RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

UNIVERSITÉ DE NGAOUNDÉRÉ

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES SCIENCES AGRO INDUSTIELLES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

B.P. 455 Ngaoundéré Tel.: (237) 222 254 076 Courriel: dmi.ensai@univ-ndere.cm



REPUBLIC OF CAMEROON Peace – Work – Fatherland

THE UNIVERSITY OF NGAOUNDERE
NATIONAL SCHOOL OF AGRO –

INDUSTRIAL SCIENCES DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND

COMPUTER SCIENCE
P.O. Box 455 Ngaoundere
Tel.: (237) 222 254 076
E-mail: dmi.ensai@univ-ndere.cm

TP2 Informatique 3

Filière: MIP Niveau: 3 Année académique: 2021-2022

Dr. Ing. NOUBISSI Justin-Herve

L'objectif de ce TP est de créer une base de données et une interface graphique qui interagit avec votre base de données.

- 1- Importez la librairie salite3
- 2- Créez une fenêtre Tkinter nommée base donnees avec les caractéristiques suivantes :
 - title : **BD**
 - geometry : 400x400
- 3- Créez votre base de données appelée « **bd_adresses** » à l'aide de la commande : connexion=**Sqlite3.connect(bd_adresses)**
- 4- Créez un curseur pour manipuler la base de données de la manière suivante : curseur=connexion.cursor()
- 5- Créez une table nommée **adresses** contenant les colonnes *prenom, nom, ville, code_postal* de la manière suivante :

- 6- Validez votre création de table à la l'aide des commandes :
 - connexion.commit() #pour sauvegarder les changements connexionr.close() #pour libérer le curseur
- 7- Mettez en commentaires la création de la table (5)
- 8- Créez 4 *Entries (mon_prenom, mon_nom, ma_ville, mon_code_postal)* avec la caractéristique *width=30,*
- 9- Placez votre Entry sur la grille (grid), à la colonne 1 et sur les lignes de 0 à 3
- 10-Créez 4 labels (*prenom_label, nom_label, ville_label, code_postal_label*) avec respectivement les caractéristiques *text= "Prenom", text= "Nom", text= "Ville", text= "Code postal". Placez-les sur grille à la colonne 0 et sur les lignes de 0 à 3.*
- 11- Créez un bouton nommé *submit_btn* sur votre fenêtre avec les caractéristiques :

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

UNIVERSITÉ DE NGAOUNDÉRÉ

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES SCIENCES AGRO INDUSTIELLES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

B.P. 455 Ngaoundéré Tel.: (237) 222 254 076 Courriel: dmi.ensai@univ-ndere.cm



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

THE UNIVERSITY OF NGAOUNDERE NATIONAL SCHOOL OF AGRO – INDUSTRIAL SCIENCES

DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

P.O. Box 455 Ngaoundere Tel.: (237) 222 254 076 E-mail: dmi.ensai@univ-ndere.cm

- text= "Ajouter un enregistrement ",
- command= **valider**
- 12- Placez votre bouton *submit_btn* sur la grille(*grid*) à la ligne 6 et à la colonne 0.
- 13- Créez un bouton nommé *view_btn* sur votre fenêtre, avec les caractéristiques :
 - text= "Visualiser les enregistrements ",
 - command= VOir
- 14- Placez votre bouton *viewt_btn* sur la grille(*grid*) à la ligne 7 et à la colonne 0.
- 15- Définition de votre fonction Valider (Insérer les données) :
 - Connectez-vous à votre base de données de cette manière :
 - connexion=sqlite3.connect('bd_adresses.db')
 - curseur=connexion.cursor()
 - Insérez les données :

Validez les changements effectués par :

connexion.commit() #pour sauvegarder les changements connexion.close() #pour libérer le curseur

- Réinitialisez les Entries à vide par:

mon_prenom.delete(0, END)
mon_nom.delete(0, END)
ma_ville.delete(0, END)
mon_code_postal.delete(0, END)

- 16- Définition de votre fonction voir (visualisation des données) :
 - Connectez-vous à votre base de données :
 - connexion=sqlite3.connect('bd_adresses.db')
 - curseur=connexion.cursor()
 - Obtention des enregistrements avec :

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie

UNIVERSITÉ DE NGAOUNDÉRÉ

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES SCIENCES AGRO INDUSTIELLES

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

B.P. 455 Ngaoundéré Tel.: (237) 222 254 076 Courriel: dmi.ensai@univ-ndere.cm



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-Work-Fatherland

THE UNIVERSITY OF NGAOUNDERE NATIONAL SCHOOL OF AGRO – INDUSTRIAL SCIENCES

DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

P.O. Box 455 Ngaoundere Tel.: (237) 222 254 076 E-mail: dmi.ensai@univ-ndere.cm

curseur. execute("SELECT* FROM adresses") #pour la sélection de tous les enregistrements

mes_enregistrements=curseur.fetchall() #pour mettre tous les enregistrements dans une liste

enreg= ''

for elt in mes_enregistrements:

enreg += str(elt) + "\n "

- Créez un label sur votre fenêtre avec la caractéristique text= enreg, et placez la sur la grille, à la ligne 4 et à la colonne 0
- Validez les changements effectués par :

connexion.commit()
connexion.close()