Bibliothèque

Requêtes

R1 : Augmenter de 10 le nombre d'exemplaires du livre ayant le code "LIV04101",

	Champ :	NbrExemp	CodeLivre
	Table :	livre	livre
	Mise à jour :	[NbExemp]+10	
	Critères :		"LIV04101"
	Our		

AUGMENTER: on va importer une modification sur les valeurs du champ NbrExemp.. c'est une requête MIS A JOUR.. en doit mettre le champ à modifier entre crochets [NbExemp]

R2 : Supprimer l'élève "Hedi Tounsi" de la table "ELEVE",

Champ :		NomPrenom	Classe
Table :	eleve	eleve	eleve
Supprimer :	Où	Où	Où
Critères :		"hedi tounsi"	
Ou :			

SUPPRIMER : c'est une requete SUPPRESSION

R3 : Afficher, pour chaque livre d'informatique, son code, son titre ainsi que le nombre d'emprunts pendant le mois de janvier 2024,

Champ :	CodeLivre	Titre	Domaine	DateEmprunt
Table :	livre	livre	livre	emprunt
Opération :	Regroupement	Regroupement	Regroupement	Compte
Tri:				
Afficher :		<u> </u>		V
Critères :			"informatique"	Comme " */01/2024"
Ou:		trouve "pour chaque" e		MENT
	à chaque fois on	trouve LE NOMBRE, or	n va utilisé COMPTE	

5) Exporter, dans le dossier de travail et sous le nom "livre.csv", le contenu de la table "LIVRE" au format csv (Point-virgule en séparateur de champs, point en séparateur décimal, page de codes : Unicode (UTF-8) et inclure les noms des champs sur la première ligne).

```
"CodeLivre"; "Auteur"; "Titre"; "NbrExemp"; "Domaine"

"LIV00171"; "Brian Greene"; "l'univers élégant"; 10; "astronomie"

"LIV01001"; "Carl sagan"; "cosmos"; 15; "astronomie"

"LIV04101"; "Vincent Sénétaire"; "la cybersécurité de zéro"; 20; "informatique"

"LIV24001"; "Jason R, Briggs"; "Python pour les kids"; 15; "informatique"

"LIV24006"; "Adam Smith"; "la richesse des nations"; 5; "economie"
```

Pandas

a) importer le contenu du fichier "livre.csv" et le stocker dans un DataFrame à nommer "dflivre",

IdDataFrame = pandas.read_csv ("Chemin/Nom_Fichier.extension", sep = "séparateur")

```
import pandas as p
dflivre=p.read csv("livre.csv", sep=";")

 b) afficher les noms des colonnes du DataFrame "dflivre",

IdDataFrame.columns ou bien print (IdDataFrame.columns)
print(dflivre.columns)
c) afficher le nombre total d'exemplaires des livres du domaine "Astronomie",
                                                         on a fait la sélection sur les lignes qui ont la
                                                         colonne DOMAINE égale à astronomie, puis on
Id DataFrame [ "NomColonne" ] = Valeur (ou Formule)
                                                         choisit la colonne NbrExemp en faisant la somme
                                                         de ces valeurs
                                   mean () -\min () -\max () -\sup () - count ()
Les fonctions statistiques
print(dflivre[dflivre['Domaine']=='astronomie']['NbrExemp'].sum())
d) afficher la liste des livres ("Titre" et "NbrExemp") dont le nombre d'exemplaires est supérieur à 8,
Id DataFrame [ "NomColonne" ] = Valeur (ou Formule)
Id DataFrame [ ["NomColonne1", "NomColonne2",...] ] ou bien print ( Id DataFrame [ ["NomColonne1", "NomColonne2",...] ] )
print(dflivre[dflivre['NbrExemp']>8][['Titre','NbrExemp']])
e) trier le DataFrame "dflivre" par ordre croissant des titres des livres puis afficher son contenu,
DataFrame_Trié = IdDataFrame.sort_values ( by = [ "NomColonne1", "NomColonne2", ...], ascending = [ True/False, True/False, ...])
dflivre=dflivre.sort values(by=['Titre'],ascending=True)
print(dflivre)
f) créer et afficher un graphique, en barres (aunes à partir du DataFrame "dflivre", représentant le
  nombre d'exemplaires ("NbrExemp") pour chaque livre ("CodeLivre"). Attribuer au graphique le
  titre "Nombre d'exemplaires par livre".
IdDataFrame. \\ \textbf{plot.ba} r \ (x = "NomColonneAbscisse", y = "NomColonneOrdonneOrdonnee", \\ title = "TitreGraphique", \\ color = "CouleurGraphique")
import matplotlib.pyplot as plt
dflivre.plot.bar(x="CodeLivre",y="NbrExemp",title= "Nombred'exemplaires par livre",color='yellow')
plt.show()
```