

Projet 2: Développement d'une application mobile sous MAUI

Objectif:

Le projet consiste à développer une application de gestion d'absence des étudiants en implémentant les opérations de CRUD sous MAUI pour l'une des plateformes mobiles suivantes Android, IOS ou WindowsPhone. Les données doivent s'enregistrer dans une BD de type SQLite.

Description:

L'application permettra à un professeur de gérer l'ensemble des étudiants inscrits dans un cours donné, elle lui offre la possibilité de créer un compte et de s'authentifier par la suite. L'application contient les interfaces suivantes :

1. Page de chargement :

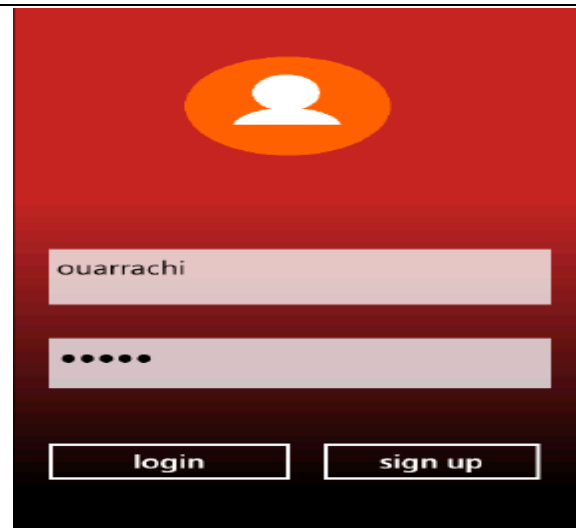
Lors de lancement de l'application, la première interface qui s'affiche est celle du téléchargement



2. Authentification de l'utilisateur :

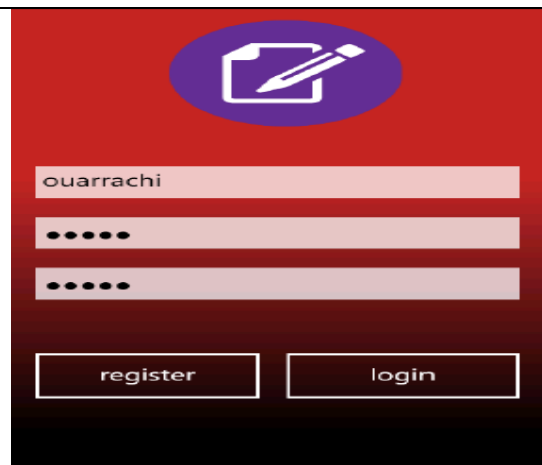
Lors de l'identification de l'utilisateur, un ensemble de cas d'erreurs seront prédéfinis et devisé de 2 façons suivantes :

- Erreur de saisi : provoquée lorsque un champ n'est pas (ou mal) rempli
- Erreur de vérification : s'il n'y a pas d'erreurs de saisi, une vérification des champs sera faite au niveau de la base de données, et une erreur est levée lorsque nous n'y trouvons pas les informations saisies.

A login and sign up form with a red background. At the top is a white user icon inside an orange circle. Below it are two input fields: the first contains 'ouarrachi' and the second contains five dots. At the bottom are two buttons: 'login' and 'sign up'.

3. Page d'inscription :

Les droits ou les permissions de mise à jour des absences ne peuvent être exécutées que par les professeurs enregistrés, pour ceci la réalisation d'une page d'inscription est une chose primordiale.

A registration form with a red background. At the top is a white document icon with a pencil inside a purple circle. Below it are three input fields: the first contains 'ouarrachi', the second contains five dots, and the third contains five dots. At the bottom are two buttons: 'register' and 'login'.

4. Page d'accueil :

Une fois l'authentification est faite, une nouvelle page s'affiche en proposant à l'utilisateur de choisir :

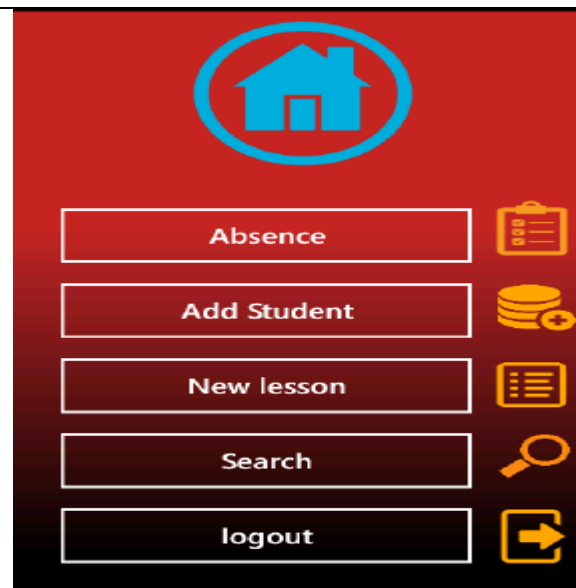
Absence : affiche la liste des étudiants inscrits dans un cours donné et qui appartiennent à une filière donnée avec la possibilité de noter l'absence.

Add student : permet d'ajouter un étudiant à un cours donné.

Add lesson : pour l'ajout d'un nouveau cours

Find : recherche d'un étudiant par plusieurs critères.

Logout : fermer la session courante.

A home dashboard with a red background. At the top is a white house icon inside a blue circle. Below it are five buttons: 'Absence', 'Add Student', 'New lesson', 'Search', and 'logout'. To the right of each button is a corresponding icon: a clipboard for 'Absence', a stack of coins for 'Add Student', a document with a pencil for 'New lesson', a magnifying glass for 'Search', and a right arrow for 'logout'.

5. Page de mise à jour des absences:

Le professeur peut lister les étudiants et marquer leurs absences en cliquant sur « Absence », les étudiants seront affichés de manière horizontale, chacun par ligne et notamment avec une case à cocher qui indique si l'étudiant est absent ou non.




The screenshot shows a web interface for marking absences. At the top, there are two labels: 'lesson :' and 'choice :'. Below 'lesson :' is a text input field containing 'C#'. Below 'choice :' is a text input field containing 'informatique'. Below these are four student entries, each in a red box. Each entry consists of a student's name and a checkbox. The first entry is 'Elfassi salma' with a checked checkbox. The second entry is 'Ouazni ahmad' with an unchecked checkbox. The third entry is 'Amari sara' with a checked checkbox. The fourth entry is 'Essalahi hajar' with an unchecked checkbox. At the bottom of the interface are two buttons: 'cancel' and 'save'.

Student Name	Absence Status
Elfassi salma	<input checked="" type="checkbox"/>
Ouazni ahmad	<input type="checkbox"/>
Amari sara	<input checked="" type="checkbox"/>
Essalahi hajar	<input type="checkbox"/>

6. Page d'ajout d'un étudiant :

Pour ajouter un nouvel étudiant à une classe bien particulière, on saisit toutes les informations nécessaires incluant le CIN, Nom, Prénom, E-mail, Numéro de téléphone ainsi que la filière.

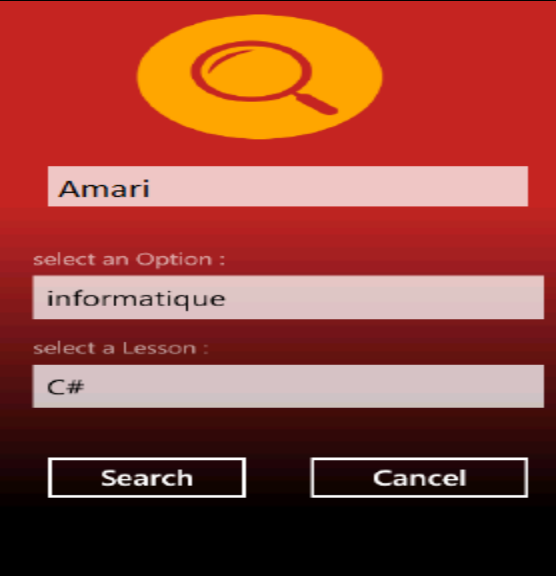


The screenshot shows a web interface for adding a new student. At the top, there is a red header with a graduation cap icon. Below the header are six text input fields. The first field contains '297755323'. The second field contains 'Amari'. The third field contains 'sara'. The fourth field contains 'amari@gmail.com'. The fifth field contains '0615935003'. The sixth field contains 'informatique'. At the bottom of the interface are two buttons: 'add' and 'cancel'.

Field	Value
CIN	297755323
Nom	Amari
Prénom	sara
E-mail	amari@gmail.com
Numéro de téléphone	0615935003
Filière	informatique

7. Page de recherche :

Le professeur peut marquer une absence à un étudiant qui est déjà présent ou tout simplement il peut commettre des erreurs de saisie, dans ces cas le professeur a la possibilité de rattraper ses fautes en sélectionnant le bouton de recherche et en choisissant l'étudiant qu'il souhaite consulter ou modifier.



The screenshot shows a search interface with a red header containing a magnifying glass icon. Below the header, there is a text input field containing the name "Amari". Underneath, there are two dropdown menus: the first is labeled "select an Option :" and shows "informatique"; the second is labeled "select a Lesson :" and shows "C#". At the bottom, there are two buttons: "Search" and "Cancel".

8. Page d'information :

Cette page est offerte pour les professeurs, pour consulter l'état d'absentéisme d'un étudiant précis.

