# **Application Résanet – Mission 1**

## Prototype - Installation et configuration de l'environnement de travail

Les paquets Debian cités ci-dessous doivent être installés sur le poste de développement :

- -mariadb-server
- python3-mysql.connector
- -python3-pip

Le framework Flask sera installé au moyen de la commande pip3.

#### 1- Sources

- 1.1- Cloner la machine virtuelle VM-DEV-WEB (nom de la nouvelle VM : VM-RESANET).
- 1.2- Ouvrir une session devadmin/azerty.
- 1.3- Créer le dossier /home/devadmin/projets/, puis s'y positionner (commande cd).
- 1.4- Cloner le dépôt github.com/dev-HR/resanet.git :

git clone <a href="https://github.com/dev-HR/resanet.git">https://github.com/dev-HR/resanet.git</a>

```
⊕
                             devadmin@dev-web: ~/projets
                                                                     Q
                                                                          \equiv
devadmin@dev-web:~$ ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements
devadmin@dev-web:~$ mkdir projets
devadmin@dev-web:~$ cd projets/
devadmin@dev-web:~/projets$ git clone https://github.com/dev-HR/resanet.git
Clonage dans 'resanet'...
remote: Enumerating objects: 46, done.
remote: Counting objects: 100% (46/46), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 46 (delta 8), reused 40 (delta 8), pack-reused 0
Réception d'objets: 100% (46/46), 121.93 Kio | 4.69 Mio/s, fait.
Résolution des deltas: 100% (8/8), fait.
devadmin@dev-web:~/projets$
```

#### 2- Base de données

- 2.1- Se positionner dans le dossier /home/devadmin/projets/resanet/BD/.
- 2.2- Créer et peupler la base de données resanet en exécutant le script SQL resanet . sql :

```
# mariadb < resanet.sql</pre>
```

**2.3-** Créer le compte *MariaDB* nommé rsnt qui a pour mot de passe azerty et qui a tous les droits sur la base de données resanet.

```
# mariadb
MariaDB> create user 'rsnt'@'localhost' identified by 'azerty' ;
MariaDB> grant all privileges on resanet.* to 'rsnt'@'localhost' ;
MariaDB> flush privileges ;
```

```
devadmin@dev-web:~/projets$ cd resanet/
devadmin@dev-web:~/projets/resanet$ cd BD/
     admin@dev-web:~/projets/resanet/BD$ mariadb
ERROR 1698 (28000): Access denied for user 'devadmin'@'localhost'
  evadmin@dev-web:~/projets/resanet/BD$ su
Mot de passe :
root@dev-web:/home/devadmin/projets/resanet/BD# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.5.19-MariaDB-0+deb11u2 Debian 11
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@dev-web:/home/devadmin/projets/resanet/BD# mariadb < resanet.sql
root@dev-web:/home/devadmin/projets/resanet/BD# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.5.19-MariaDB-0+deb11u2 Debian 11
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> creat user 'rsnt'@'localhost' identified by 'azerty';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax
to use near 'creat user 'rsnt'@'localhost' identified by 'azerty'' at line 1
MariaDB [(none)]> creat user 'rsnt'@'localhost' identified by 'azerty';
Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)
```

- 2.4- Se connecter au SGBDR pour vérifier le résultat de l'exécution du script SQL :
  - \$ mariadb -h localhost -u rsnt -p
    - **2.4.1-** Afficher la liste des bases de données hébergées :

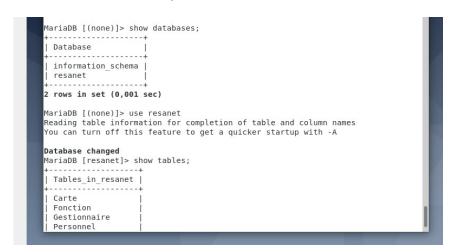
MariaDB> show databases ;

2.4.2- Sélectionner la base de données resanet :

MariaDB> use resanet ;

2.4.3- Afficher la liste des tables de la base de données resanet :

MariaDB> show tables ;



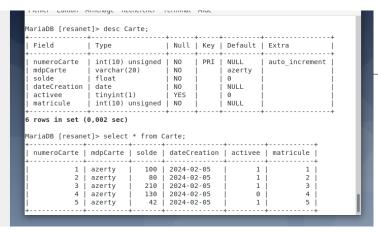
**2.4.4-** Afficher la structure de la table Carte (puis faire de même pour les autres tables dans le but de vérifier que la base de données est conforme au modèle relationnel) :

MariaDB> desc Carte ;

2.4.5- Afficher le contenu de la table Carte (puis faire de même pour les autres tables) :

MariaDB> select \* from Carte ;

# 3- Application web



3.1- Installer le framework Flask:

```
# pip3 install Flask
```

- **3.2-** Se positionner dans le dossier /home/developpeur/projets/resanet/Application/.
- 3.3- Afficher l'arborescence du dossier associé à l'application Résanet :
  - \$ tree .



- **3.4-** Ouvrir le fichier appResanet . py avec l'application *Geany* puis lancer son exécution.
  - \$ python3 appResanet.py
- 3.5- Dans un navigateur web, saisir l'URL <a href="http://localhost:5000/">http://localhost:5000/</a>.



### 4- Environnement de Développement Intégré (IDE)

- **4.1-** Rechercher les différents IDE disponibles pour le développement en langage Python :
- 4.2- Choisir un des IDE et procéder à son installation :

```
root@dev-web:/home/devadmin/resanet/Application# apt install thonny
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
   mypy python3-asttokens python3-mypy python3-mypy-extensions
   python3-pyperclip python3-serial python3-typed-ast xsel
Paquets suggérés :
   mypy-doc python3-wxgtk3.0 | python3-wxgtk
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
   mypy python3-asttokens python3-mypy python3-mypy-extensions
```

4.3- Ouvrir le projet avec l'IDE.

```
Activités Th Thonny V | lun.14:40

Thonny - /home/devadmin/projets/resanet/Application/appResanet.py @ 141:1

File Edit View Run Device Tools Help

PappResanet.py ×

appResanet.py ×

1 #!/usr/bin/python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-

from flask import *

from modeles import modeleResanet

from technique import datesResanet

app = Flask( __name__ )

app.secret_key = 'resanet'
```