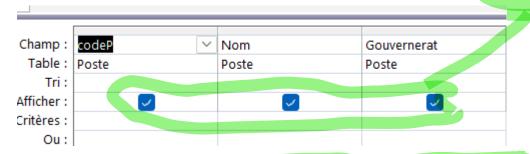
Poste Frontalier

Requêtes

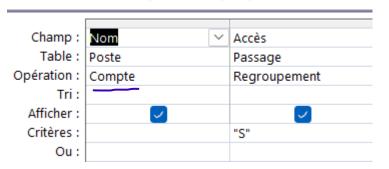
R1: Afficher la liste des postes frontaliers commerciaux (CodeP, Nom, Gouvernorat).



R2 : Afficher la liste des voyageurs (NomPrénom, Nationalité, Genre) qui ont quitté le territoire tunisien avant le mois de février 2024 par le poste frontalier de code "P01".

				Date de passage par la poste		
				avant 01/02/2024		
Champ:	NomPrenom ~	Nationalité	Genre	Date	CodeP	
Table :	Voyageur	Voyageur	Voyageur	Passage	Passage	
Tri:						
Afficher :		✓				
Critères :				<#01/02/2024#	"P01"	
Ou:				1		

R3: Afficher, pour chaque poste, son nom ainsi que le nombre de voyageurs sortants.



Lorsqu' on trouve [la valeur maximale, minimale, la moyenne, le nombre, le total.. on pense au REGROUPEMENT

Lorsqu'on trouve LE NOMBRE, on utilise COMPTE

5) Exporter, dans le dossier de travail et sous le nom "poste.csv", le contenu de la table "POSTE" 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).

```
"codeP";"Nom";"Gouvernerat";"Frontière";"Catègorie";"Superficie"
"P01";"Ras Jedir";"Mednine";"TL";"C";308754
"P02";"Dhehiba";"Tataouine";"TL";"C";200000
"P03";"Maloula";"Jendouba";"TA";"T";45340
```

Pandas

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



syntaxe générale depuis l'ANNEXE PANDAS

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

import pandas as/p

dfpos=pread_csv("poste.csv", sep=";") ____ la réponse en utilsant l'annexe pandas

b) afficher le contenu du DataFrame "dfpos",

IdDataFrame ou bien print (IdDataFrame)

print(dfpos)

c) ajouter à la fin du DataFrame "dfpos" la ligne suivante :

CodeP	Nom	Gouvernorat	Frontière	Catégorie	Superficie
P04	Hazoua	Tozeur	TA	С	90376

Id_DataFrame.loc [N° ligne] = [Liste_Valeur]

len : retourne le nombre des lignes de la dataframe

dfpos.loc[len(dfpos)]=["P04","Hazoua","Tozeur","TA","C",90376]

d) modifier la superficie du poste frontalier "Dhehiba" par 230323.

	codeP	Nom	${\tt Gouvernerat}$	Frontière	Catègorie	Superf	icie
0	P01	Ras Jedir	Mednine	TL	С	30	8754
1	P02	Dhehiba	Tataouine	TL	C	20	0000
2	P03	Maloula	Jendouba	TA	T	4	5 340

IdDataFrame.loc [N° ligne , "NomColonne"] = Valeur (ou Formule)

dfpos.loc[1,"Superficie"]=230323

l'intersection de la ligne 1(ou se trouve la poste frontalier DHEHIBA et la colonne SUPERFICIE est 200000.. on veut la remplacé par la valeur 230323

e) trier le DataFrame "dfpos" dans un nouveau DataFrame à nommer "dfpos tri" selon l'ordre croissant des superficies et afficher les informations relatives au poste avant la superficie la plus grande.

DataFrame_Trié = IdDataFrame_sort_values (by = ["NomColonne1", "NomColonne2", ...], ascending = [True/False, True/False, ...])

```
dfpos_trie=dfpos.sort_values(by=["Superficie"],ascending=True)
```

f) créer et afficher un graphique en barres bleues à partir du DataFrame "dfpos", représentant pour chaque nom de poste frontalier, sa superficie et ayant comme titre "Superficies des postes frontaliers".

```
IdDataFrame.plot.bar (x = "NomColonneAbscisse", y = "NomColonneOrdonnée", title = "TitreGraphique", color = "CouleurGraphique")
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
dfpos.plot.bar(x="Nom",y="Superficie",title="superficies",color="blue")
plt.show()
```