.1

Base de données: MySQL

# Architecture:



AbsMedical contient l'application Client Lourd.

AbsMedical.Data contient l'accès aux données (utilise EntityFramework).

AbsMedical.NFC contient le système de lecture de puce NFC.

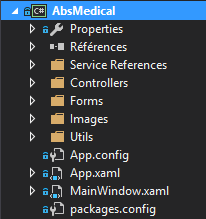
AbsMedical.Shared contient les classes partagées dans toute la solution.

AbsMedicalWCF contient les différents web services.

Le dossier Controllers contient les classes controller qui font appel aux web services.

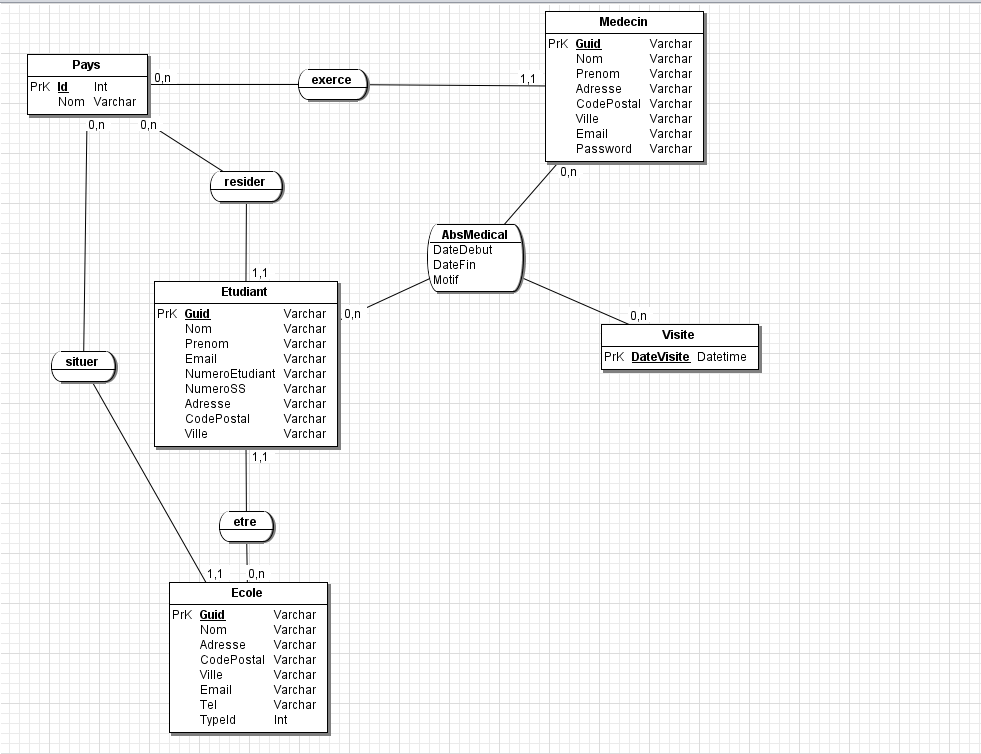
Le dossier Forms contient les différentes fenêtres de l’application.

Le dossier Images contient les images pour le design de l’application et le dossier Utils contient des classes annexes comme la classe PDF.java et la classe Mail.java.



# Annexes:

### Schéma Conceptuel de Données



### Diagramme de Sequence

C:\Users\Stefano\Downloads\AbsMedSequence.png

### Diagramme d'Activité

C:\Users\Stefano\Downloads\AbsMedActivity.png

### Diagramme de Case d'Utilisation

C:\Users\Stefano\Downloads\AbsMedUseCase.png