RFID Project - MARTINES / MAGNIN

## Membre de l'équipe:

MARTINES Stefano

MAGNIN Adrien

## Description du projet:

Le projet a pour but de justifier numériquement les absences de l'étudiant.

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 directement poser sa carte étudiante sur le lecteur RFID du médecin (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.

Avantages:

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

- L'école notifiée par mail en temps réel

- Certification de l'absence

Inconvénients:

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

# Type d'application:

Client lourd (application Windows Forms)

# Technologies utilisées:

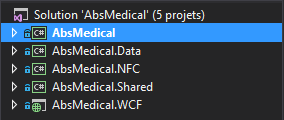
IDE: Visual Studio 2015 Community

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.

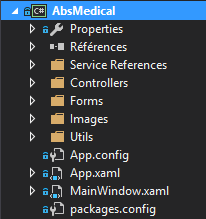
AbsMedical.Shared contient les classes partagées dans toute la solution.

AbsMedicalWCF contient les différents web services.

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

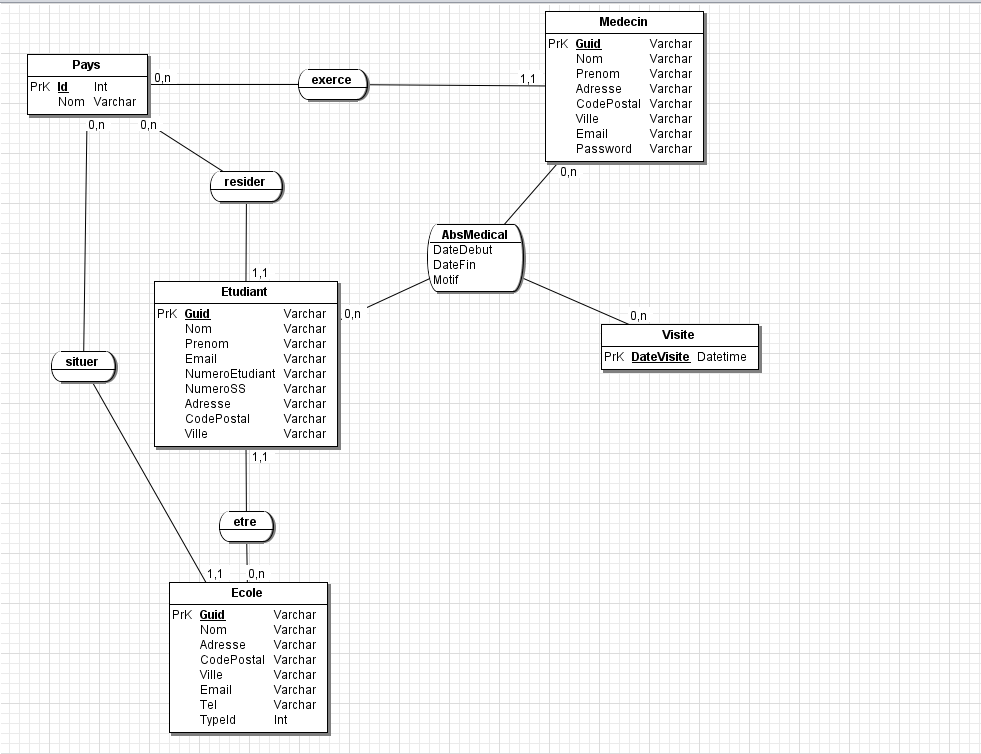
Le dossier Forms contient les différentes fenêtres de l’application.

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