

Projet SQL - TP gestion et audit de transactions dans PostgreSQL

Description

Ce projet SQL vise à créer et gérer une base de données de gestion de stock. Dans l'optique d'une gestion de stock. Il comprend la création d'une base de données, de tables, l'insertion de données de base. Ainsi que le développement d'une application en Python (*Python 3.12.0*) permettant d'interagir avec la base de données.

Comment Utiliser

Suivez ces étapes pour utiliser le projet :

- Assurez-vous d'avoir un serveur PostgreSQL installé. (<https://www.postgresql.org/download/>)
- Assurez-vous que Python est installé sur votre système. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez le télécharger sur (<https://www.python.org/downloads/>).
- Notre application utilise la bibliothèque `psycopg2` . Si ce dernier n'est pas installé sur votre système, voici comment l'installer :

```
pip install psycopg2
```

- Pour l'interface graphique, on utilise la bibliothèque `tkinter` :

Pour Linux (Debian/Ubuntu) :

```
sudo apt-get install python3-tk
```

Pour Linux (Fedora) :

```
sudo dnf install python3-tkinter
```

Pour macOS :

```
pip3 install tk
```

Pour Windows :

Tkinter est déjà installé avec python.

- Pour remplir la base de données. Exécuter le fichier `projet.sql` après s'être connecté à Postgres.

```
\i projet.sql
```

- Si vous rencontrez des difficultés à exécuter le fichier, vous pouvez entrer à la main le code du fichier en faisant un copier du contenu du fichier `projet.sql` puis un coller dans votre terminal `postgresql` .

Utilisateur Windows

- Modifier le fichier `stock_windows.py` pour y renseigner les différentes informations liées à la connexion à votre base de données selon la configuration de cette dernière.

- Tout est prêt, vous pouvez lancer l'application !

```
python3 ./app.py
```

- Autre option :

```
python ./app.py
```

Informations complémentaires

Les tableaux des onglets `Le stock` , `Historique` et `Partenaires` sont des les tableaux défilables, ce qui permet de voir des éléments qui n'apparaissent directement dans le tableau.