

Documentation du Projet PYTHON

Realise par: **MOUHAMADOU MOUSTAPHA DIOP**

1. Présentation du Projet

Le projet SIMAC est une application de gestion des inscriptions en ligne, développée en Python avec l'utilisation des modules Tkinter pour l'interface graphique et MySQL pour la gestion de la base de données. Le projet suit le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour organiser le code de manière structurée et maintenable.

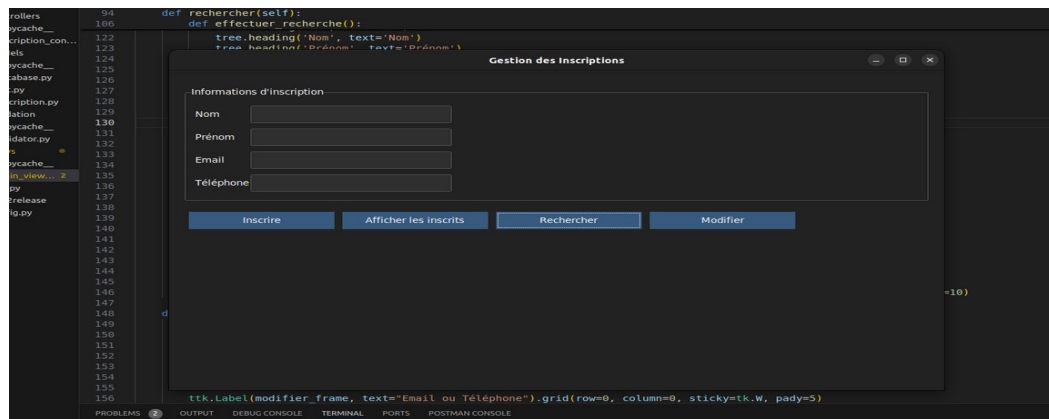
Objectif

L'objectif principal de ce projet est de permettre la gestion efficace des inscriptions en ligne avec les fonctionnalités suivantes :

- Inscrire un nouvel utilisateur
- Afficher la liste des inscrits
- Rechercher un utilisateur par email ou numéro de téléphone
- Modifier les informations d'un utilisateur existant

2. Fonctionnalités

Decompresser le projet et apres avoir installer toutes les dependances faites dans le terminal `python3 app.py`



2.1 Inscription

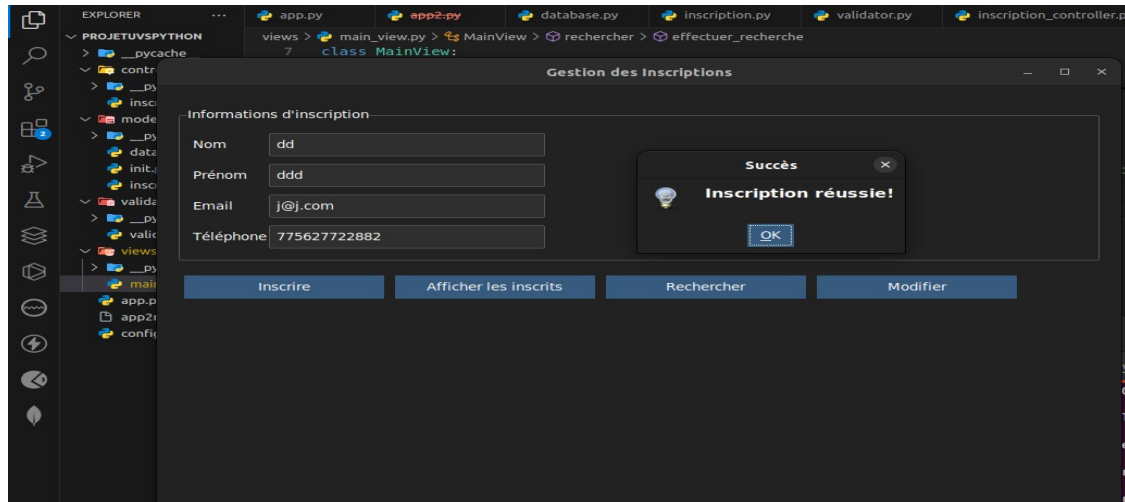
Description : Permet d'ajouter un nouvel utilisateur à la base de données.

Comment utiliser :

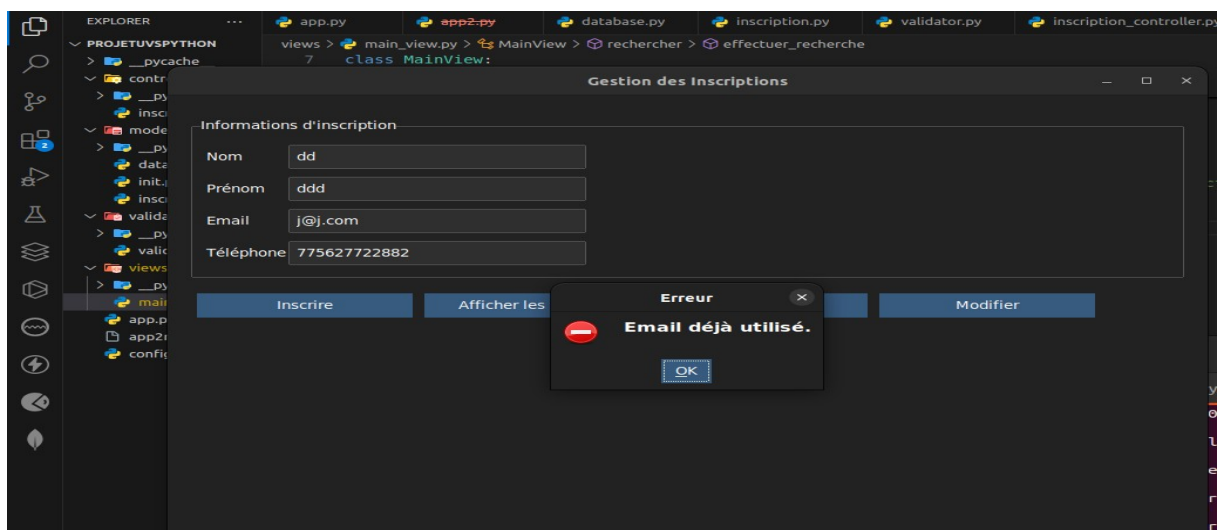
1. Ouvrez l'application.
2. Remplissez les champs suivants : Nom, Prénom, Email, Téléphone.
3. Cliquez sur le bouton "Inscrire".
4. Un message de confirmation apparaîtra pour indiquer que l'inscription a réussi.

Validation : Avec la CLASSE VALIDATE

- Tous les champs doivent être remplis.
- L'email doit être valide.
- Le numéro de téléphone doit être valide.
- L'email et le numéro de téléphone doivent être uniques dans la base de données.



Si j'inscris le meme email

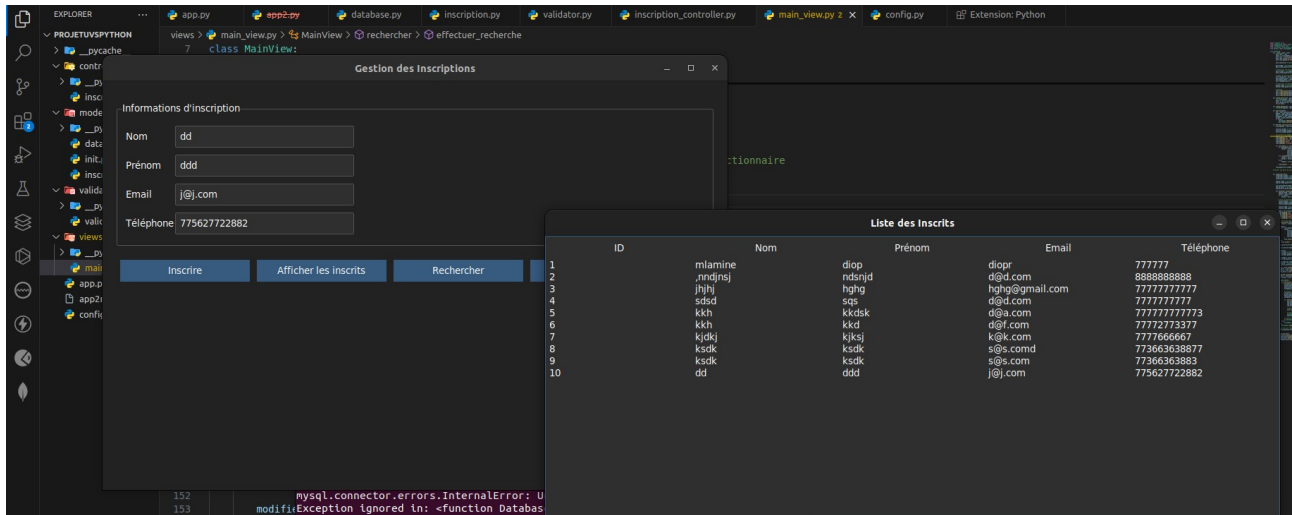


2.2 Afficher la Liste des Inscrits

Description : Affiche la liste de tous les utilisateurs inscrits dans une fenêtre séparée.

Comment utiliser :

1. Ouvrez l'application.
2. Cliquez sur le bouton "Afficher les inscrits".
3. Une nouvelle fenêtre affichera tous les utilisateurs inscrits.

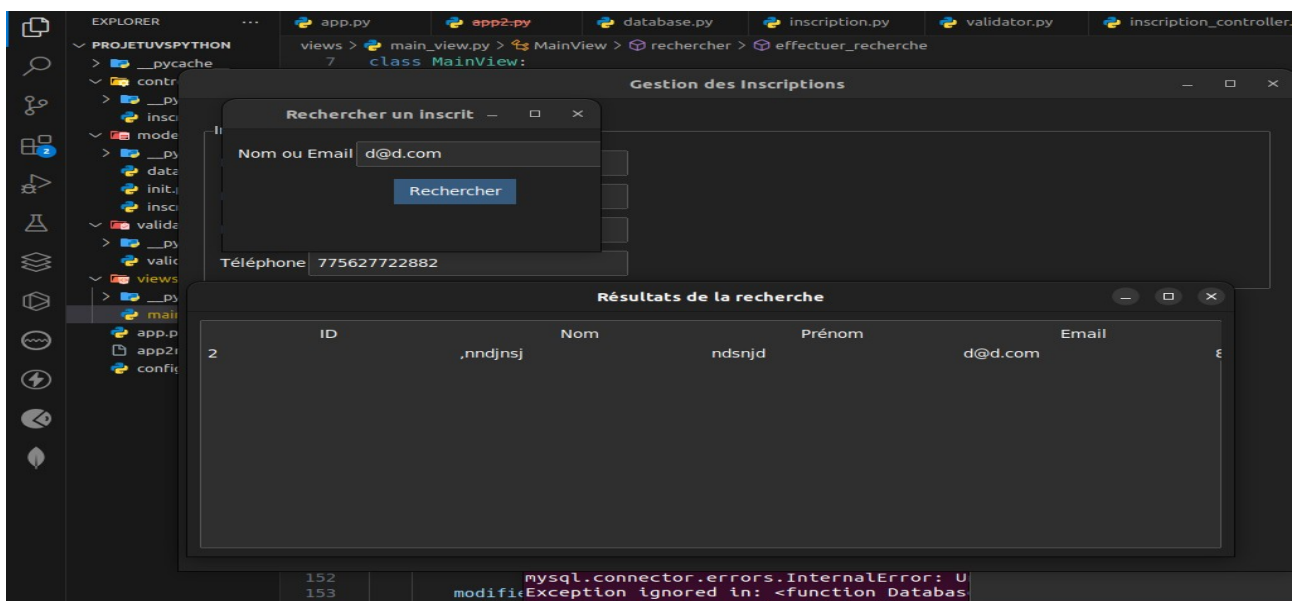


2.3 Rechercher un Utilisateur

Description : Permet de rechercher un utilisateur par son email ou numéro de téléphone.

Comment utiliser :

1. Ouvrez l'application.
2. Cliquez sur le bouton "Rechercher".
3. Entrez l'email ou le numéro de téléphone de l'utilisateur que vous souhaitez rechercher.
4. Cliquez sur le bouton "Rechercher".
5. Les résultats seront affichés dans une nouvelle fenêtre si l'utilisateur est trouvé.

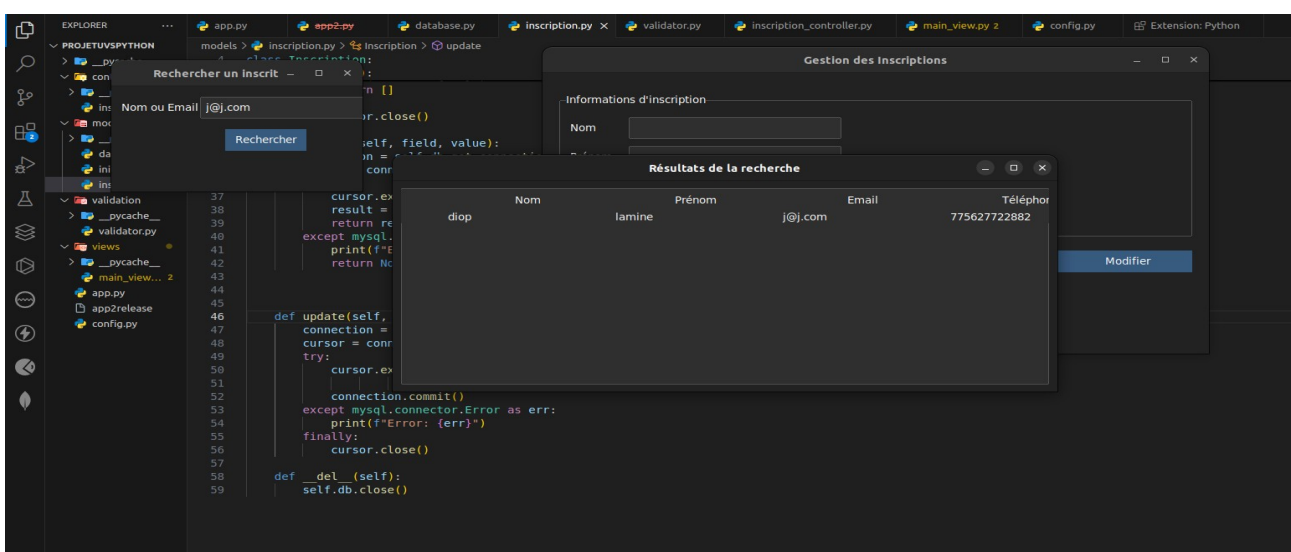
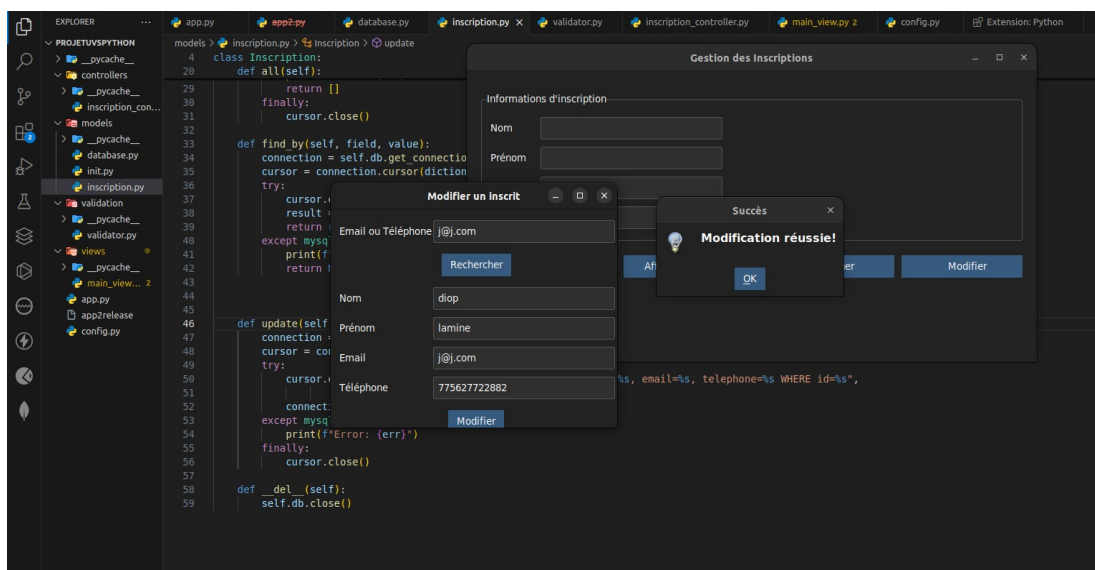


2.4 Modifier les Informations d'un Utilisateur

Description : Permet de modifier les informations d'un utilisateur existant en utilisant son email ou numéro de téléphone pour le retrouver.

Comment utiliser :

1. Ouvrez l'application.
2. Cliquez sur le bouton "Modifier".
3. Entrez l'email ou le numéro de téléphone de l'utilisateur que vous souhaitez modifier.
4. Les informations de l'utilisateur seront affichées dans une nouvelle fenêtre pour vous permettre de les modifier.
5. Apportez les modifications nécessaires et cliquez sur le bouton "Modifier" pour sauvegarder les changements.
6. Un message de confirmation apparaîtra pour indiquer que la modification a réussi.



L'utilisateur a bien été modifié

3. Instructions d'Installation

3.1 Prérequis

- Python 3.x
- MySQL Server
- Les modules Python suivants :
 - tkinter (inclus avec Python)
 - mysql-connector-python (à installer via pip)
 - Pour stylisation **ttkbootstrap**
 - **sudo apt-get install python3-pil python3-pil.imagetk**
 - et update pip **pip install --upgrade Pillow**

3.2 Installation

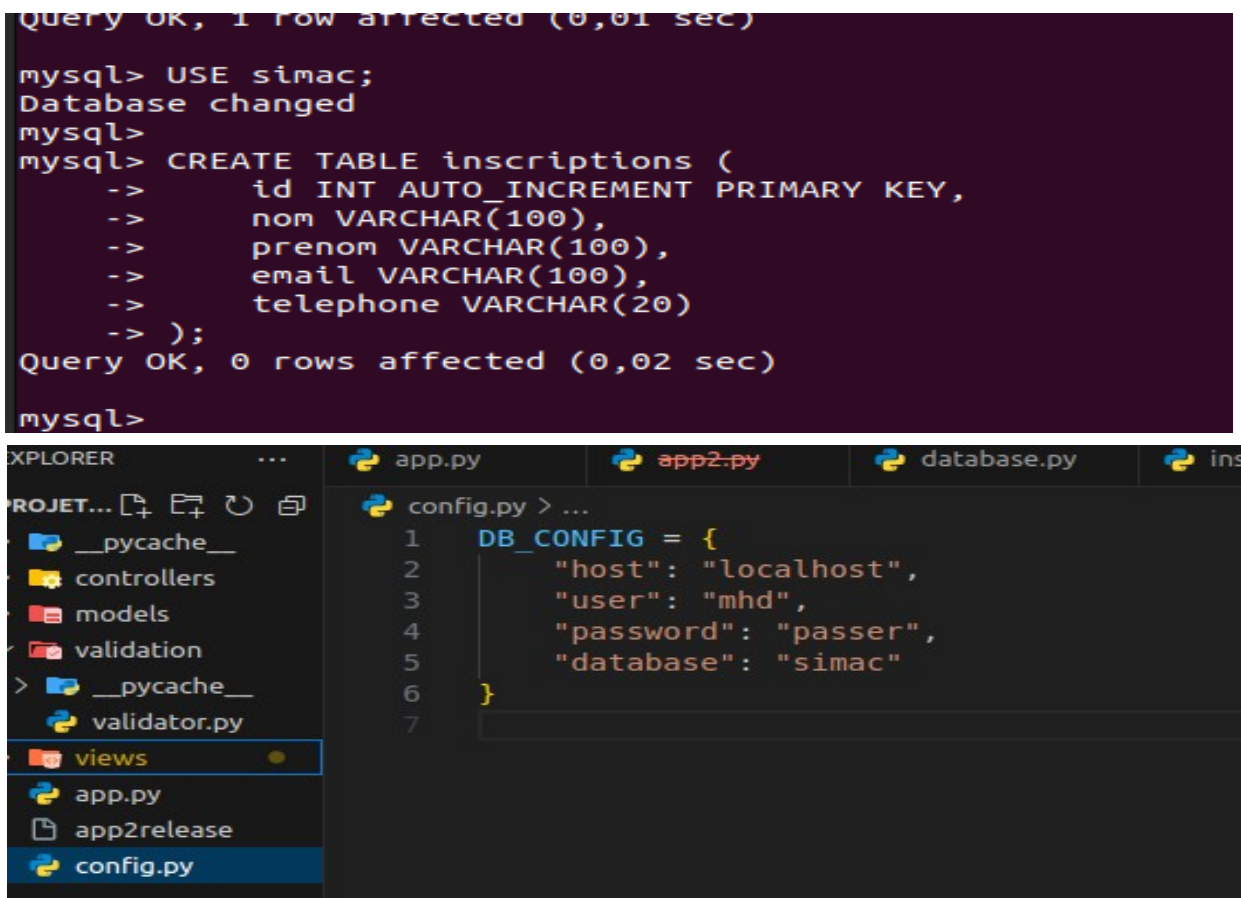
1. Installer Python et MySQL Server :

- Téléchargez et installez Python depuis python.org.
- Téléchargez et installez MySQL Server depuis mysql.com.

2. Installer les dépendances Python :

- Ouvrez une ligne de commande ou un terminal.
- Exécutez la commande suivante pour installer mysql-connector-python :

La structure de la base de donnée



```
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)

mysql> USE simac;
Database changed
mysql>
mysql> CREATE TABLE inscriptions (
  ->     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  ->     nom VARCHAR(100),
  ->     prenom VARCHAR(100),
  ->     email VARCHAR(100),
  ->     telephone VARCHAR(20)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql>
```

```
EXPLORER  ...  app.py  app2.py  database.py  ins
PROJET...  __pycache__  controllers  models  validation  __pycache__  validator.py  views  app.py  app2release  config.py
1  DB_CONFIG = {
2      "host": "localhost",
3      "user": "mhd",
4      "password": "passer",
5      "database": "simac"
6  }
7
```

LE FICHIER CONFIG POUR LES PARAMETTRE DE LA BAE DE DONNEES