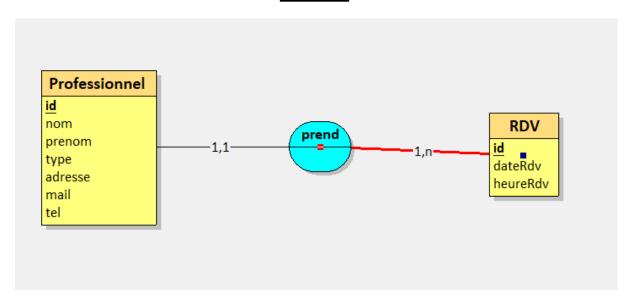
ALI WALID BTS SIO 2

android studio

MCD:



MLD:

```
CREATE TABLE RDV(
 id INT,
 dateRdv DATE,
 heureRdv VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY(id)
);
CREATE TABLE Professionnel_(
 id INT,
 nom VARCHAR(50),
 prenom VARCHAR(50),
 type VARCHAR(50),
 adresse VARCHAR(50),
 mail VARCHAR(50),
 tel VARCHAR(50),
 id_1 INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY(id),
 FOREIGN KEY(id_1) REFERENCES RDV(id)
);
```

Maquette:

Application de gestion

Enregistrer professionnel

Prendre RDV

Afficher les professionnels

Afficher planning

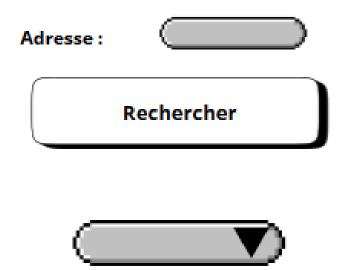
Enregistrement d'un professionnel

Nom:	
Prénom :	
Profession :	
adresse :	
Mail: (
Tél:	
	Enregistrer
	Retour

Prendre RDV



Rechercher les professionnels



Retour

Planning des RDV de la journéee

Selectionner une date

Afficher les rendez-vous

Retour

Cahier de Recette

1. Introduction

Nom de l'application : AG- Application de Gestion

Description: Application qui permet aux visiteurs médicaux de gérer leurs rendez-vous avec des professionnels de santé. avec comme fonctionnalités pour enregistrer des professionnels, planifier des rendez-vous, afficher le planning d'une journée, et rechercher des professionnels par ville ou code postal.

2. Objectifs de la Recette

Vérifier que toutes les fonctionnalités répondent aux spécifications initiales.

Identifier et corriger les éventuelles anomalies avant la livraison finale.

Tester l'application dans différents scénarios d'utilisation.

3. Environnement de Test

Version Android: Pixel 9 Pro API 35

Outils de développement : Android Studio, SQLite

Appareil de test : Émulateur Android

Base de données : SQLite intégrée à l'application.

Tests Unitaires

Vérifier que les méthodes des classes Java (notamment celles de gestion de la base de données) fonctionnent correctement.

Exemple:

Méthode insererRDV : vérifier qu'un rendez-vous est bien inséré dans la base.

Méthode getProfessionnelData : vérifier que les données sont correctement récupérées.

Tests de Performances

Tester le temps de réponse de l'application pour l'ajout, la modification et la récupération des données.

Tests d'Installation

Vérifier que l'application peut être installée et lancée correctement sur différents appareils Android.

Fonctionnalité	Description	Étapes de test	Résultat attendu	Résultat obtenu
Ajouter un professionnel	Ajouter un professionnel avec nom, prénom, type, adresse, mail, et tél	1. Ouvrir l'écran d'ajout 2. Remplir tous les champs 3. Cliquer sur "Ajouter"	Le professionnel est ajouté et visible dans la liste	Le professionnel a été ajouté avec succès.
Prendre un rendez-vous	Programmer un RDV avec date, heure et professionnel	1. Sélectionner une date dans le calendrier 2. Choisir un professionnel 3. Sélectionner une heure 4. Valider	Le RDV est enregistré et visible dans le planning	Le rendez-vous a été enregistré correctement et s'affiche dans le planning.
Afficher le planning quotidien	Afficher tous les RDV pour une date donnée	1. Ouvrir l'écran du planning 2. Sélectionner une date 3. Cliquer sur "Afficher les RDV"	La liste des RDV pour la date sélectionnée s'affiche	Les rendez-vous sont affichés pour la date sélectionnée.
Rechercher un professionnel	Rechercher des professionnels par ville ou code postal	Saisir une ville Cliquer sur "Rechercher" Répéter avec un code postal	La liste des professionnels correspondants s'affiche	Les recherches par ville et code postal retournent les résultats attendus.

Installation de l'application :

On génère l'APK :

puis on double clique pour l'installer

INTERFACE + CODE

<u>Menu</u>



```
* Classe représentant l'écran principal de l'application.
* Cette activité permet de naviguer vers les différentes sections de l'application.
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
       setContentView(R.layout.αctivity_main);
       // Ajuste les marges pour tenir compte des barres système.
       ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
           Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
           v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
           return insets;
    * Redirige vers l'écran permettant d'enregistrer un professionnel.
   public void enregistrer(View view) {
       Intent intent2 = new Intent( packageContext: this, enregistrer.class);
       startActivity(intent2);
```

```
* @param view La vue qui a déclenché cet événement.
public void prendreRdv(View view) {
    Intent intent2 = new Intent( packageContext: this, prendreRdv.class);
    startActivity(intent2);
 * Méthode appelée lorsqu'on clique sur le bouton "Afficher Professionnels".
 * Redirige vers l'écran permettant de rechercher des professionnels.
 * @param view La vue qui a déclenché cet événement.
public void AfficherP(View view) {
    Intent intent2 = new Intent( packageContext: this, Rechercher_professionnels.class);
    startActivity(intent2);
 * Méthode appelée lorsqu'on clique sur le bouton "Planning".
 * Redirige vers l'écran permettant d'afficher le planning des rendez-vous.
 * Oparam view La vue qui a déclenché cet événement.
public void planning(View view) {
   Intent intent2 = new Intent( packageContext: this, planning.class);
    startActivity(intent2);
```

Enregistrer

Enregistrer un professionnel Nom Prénom Profession Adresse Email Téléphone Enregistrer Retour

```
* Classe représentant l'écran permettant d'enregistrer un professionnel.
public class enregistrer extends AppCompatActivity {
   BD db;
   private EditText nom, prenom, adresse, mail, tel, types;
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_enregistrer);
       ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
           Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
           v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
           return insets;
       db = new BD( context: this);
       nom = findViewById(R.id.nom);
       prenom = findViewById(R.id.prenom);
       types = findViewById(R.id.types);
       adresse = findViewById(R.id.adresse);
       mail = findViewById(R.id.mail);
       tel = findViewById(R.id.tel);
```

```
* @param view La vue qui a déclenché cet événement.
public void InsertionInfo(View view) {
   db.insertProfessionnel(
            nom.getText().toString(),
            prenom.getText().toString(),
            types.getText().toString(),
            adresse.getText().toString(),
            mail.getText().toString(),
            tel.getText().toString()
   );
* @param view La vue qui a déclenché cet événement.
public void Retour(View view) {
   Intent intent2 = new Intent( packageContext: this, MainActivity.class);
   startActivity(intent2);
```

Prendre RDV

Prendre un Rendez-vous

Professionnel: Item 1

<		Janvier 1970					
L	М	М	J	٧	S	D	
			1	2	3	4	
5	6	7	В	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31		

Heure: Item 1

Prendre le Rendez-vous

Retour

```
// Écouteur pour le Spinner Heure
spinHeure.setOnItemSelectedListener(new AdapterView.OnItemSelectedListener() {
    @Override
    public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
        HeureSelect = position;
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
        // Rien à faire
    }
});

// Écouteur pour le calendrier
calendarView.setOnDateChangeListener((view, year, month, dayOfMonth) -> {
        selectDate = String.format("%04d-%02d-%02d", year, month + 1, dayOfMonth); // Format : yyyy-MM-dd
});

// Écouteur pour le Spinner Professionnel
spinPro.setOnItemSelectedListener(new AdapterView.OnItemSelectedListener() {
        @Override
        public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
            selectPro = (String) parent.getItemAtPosition(position);
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
            // Rien à faire
        }
});

// Changement des professionnels à partir de la base de données
getProfessionnelData();
```

```
/**

* Méthode appelée lors du clic sur le bouton *Prendre RDV*.

* Vérifie les informations saisses et insère le rendez-vous dans la base de données si tout est valide.

* & gparam view La vue qui a déclenché cet événement.

*/

public void prendreRDV(View view) {

try {

    if (selectDate != null && !selectDate.isEmpty() && HeureSelect >= 0 && selectPro != null && !selectPro.isEmpty()) {

        String heureR = HeureRdv[HeureSelect];

        insererRDV(selectDate, heureR, selectPro);
        test.setText("Rendez-vous pris avec succès pour le " + selectDate + " à " + heureR + " avec " + selectPro);
    } else {
        test.setText("Sélectionnez tous les champs.");
    }
} catch (Exception e) {
        // Gestion des erreurs
}

/**

* Méthode pour revenir à l'écran principal.

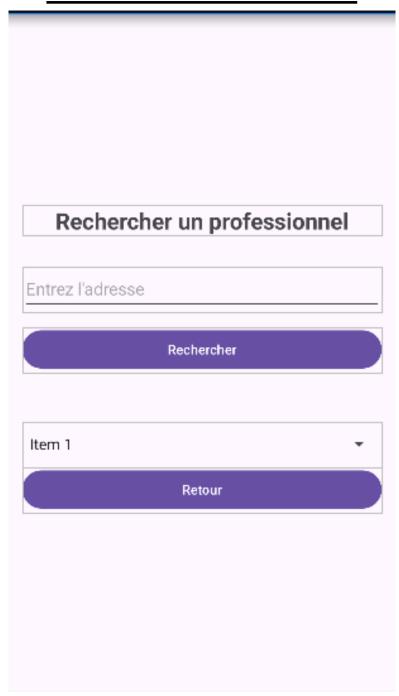
*

* & gparam view La vue qui a déclenché cet événement.

*/

public void Retour(View view) {
    Intent intent2 = new Intent( packageContext this, MainActivity.class);
    startActivity(intent2);
}
```

Rechercher Professionnels



```
* Classe représentant l'écran permettant de rechercher des professionnels par adresse.
public class Rechercher_professionnels extends AppCompatActivity {
   private BD db;
   private Spinner listePro;
   private EditText adresse;
   private Button rechercher;
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_rechercher_professionnels);
       db = new BD( context: this);
       listePro = findViewById(R.id.listePro);
       adresse = findViewById(R.id.αdresse);
       rechercher = findViewById(R.id.rechercher);
        rechercher.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           @Override
           public void onClick(View v) {
               rechercherProfessionnels();
```

```
/**

* Recherche les professionnels dans la base de données en fanction de l'adresse saisie.

* Affiche les résultats dans un spinner. Si queun professionnel n'est trouvé, un message est affiché.

*/

private void rechercherProfessiannels() {

String query = adresse.getText().toString().trim(); // Récupère l'adresse saisie par l'utilisateur

// Si l'adresse n'est pas vide

if ('query.isEmpty()) {

    // Effectue la recherche des professiannels en fonction de l'adresse
    Cursor cursor = db.getListePro(query);
    ArrayList<Strings resultats a la liste

while (cursor.moveToMext()) {

    String nom = cursor.getString( columnindex 0); // Récupère le nom du professionnel
    String prenom = cursor.getString( columnindex 1); // Récupère le prénom dans la liste

}

// Si aucun résultat n'est trouvé

if (resultats.isEmpty()) {

    resultats.add('Aucun professionnel trouvé');
    }

    cursor.close();

// Met à jour le Spinner avec les résultats trouvés

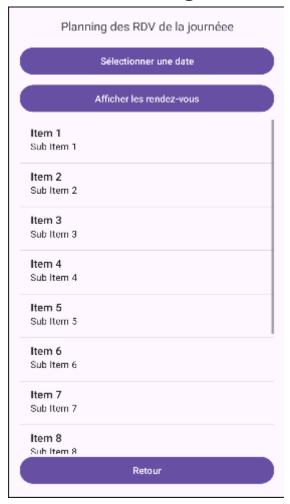
ArrayAdapter-String> adapter = new ArrayAdapter->( context this, android.R.layout.simple_spinner_item, resultats);
    adapter.setDropDownWiewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
    listePro.setAdapter(adapter);
    }

/**

* Méthode pour revenir à l'écran principal.
```

```
/**
  * Méthode pour revenir à l'écran principal.
  *
  * @param view La vue qui a déclenché cet événement.
  */
public void Retour(View view) {
    Intent intent2 = new Intent( packageContext: this, MainActivity.class);
    startActivity(intent2);
}
```

Planning



```
public class planning extends AppCompatActivity {
   private Button btnDate, btnAfficherRdy; // Boutons pour sélectionner la date et afficher les RDV
   private BD db; // Objet pour accéder à la base de données
   private ArrayAdapter<String> adapter; // Adaptateur pour afficher la liste des rendez-vous
   private String selectedDate; // Date sélectionnée par l'utilisateur
    * Oparam savedInstanceState État sauvegardé de l'activité (si applicable).
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_planning);
       listViewPlanning = findViewById(R.id.listViewPlanning);
       btnDate = findViewById(R.id.btnDate);
       btnAfficherRdv = findViewById(R.id.btnAfficherRdv);
       db = new BD( context: this);
       btnDate.setOnClickListener(v -> showDatePickerDialog());
       btnAfficherRdv.setOnClickListener(v -> afficherRDV(selectedDate));
private void showDatePickerDialog() {
    Calendar calendar = Calendar.getInstance();
    int year = calendar.get(Calendar.YEAR);
    int month = calendar.get(Calendar.MONTH);
    int day = calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
    new DatePickerDialog( context: this, (view, selectedYear, selectedMonth, selectedDay) -> {
        selectedDate = String.format(Locale.getDefault(), format: "%04d-%02d-%02d",
                  ...args: selectedYear, selectedMonth + 1, selectedDay);
    }, year, month, day).show();
```

```
* @param date La date pour laquelle les rendez-vous doivent être affichés.
private void afficherRDV(String date) {
   String[] colonnes = {BD.dateRdv, BD.heureRdv, BD.proRdv}; // Colonnes à récupérer
   String[] dateR = {date}; // Paramètre de la date sélectionnée
   String heureR = BD.heureRdv + " ASC"; // Tri des résultats par heure
   List<String> rdvListe = new ArrayList<>(); // Liste des rendez-vous
   // Ajoute chaque rendez-vous à la liste
   if (cursor != null) {
       while (cursor.moveToNext()) {
           String rdvInfo = "Professionnel : " + cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(BD.proRdv)) +
                   " - Heure : " + cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(BD.heureRdv));
           rdvListe.add(rdvInfo);
       cursor.close();
   if (rdvListe.isEmpty()) {
       rdvListe.add("Aucun rendez-vous pour cette date.");
   adapter = new ArrayAdapter<>( context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, rdvListe);
   listViewPlanning.setAdapter(adapter);
```

```
/**
  * Méthode pour revenir à l'écran principal.
  *
  * @param view La vue qui a déclenché cet événement.
  */
public void retour(View view) {
    startActivity(new Intent( packageContext: this, MainActivity.class)); // Lance l'écran principal
}
```

Classe BD

```
public class BD extends SQLiteOpenHelper {
   public static final String ProjetA = "ProjetA.db";
   public static final String professionnel = "professionnel_table";
   public static final String idP = "ID";
   public static final String nom = "NOM";
   public static final String prenom = "PRENOM";
   public static final String types = "TYPES";
   public static final String αdresse = "ADRESSES";
   public static final String mail = "MAIL";
   public static final String tel = "TEL";
   public static final String rdvTαble = "rdv_table";
   public static final String idRdv = "IDRDV";
   public static final String dateRdv = "DATERDV";
   public static final String heureRdv = "HEURERDV";
   public static final String proRdv = "PRORDV";
    * Constructeur de la classe BD.
    * Oparam context Le contexte dans lequel la base de données est utilisée.
   public BD(Context context) {
       super(context, ProjetA, factory: null, version: 1);
    * @param db La base de données SQLite.
   @Override
```

```
/**
 * Insère un professionnel dans la table "professionnel_table".

* Oparam nom Le nom du professionnel.

* Oparam prenom Le prénom du professionnel.

* Oparam types Le type de professionnel.

* Oparam mail L'email du professionnel.

* Oparam mail L'email du professionnel.

* Oparam tel Le numéro de téléphone du professionnel.

*/

public void insertProfessionnel(String nom, String prenom, String types, String adresse, String squiteDatabase db = this.getWritableDatabase();

ContentValues cv = new ContentValues();

cv.put(BD.nom, nom);

cv.put(BD.nom, prenom);

cv.put(BD.nom, prenom);

cv.put(BD.dresse, adresse);

cv.put(BD.mail, mail);

cv.put(BD.mail, mail);

cv.put(BD.tel, tel);

db.insert(professionnel, nullColumnHack: null, cv);

db.close();
}
```

```
/**

* Insère un rendez-vous dans la table "rdv_table" après avoir vérifié qu'un rendez-vous similaire n'existe pas déjà.

* Aparam dateRdv La date du rendez-vous.

* Aparam heureRdv L'heure du rendez-vous.

* Aparam proRdv Le professionnel associé au rendez-vous.

*/
public void insererROV(String dateRdv, String heureRdv, String proRdv) {

SQLiteDatabase du = this.getWritableDatabase();

ContentValues cv2 = new ContentValues();

cv2.put(8D.heureRdv, dateRdv);

cv2.put(8D.heureRdv, heureRdv);

cv2.put(8D.heureRdv, heureRdv);

String selection = BD.dateRdv + " = ? AND " + BD.heureRdv + " = ? AND " + BD.proRdv + " = ?";

String[] selectionArgs = {dateRdv, heureRdv, proRdv};

Cursor cursor = db.query(rdvTable, columns null, selection, selectionArgs, groupBy null, having null, orderBy null);

if (cursor.getCount() == 0) {

    db.insert(rdvTable, nullColumnHack: null, cv2);
}

cursor.close();
db.close();
}

/**

* Récupère toutes les données des professionnels.

* Récupère toutes les données des professionnels.

* Pereturn Un curseur contenant toutes les données de la table des grofessionnels.

*/
public Cursor getProfessionnelData() {

SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();

return db.rawQuery(sw: "SELECT * FRON" + professionnel, selectionArgs: null);
}
```

```
* Recherche les professionnels ayant une adresse spécifique.
public Cursor getListePro(String query) {
   SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
   return db.rawQuery(
           sql: "SELECT " + nom + ", " + prenom + " FROM " + professionnel + " WHERE " + adresse + " = ?",
           new String[]{query});
public Cursor rechercher(String table, String[] colonnes, String condition, String[] dateR, String heureR) {
   SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
       String query = "SELECT" + String.join( delimiter: ", ", colonnes) +
       cursor = db.rawQuery(query, dateR);
   } catch (Exception e) {
       e.printStackTrace();
```