

INF3710 - Bases de données

Hiver 2024

TP No. 5

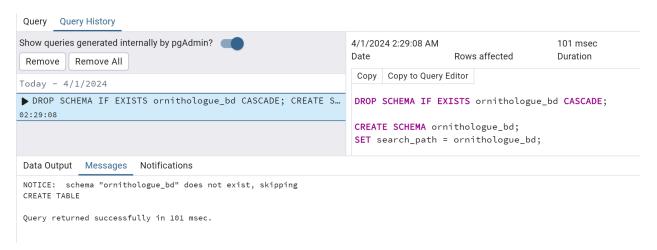
Groupe 03



Soumis à :

Mardi 2024

Récupérez le code contenu dans le fichier BD-TP5-schema.sql et servez-vous-en pour générer une base de données que vous nommerez ornithologue db.

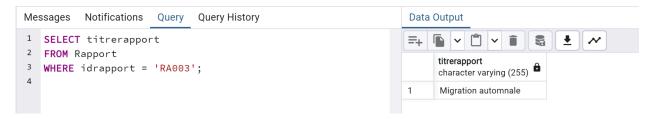


Ensuite, utilisez BD-TP5-populate.sql pour peupler votre base de données. Les requêtes suivantes devront être effectuées sur cette base de données et en utilisant le système de gestion de base de données PostgreSQL.

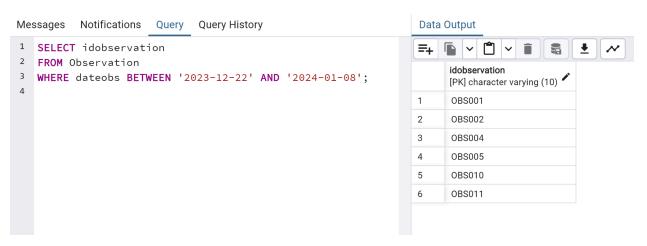


Questions

1. Affichez le titre du rapport avec l'identifiant 'RA003'.



Affichez les identifiants de toutes les observations effectuées entre le 22 décembre
 2023 et le 8 janvier 2024.



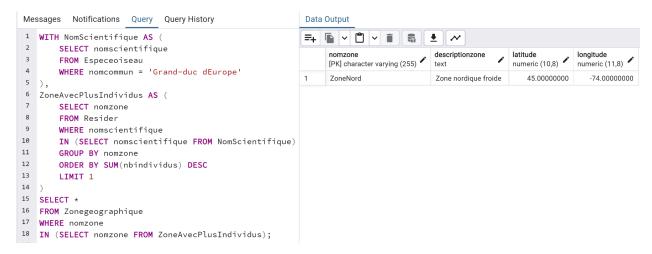
3. Affichez le nom de l'espèce d'oiseau qui compte le plus d'observations.

```
Messages Notifications Query Query History
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Data Output
SELECT nomscientifique

        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □
        □

2 FROM (
3
                               SELECT nomscientifique, COUNT(*) as nombre_observations
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          character varying (255)
4
                               FROM Observation
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          CyanocittaCristata
 5
                               GROUP BY nomscientifique
 6
                               ORDER BY COUNT(*) DESC
7
                             LIMIT 1
 8 ) AS max_observation;
9
```

4. Affichez toutes les informations de la zone géographique contenant le plus d'individus de l'espèce dont le nom commun est 'Grand-duc dEurope'.



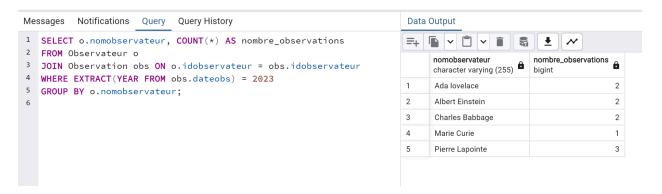
 Affichez le nom et le contact des observateurs amateurs en ordre décroissant de leur score de fiabilité.



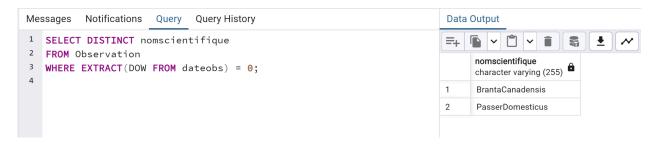
6. Affichez la moyenne des scores de fiabilité pour chaque communauté.



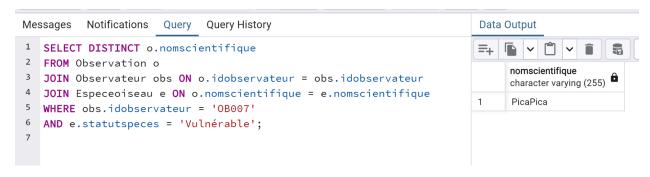
7. Affichez les noms des observateurs avec le nombre d'observations réalisées au cours de l'année 2023.



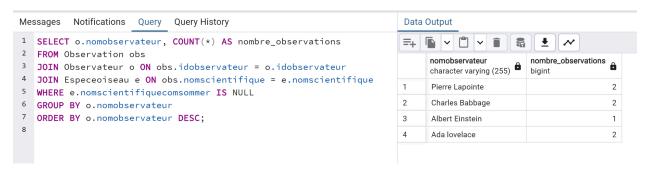
8. Affichez les noms scientifiques des espèces d'oiseaux qui ont été observées un dimanche.



9. Affichez les noms scientifiques des espèces observées par l'observateur avec l'identifiant 'OB007' et ayant un statut 'Vulnérable'.



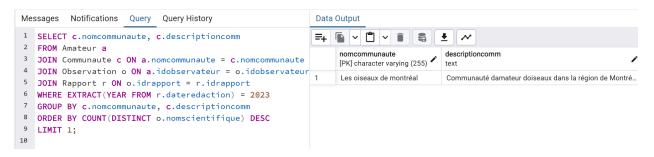
10. Affichez le nom des observateurs en ordre alphabétique inverse ainsi que le nombre d'observations d'espèces sans prédateurs (nomscientifiquecomsommer) qu'ils ont observées.



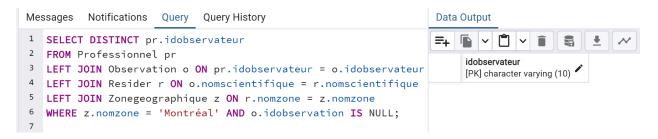
11. Affichez les noms des observateurs qui ont rédigé un rapport en 2023 contenant des observations d'espèces dont le nombre d'individus est inférieur à 20 dans au moins une zone géographique.



12. Affichez le nom et la description de la communauté de l'observateur amateur ayant observé le plus d'espèces d'oiseaux différentes en 2023.



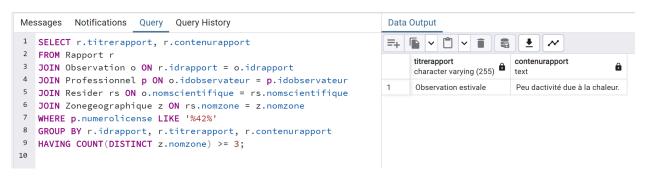
13. Affichez les noms des observateurs professionnels qui n'ont enregistré aucune observation d'espèces dont des individus résident dans la zone géographique 'Montréal'.



14. Affichez les champs d'expertise de l'observateur amateur qui a réalisé le plus d'observations, mais qui n'a jamais observé une espèce avec un statut 'Vulnérable'.



15. Affichez le titre et le contenu des rapports écrits par des observateurs professionnels ayant observé des espèces qui, mises ensemble, proviennent d'au moins trois zones géographiques différentes et dont le numéro de licence contient la séquence de chiffre 42.



16. Créez une vue "V_TotalConsommation" contenant le nom commun de l'oiseau "V_nomcommun" et le nom scientifique "V_nomscientifique". Cette vue doit uniquement contenir les oiseaux dont le nomscientifique est un prédateur d'au moins 2 autres espèces d'oiseaux et dont le nomscientifique contient la séquence 'Branta'.

Finalement, affichez le résultat de cette vue.

