

# **DEMO TKINTER: CRUD**

# 1) Objectif et interface à obtenir

L'objectif de cette DEMO est de réaliser l'interaction d'un programme Python avec une base de données SQLite, en proposant les fonctionnalités de CRUD.

# 2) Créer une BDD et une table SQLite

#### Questions:

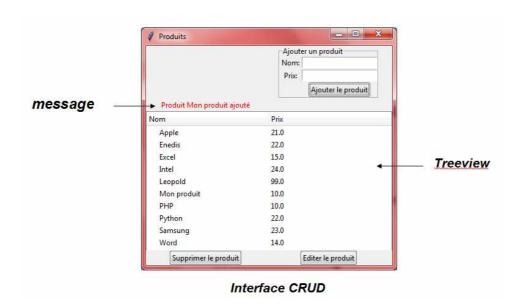
- + Créer la base de données SQLite nommée database.db
- + Créer la table Produits(id, nom, prix)
- + Remplir la table de quelques produits

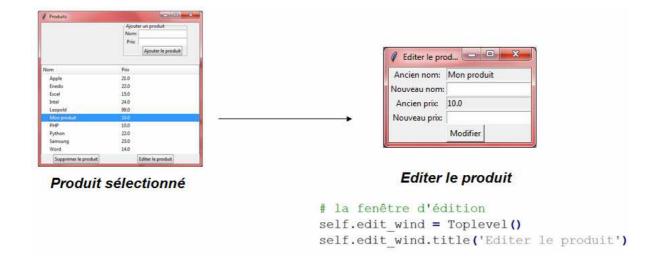
```
CREATE TABLE produit(
    id INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    nom TEXT,
    prix REAL
);
```

# 3) Présentation de l'interface de l'application

Cette interface comprend:

- Un Treeview (liste) pour afficher les données
- Un formulaire pour ajouter une donnée





## 4) Créer le fichier produit.py

## 5) Importer les librairies

from tkinter import \* from tkinter import ttk import sqlite3 :

# 6) Créer la classe Product

Attribut : db\_name = 'database.sqlite'

#### Méthodes:

#### # Le constructeur

def \_\_init\_\_(self, wind):

# # Connexion à la base de données (retourne un recordset)

def getResult(self, query, parameters=()):

## # Méthode affichant les données à la base de données

# Cette méthode utilise la méthode précédente.

# Utiliser cette méthode dans le constructeur pour

# afficher les données sur l'interface. def showRecords(self):

### # Validation des saisies

def validation(self):

# # Ajouter la saisie à la base

# Si les données sont valides, ajoute le produit saisi

# Si le produit est ajouté, afficher 1 message,

# sinon afficher 1 message différent

# Afficher les données

# Active dans le constructeur la commande qui ajoute

# 7) Ecrire le programme principal