

```

import pymysql

import pandas as pd

import os


# Connexion à la base de données MySQL

def connect_to_db():

    try:

        db = pymysql.connect(

            host="localhost",

            user="root",

            password="",

            database="selmarin_tdmk_aubin",

            local_infile=True

        )

        print("✅ Connexion réussie à la base de données.")

        return db

    except pymysql.MySQLError as e:

        print(f"❌ Erreur de connexion à la base de données : {e}")

        return None


cursor = None


# Définition des chemins relatifs

excel_file = "sel_marin_2023.xlsx" # Changez le nom de votre fichier Excel si nécessaire

output_dir = "csv_output"


# Fonction pour convertir le fichier Excel en CSV

def excel_to_csv(excel_file, output_dir):

```

try:

```
if not os.path.exists(excel_file):
```

```
    print(f"❌ Erreur : Le fichier Excel '{excel_file}' est introuvable.")
```

```
    return False
```

```
xls = pd.ExcelFile(excel_file)
```

```
os.makedirs(output_dir, exist_ok=True)
```

```
for sheet_name in xls.sheet_names:
```

```
    df = xls.parse(sheet_name)
```

```
    csv_filename = os.path.join(output_dir, f"{sheet_name}.csv")
```

```
    df.to_csv(csv_filename, index=False, sep=';', encoding='utf-8')
```

```
    print(f"✅ Fichier CSV créé pour {sheet_name}: {csv_filename}")
```

```
return True
```

```
except Exception as e:
```

```
    print(f"❌ Erreur lors de la conversion : {e}")
```

```
return False
```

Fonction pour insérer les données CSV dans MySQL

```
def insert_data_from_csv(csv_filename, table_name, columns):
```

```
try:
```

```
    if not os.path.exists(csv_filename):
```

```
        print(f"❌ Erreur : Le fichier '{csv_filename}' est introuvable.")
```

```
        return
```

```
df = pd.read_csv(csv_filename, delimiter=';', encoding='utf-8')
```

```

placeholders = ', '.join(['%s'] * len(columns))

if table_name == "sortie":
    update_clause = "qteSort = qteSort + VALUES(qteSort)"
    unique_columns = ["NumSort", "numPdt"]
else:
    update_clause = ', '.join([f"{col}=VALUES({col})" for col in columns if col !=
columns[0]])
    unique_columns = [columns[0]]

sql = f"""
INSERT INTO {table_name} ({', '.join(columns)})
VALUES ({placeholders})
ON DUPLICATE KEY UPDATE {update_clause};
"""

for row in df.itertuples(index=False, name=None):
    try:
        cursor.execute(sql, row)
    except Exception as e:
        print(f"❌ Erreur lors de l'insertion dans {table_name} pour la ligne {row}: {e}")
        continue # Continue même en cas d'erreur

print(f"✅ Données insérées dans la table {table_name} avec succès.")

except Exception as e:
    print(f"❌ Erreur lors de l'insertion des données dans {table_name}: {e}")

```

Fonction pour récupérer les données de la table SORTIE

```
def get_sortie_data():
```

```
    try:
```

```
        cursor.execute("SELECT numSort, dateSort, numCli FROM sortie")
```

```
        sortie_data = cursor.fetchall() # Récupère toutes les lignes
```

```
        return sortie_data
```

```
    except pymysql.MySQLError as e:
```

```
        print(f"✗ Erreur lors de la récupération des données de la table SORTIE : {e}")
```

```
        return []
```

Fonction pour vérifier si un numSort existe dans la table CONCERNER

```
def check_concerner_exists(numSort):
```

```
    try:
```

```
        cursor.execute("SELECT COUNT(*) FROM concerner WHERE numSort = %s",  
(numSort,))
```

```
        result = cursor.fetchone()[0] # Récupère le premier élément (le nombre  
d'occurrences)
```

```
        return result > 0 # Si result > 0, cela signifie que le numSort existe dans  
CONCERNER
```

```
    except pymysql.MySQLError as e:
```

```
        print(f"✗ Erreur lors de la vérification de l'existence de numSort dans CONCERNER  
: {e}")
```

```
        return False
```

Fonction pour insérer des données dans la table CONCERNER

```
def insert_concerner_data(sortie_data):
```

```
    numSort_list = [] # Liste pour stocker les numSort récupérés
```

```
    inserted_sort = [] # Liste pour suivre les numSort insérés
```

```

for entry in sortie_data:

    numSort = entry[0] # numSort de la table SORTIE
    dateSort = entry[1] # dateSort de la table SORTIE
    numCli = entry[2] # numCli de la table SORTIE

    try:

        # Ajouter numSort à la liste
        numSort_list.append(numSort)

        # Vérifier si le numSort existe déjà dans CONCERNER
        if not check_concerner_exists(numSort):

            # Si le numSort n'existe pas dans CONCERNER, insérer dans CONCERNER
            produits = [(1, 500), (2, 200)] # Exemple de produits (numPdt, qteSort)
            for numPdt, qteSort in produits:

                sql = "INSERT INTO concerner (numSort, numPdt, qteSort) VALUES (%s, %s, %s)"
                cursor.execute(sql, (numSort, numPdt, qteSort))

                print(f"✅ Données insérées dans CONCERNER pour numSort {numSort}, numPdt {numPdt}")

                inserted_sort.append(numSort) # Ajouter à la liste des numSort insérés

            else:

                print(f"❌ Le numSort {numSort} existe déjà dans CONCERNER. Aucune donnée insérée.")

        except pymysql.MySQLError as e:

            print(f"❌ Erreur lors de l'insertion dans CONCERNER pour numSort {numSort}: {e}")

            continue # Continue même en cas d'erreur

```

```
return numSort_list, inserted_sort
```

```
# Fonction principale
```

```
def main():
```

```
    global cursor
```

```
    db = connect_to_db() # Connexion à la base de données
```

```
    if not db:
```

```
        return # Si la connexion échoue, on arrête l'exécution
```

```
    cursor = db.cursor()
```

```
    if not excel_to_csv(excel_file, output_dir):
```

```
        return
```

```
# Charger et insérer les données dans les tables
```

```
tables = {
```

```
    "ENTREE": ("entree", ["NumEnt", "dateEnt", "qteEnt", "numPdt", "numSau"]),
```

```
    "SAUNIER": ("saunier", ["numSau", "nomSau", "prenomSau", "villeSau"]),
```

```
    "CLIENT": ("client", ["numCli", "nomCli", "precisionCli", "villeCli"]),
```

```
    "SORTIE": ("sortie", ["NumSort", "dateSort", "numCli", "numPdt", "qteSort"])
```

```
}
```

```
for sheet_name, (table_name, columns) in tables.items():
```

```
    csv_filename = os.path.join(output_dir, f"{sheet_name}.csv")
```

```
    insert_data_from_csv(csv_filename, table_name, columns)
```

```
# Récupérer les données de la table SORTIE
```

```
sortie_data = get_sortie_data()
```

```
if sortie_data:
```

```
    # Insérer les données dans la table CONCERNER et obtenir les numSort insérés
```

```
    numSort_list, inserted_sort = insert_concerner_data(sortie_data)
```

```
    # Affichage des numSort traités
```

```
    print(f"Liste de numSort récupérés : {numSort_list}")
```

```
    print(f"Liste des numSort insérés dans CONCERNER : {inserted_sort}")
```

```
db.commit()
```

```
db.close()
```

```
print("✅ Programme terminé avec succès.")
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```