

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

1/ Présentation de la situation professionnelle :

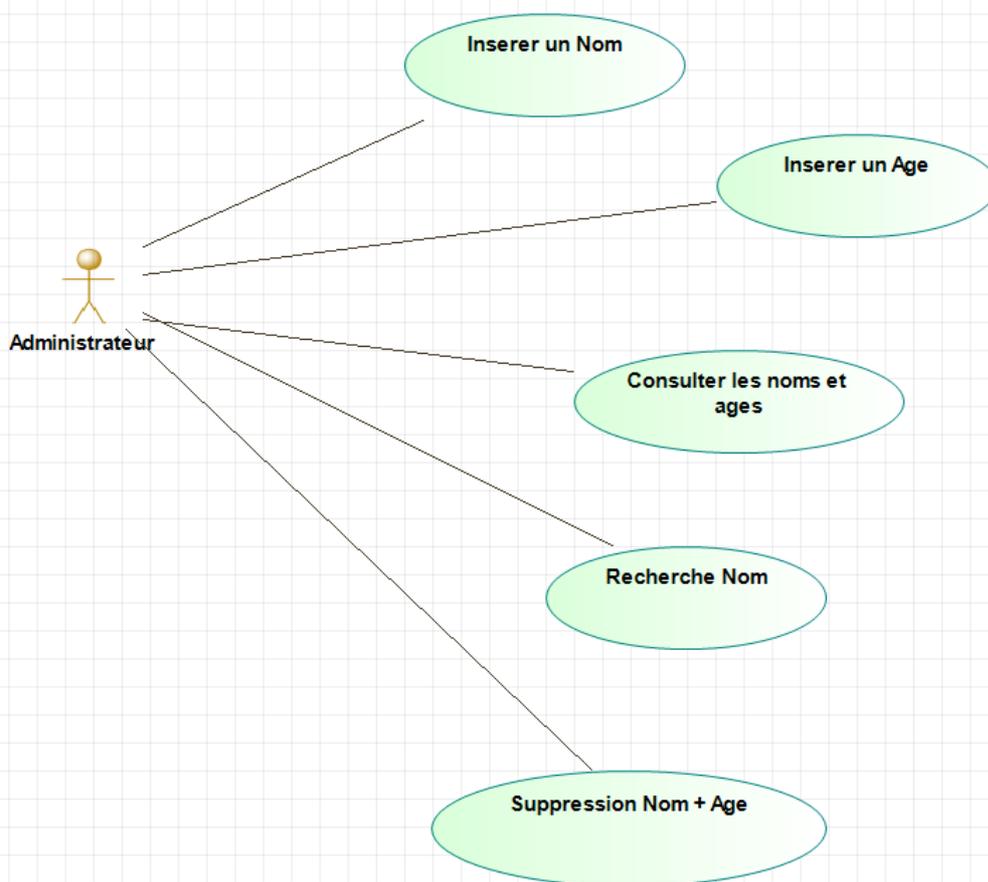
L'application mobile « Gestion Utilisateur » est à lancer sur Android Studio avec un appareil Android virtuel.

Objectif visé :

Cette application permettra à un administrateur insérer des noms d'utilisateurs ainsi que leur âge, rechercher à partir du nom d'un utilisateur l'âge de ce dernier accompagné du nom et enfin il aura la possibilité de supprimer le nom et l'âge de n'importe quel utilisateur.

2/ Analyse et préparation :

Après consultation du cahier des charges, j'ai pu identifier les exigences fonctionnelles du système ce qui m'a permis de réaliser le diagramme suivant de cas d'utilisation :



Modules à développer :

Module Insertion :

- Affichage de la page d'insertion

Module Recherche :

- Affichage de la page de recherche

Module Résultats :

- Affichage de la page des résultats

Module Suppression :

- Affichage de la page de suppression

En exploitant le cahier des charges fourni par le professeur j'ai pu définir un environnement de développement, de test et les différents outils et technologies que j'ai utilisé pour ce développement :

Environnement de développement :

- **Système d'exploitation** : Windows 10
- **IDE** : Android Studio
- **SGBD** : SQLite
- **Modélisation UML** : Modelio

Environnement de test :

- Test unitaires et fonctionnels

Langages :

- Java
- SQL

3/ Capture d'écran :

I/ Extrait de code

a/ Méthode *Oncreate* (pour la création des tables à utiliser) :

```
public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
    String newTableQueryString = "CREATE TABLE "
        + TABLE_N_AND_A + " ("
        + TABLE_ID + " INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, "
        + TABLE_NAME + " TEXT NOT NULL, "
        + TABLE_AGE + " TEXT NOT NULL);";
    db.execSQL(newTableQueryString);
}
```

b/ Méthode *insérer* (pour l'insertion de noms avec âge) :

```

public void inserer(String nom, String age) {

    String query = "INSERT INTO " + TABLE_N_AND_A + " (" +
        TABLE_NAME + ", " +
        TABLE_AGE + ") " +
        "VALUES (" + "'" + nom + "'" +
        ", " + "'" + age + "'" + ")";
    Log.i( tag: "insérer() = ", query);
    mDB.execSQL(query);
}

```

c/ Méthode **selectAll** (pour afficher les noms et âges insérés)

```

public Cursor selectAll() {
    Cursor c = mDB.rawQuery( sql: "SELECT *" + " from " +
        TABLE_N_AND_A, selectionArgs: null);
    return c;
}

```

d/ Méthode **supp** (pour permettre le suppression de nom accompagné de l'âge)

```

public void supp(String nom) {

    String query = "DELETE FROM " + TABLE_N_AND_A +
        " WHERE " + TABLE_NAME +
        " = '" + nom + "'";
    Log.i( tag: "supprimer() = ", query);
    mDB.execSQL(query);
}

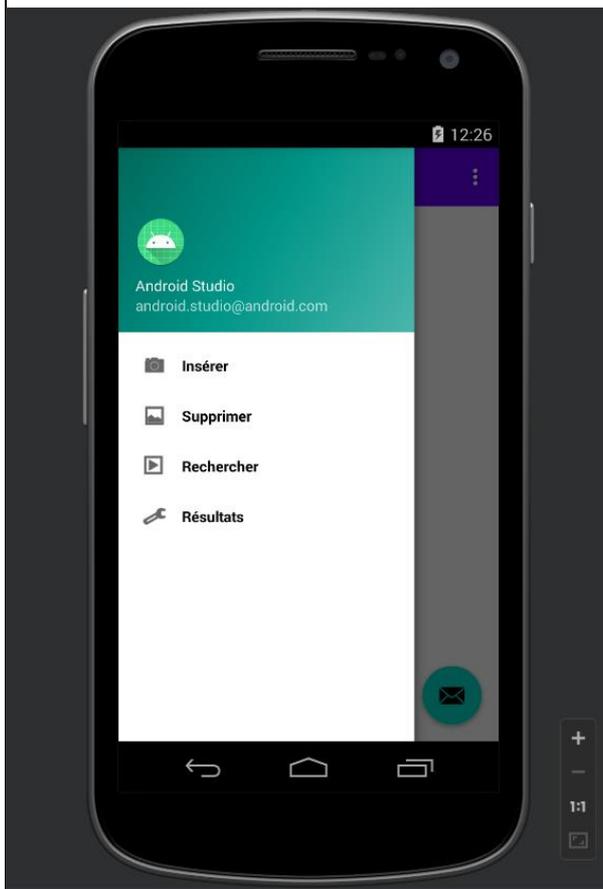
```

e/ Méthode **rechercheNom** (pour la recherche de nom)

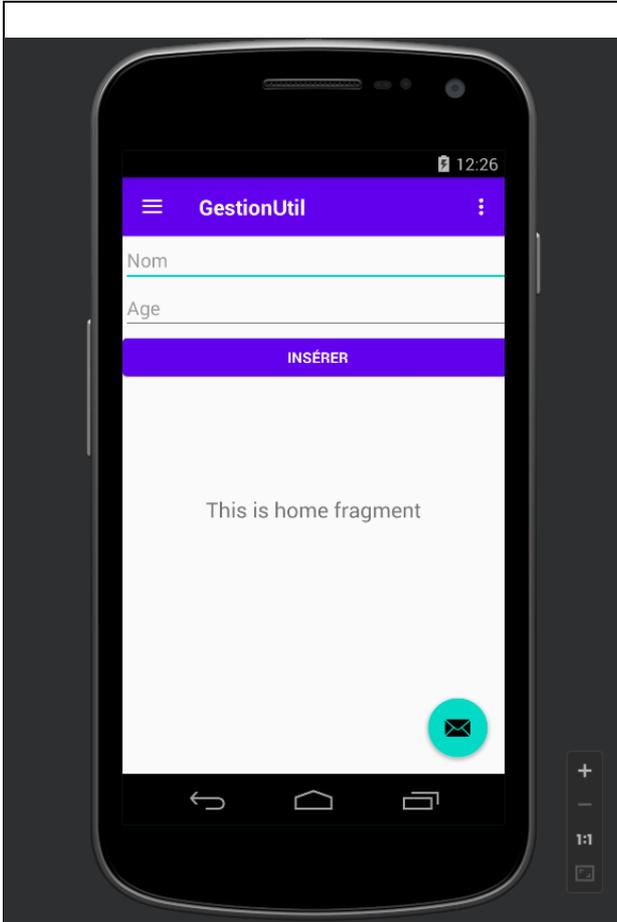
```
public Cursor rechercheNom(String nom) {  
    String query = "SELECT *" +  
        " from " +  
        TABLE_N_AND_A + " WHERE " +  
        TABLE_NAME + " = '" + nom + "'";  
  
    Log.i( tag: "searchName() = ", query);  
    Cursor c = mDB.rawQuery(query, selectionArgs: null);  
    return c;  
}
```

II/ Résultat obtenu :

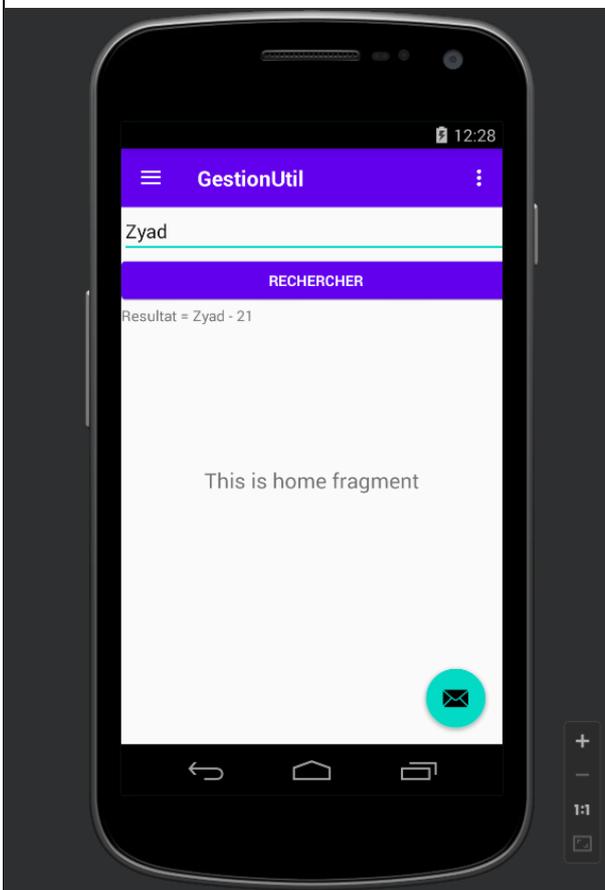
Page d'accueil



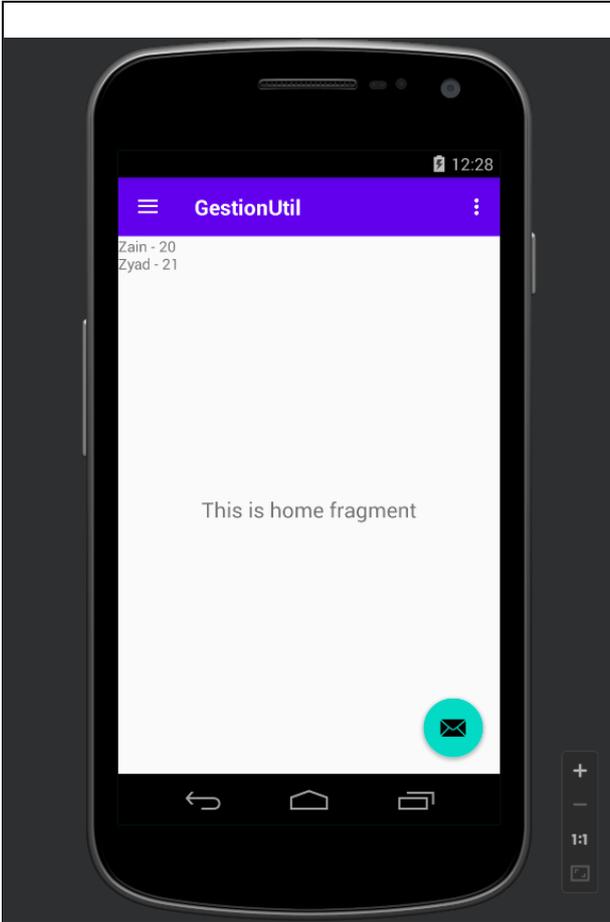
Page Insertion :



Page Recherche :



Page Résultats :



Page Suppression :

