

Principes de base de données : Rapport Gestion d'un ensemble de bar

Exercice 1

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice1.py`

Notre base de donnée blabar.db est créée si elle n'existe pas déjà.

Exercice 2

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice2.py`

La sortie de notre programme est :

```
→ Projet python3 Exercice2.py
{'Nombre total de bars': 10, 'Nombre total d'employé.e.s': 120, 'Nombre d'employé.e.s pour chaque profession':
{74: 'Barmaid', 4: 'Comptable', 10: 'Manager', 32: 'Sommelier'}, 'Revenu total du groupe': 197616}
→ Projet
```

Exercice 3

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice3.py`

La sortie de notre programme est :

```
→ Projet python3 Exercice3.py
Matricule      Nombre total de      Total (€)
                boissons vendues
A70424          456                2434.0
B16336          536                2848.0
B46727          475                2565.0
B77851          482                2557.0
C00234          522                2798.0
C70945          491                2579.0
D78946          488                2569.0
E45872          455                2430.0
E80025          518                2762.0
F14023          541                2887.0
F33683          490                2598.0
F47721          517                2759.0
F50762          536                2839.0
F69733          508                2667.0
F82217          509                2712.0
F93292          474                2514.0
G22804          530                2812.0
G65344          487                2599.0
G82993          508                2697.0
G95624          460                2437.0
H05458          491                2625.0
H48167          517                2720.0
H59833          547                2876.0
I09813          529                2851.0
I29058          510                2762.0
I46489          490                2624.0
I56295          459                2411.0
J28942          549                2894.0
J67582          506                2624.0
K24786          491                2581.0
K35006          481                2542.0
K78882          487                2584.0
L47328          533                2796.0
L91848          488                2589.0
L95633          466                2514.0
L97294          488                2577.0
M12306          537                2870.0
M66769          492                2612.0
N22929          530                2777.0
N28315          484                2548.0
N32257          485                2571.0
N61159          513                2755.0
N80181          501                2686.0
O00253          504                2667.0
O18047          500                2640.0
O85368          501                2631.0
P35224          481                2563.0
Q17124          494                2601.0
Q48675          498                2667.0
Q86815          497                2621.0
```

Exercice 4

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice4.py`

La sortie de notre programme est :

```

→ Projet python3 Exercice4.py
{'Date avec le moins de ventes': ('02/11/2021', 1180), 'Date avec le moins de bénéfices': ('02/11/2021', 6240.0)}
→ Projet

```

Exercice 5

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice5.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```

→ Projet python3 Exercice5.py
Entrez votre identifiant: T80612
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : Le Saphir
Nom bar correct
accès autorisé
Matricule      Nombre total de      Total (€)
                boissons vendues
B77851          482                  2557.0
F93292          474                  2514.0
I29058          510                  2762.0
L95633          466                  2514.0
N22929          530                  2777.0
Q86815          497                  2621.0
R97867          501                  2621.0
V02493          515                  2769.0
Y48318          501                  2666.0
Z27737          541                  2900.0
Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
→ Projet

```

Exercice 6

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice6.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```

→ Projet python3 Exercice6.py
Entrez votre identifiant: T80612
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : Le Saphir
Nom de bar correct
accès autorisé
Que voulez-vous faire ?
Tapez 1 pour consulter le nombre total de boissons vendues et le CA associé pour votre bar.
Tapez 2 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar.
2

Nom du bar : Le Saphir
Nombre de vente : 5017
Montant des ventes : 26698.0 €

Bénéfice par employé :
B77851 2557.0
F93292 2514.0
I29058 2762.0
L95633 2514.0
N22929 2777.0
Q86815 2621.0
R97867 2621.0
V02493 2769.0
Y48318 2666.0
Z27737 2900.0

Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
Fin de la session, à bientôt.

```

Exercice 7

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice7.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```

Projet python3 Exercice7.py
Entrez votre identifiant: T80612
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : Le Saphir
Nom de bar correct
accès autorisé
Que voulez-vous faire ?
Tapez 1 pour consulter le nombre total de boissons vendues et le CA associé pour votre bar.
Tapez 2 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar.
Tapez 3 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar à une date précise.
3
Saisissez une date au format jj/mm/aaaa : 21/11/2021

Nom du bar : Le Saphir
Le : 21/11/2021
Nombre de vente : 161
Montant des ventes : 843.0 €

Bénéfice par employé, le 21/11/2021 :
B77851 77.0
F93292 65.0
I29058 64.0
L95633 78.0
N22929 64.0
Q86815 129.0
R97867 103.0
V02493 67.0
Y48318 90.0
Z27737 104.0

Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
Fin de la session, à bientôt.

```

Exercice 8

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice8.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```

Projet python3 Exercice8.py
Entrez votre identifiant: T80612
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : Le Saphir
Nom de bar correct
accès autorisé
Que voulez-vous faire ?
Tapez 1 pour consulter le nombre total de boissons vendues et le CA associé pour votre bar.
Tapez 2 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar.
Tapez 3 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar à une date précise.
Tapez 4 pour consulter une liste des boissons les moins vendues et des employé.e.s ayant fait le moins de vente ce mois-ci.
4
Combien de résultats voulez-vous afficher ? 8

Les 8 boissons les moins vendues ce mois :
2 Kir pétillant
5 Kir sauvignon
9 Trois rivières
24 Jus de Fruit
24 Soda
40 Bacardi
43 Ricard
47 Sauvignon

Les 8 employé.e.s ayant vendu le moins de boissons ce mois :
466 L95633 Gollier Budimir
474 F93292 Dimaio Brookens
482 B77851 Baida Shelli
497 Q86815 Hartstein Michael
501 R97867 Whalen Jennifer
501 Y48318 Himuro Guy
510 I29058 Higgins Shelley
515 V02493 Sehr Sumeet

Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
Fin de la session, à bientôt.

```

Exercice 9

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice9.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```
julie@macbook-air-de-julie projet_PBD % python3 Exercice9.py
Entrez votre identifiant: T80612
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : Le Saphir
Nom de bar correct
accès autorisé
Que voulez-vous faire ?
Tapez 1 pour consulter le nombre total de boissons vendues et le CA associé pour votre bar.
Tapez 2 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar.
Tapez 3 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar à une date précise.
Tapez 4 pour consulter une liste des boissons les moins vendues et des employé.e.s ayant fait le moins de vente ce mois-ci.
Tapez 5 pour consulter une liste des boissons et des employé.e.s ayant rapporté le plus d'argent ce mois-ci.
5
Combien de résultats voulez-vous afficher ? 5

Les 5 boissons ayant rapporté le plus d'argent sont :
Total    Boisson
2550.0    kastel Bier rouge
2280.0    Vieille Canaille
1674.0    Tequila sunrise
1565.0    Cuvée des Trollis
1494.0    Blonde pression

Les 5 employé.e.s ayant rapporté le plus d'argent sont :
Total    Matricule    Nom Prénom
2900.0    Z27737       Mallin Jason
2777.0    N22929       Fay Pat
2769.0    V02493       Sehr Sumeet
2762.0    I29058       Higgins Shelley
2666.0    Y48318       Himuro Guy

Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
Fin de la session, à bientôt.
```

Exercice 10

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice10.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```
julie@macbook-air-de-julie projet_PBD % python3 Exercice10.py
Entrez votre identifiant: T80612
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : Le Saphir
Nom de bar correct
accès autorisé
Que voulez-vous faire ?
Tapez 1 pour consulter le nombre total de boissons vendues et le CA associé pour votre bar.
Tapez 2 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar.
Tapez 3 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar à une date précise.
Tapez 4 pour consulter une liste des boissons les moins vendues et des employé.e.s ayant fait le moins de vente ce mois-ci.
Tapez 5 pour consulter une liste des boissons et des employé.e.s ayant rapporté le plus d'argent ce mois-ci.
Tapez 6 pour consulter la liste des employé.e.s ayant vendu le plus de cocktails du jour et de bières en pression.
6
Combien de résultats voulez-vous afficher ? 3

Les employé.e.s ayant vendu le plus de cocktails du jour sont :
Total    Matricule    Nom Prénom
13        I29058       Higgins Shelley
12        R97867       Whalen Jennifer
11        Y48318       Himuro Guy

Les employé.e.s ayant vendu le plus de bières pression sont :
Total    Matricule    Nom Prénom
39        Z27737       Mallin Jason
38        B77851       Baida Shellli
37        F93292       Dimaio Brookens

Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
Fin de la session, à bientôt.
julie@macbook-air-de-julie projet_PBD % |
```


Exercice 11

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice11.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```

➔ Projet python3 Exercice11.py
Entrez votre identifiant: Q09012
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : Antirouille
Nom de bar correct
accès autorisé
Que voulez-vous faire ?
Tapez 1 pour consulter le nombre total de boissons vendues et le CA associé pour votre bar.
Tapez 2 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar.
Tapez 3 pour consulter le nombre total de boissons vendues, le CA associé et le montant des bénéfices de chaque employé de votre bar à une date précise.
Tapez 4 pour consulter une liste des boissons les moins vendues et des employé.e.s ayant fait le moins de vente ce mois-ci.
Tapez 5 pour consulter une liste des boissons et des employé.e.s ayant rapporté le plus d'argent ce mois-ci.
Tapez 6 pour consulter la liste des employé.e.s ayant vendu le plus de cocktails du jour et de bières en pression.
Tapez 7 pour consulter le degré d'alcool consommé en moyenne et la quantité de d'alcool vendu ce mois-ci.
7
Le degré moyen d'alcool consommé au Antirouille est 4.23°.
La quantité d'alcool vendu dans ce bar ce mois-ci est de 144809.5cL

Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
Fin de la session, à bientôt.

```

Exercice 12

Pour exécuter le programme, il faut utiliser la commande : `python3 Exercice12.py`

Exemple de sortie de notre programme :

```

➔ Projet python3 Exercice12.py
Souhaitez vous consulter les résultats à l'échelle d'un bar ou de la chaîne ?
Tapez 1 pour consulter les résultats à l'échelle d'un bar
Tapez 2 pour consulter les résultats à l'échelle de la chaîne
1
Combien de boissons voulez-vous afficher ? 10
Entrez votre identifiant: R25976
Id correct
Quel est le bar que vous gérez ? : L'Envers Bodega
Nom de bar correct
accès autorisé
Les 10 boissons ayant été le moins consommé au L'Envers Bodega.
1 Kir pétillant
3 Trois rivières
5 Kir sauvignon
22 Jus de Fruit
24 Soda
34 Nikka
34 Kraken
35 Quincy
36 Pacto navio
36 Sauvignon
Les 10 boissons ayant le moins rapportées au L'Envers Bodega.
4.0 Kir pétillant
15.0 Kir sauvignon
17.0 Trois rivières
64.0 Jus de Fruit
70.0 Soda
94.0 Sirop à l'eau
101.0 Sauvignon
108.0 Chardonnay
133.0 Moelleux Bordeaux
137.0 Chilien Merlot

Voulez-vous consulter autre chose ? (O/N) N
Fin de la session, à bientôt.
➔ Projet

```