

## INF3710 -Bases de données

**Automne 2023** 

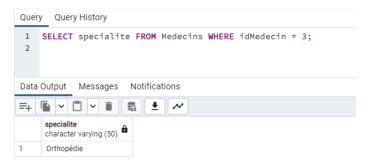
TP No. 5

Groupe 2 1904589 - Miguel Gascon 2183409 - Xavier Schlegel

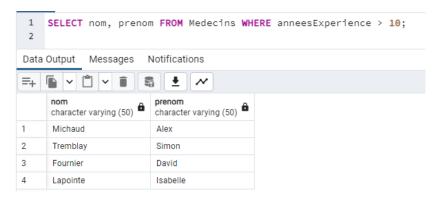
Soumis à : M. Rachad Chazbek

2 décembre 2023

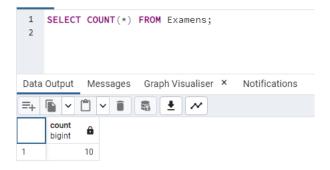
1) Affichez la spécialité du médecin avec l'identifiant 3. 0.25pt SELECT specialite FROM Medecins WHERE idMedecin = 3;



2) Affichez les noms et prénoms des médecins qui ont plus de 10 ans d'expérience. 0.25pt SELECT nom, prenom FROM Medecins WHERE anneesExperience > 10;



3) Affichez le nombre total d'examens qui ont été enregistrés dans la base de données. 0.25pt SELECT COUNT(\*) FROM Examens;

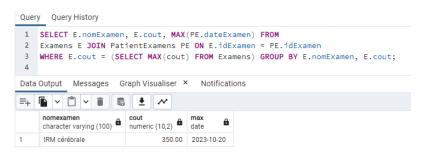


4) Afficher le nom de l'examen le plus coûteux, son prix ainsi que la dernière date à laquelle il a été effectué. 0.50pt

SELECT E.nomExamen, E.cout, MAX(PE.dateExamen) FROM

Examens E JOIN PatientExamens PE ON E.idExamen = PE.idExamen

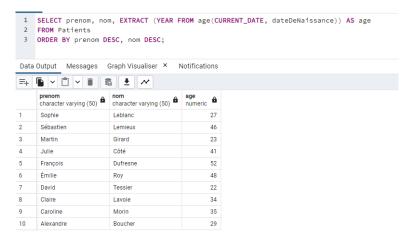
WHERE E.cout = (SELECT MAX(cout) FROM Examens) GROUP BY E.nomExamen, E.cout;



5) Affichez les prénoms et noms des patients avec leur âge, en ordre décroissant de l'alphabet. 0.50pt

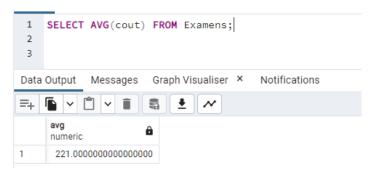
SELECT prenom, nom, EXTRACT (YEAR FROM age(CURRENT\_DATE, dateDeNaissance)) AS age FROM Patients

ORDER BY prenom DESC, nom DESC;



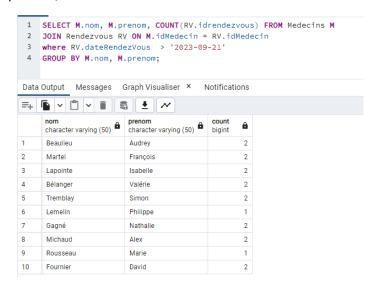
6) Affichez le prix moyen du coût des examens médicaux. 0.25pt

SELECT AVG(cout) FROM Examens;



7) Affichez les noms et prénoms de chaque médecin avec le nombre de rendez-vous qu'ils ont eus chacun depuis le 21 septembre 2023. 0.50pt

SELECT M.nom, M.prenom, COUNT(RV.idrendezvous) FROM Medecins M JOIN Rendezvous RV ON M.idMedecin = RV.idMedecin where RV.dateRendezVous > '2023-09-21' GROUP BY M.nom, M.prenom;

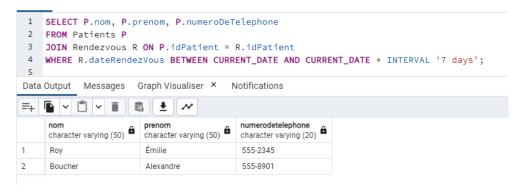


8) Affichez les noms, prénoms et numéro de téléphone des patients qui ont des rendez-vous la semaine prochaine. 0.50pt

SELECT P.nom, P.prenom, P.numeroDeTelephone FROM Patients P

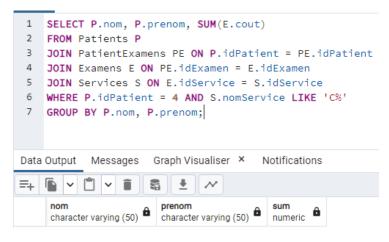
JOIN Rendezvous R ON P.idPatient = R.idPatient

WHERE R.dateRendezVous BETWEEN CURRENT\_DATE AND CURRENT\_DATE + INTERVAL '7 days';



9) Affichez le nom, prénom ainsi que le coût total des examens passés par le patient avec l'identifiant 4 dans un service dont le nom débute par la lettre 'C'? 0.25pt

SELECT P.nom, P.prenom, SUM(E.cout)
FROM Patients P
JOIN PatientExamens PE ON P.idPatient = PE.idPatient
JOIN Examens E ON PE.idExamen = E.idExamen
JOIN Services S ON E.idService = S.idService
WHERE P.idPatient = 4 AND S.nomService LIKE 'C%'
GROUP BY P.nom, P.prenom;



10) Afficher les nom et prénoms des patients qui ont consulté le médecin avec le plus d'expérience. 0.5pt

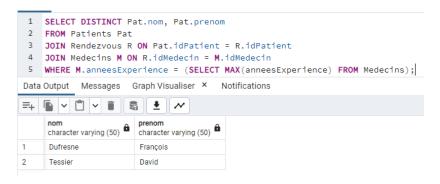
SELECT DISTINCT Pat.nom, Pat.prenom

**FROM Patients Pat** 

JOIN Rendezvous R ON Pat.idPatient = R.idPatient

JOIN Medecins M ON R.idMedecin = M.idMedecin

WHERE M.anneesExperience = (SELECT MAX(anneesExperience) FROM Medecins);



11) Affichez les noms et prénoms des patients qui ont passé des examens médicaux avec un coût supérieur à 200\$ par examen et un cout total de tous les examens dépassant 2000\$. 0.25pt

SELECT DISTINCT P.nom, P.prenom

FROM Patients P

JOIN PatientExamens PE ON P.idPatient = PE.idPatient

JOIN Examens E ON E.idExamen = PE.idExamen

WHERE E.cout > 200

GROUP BY P.nom, P.prenom Having SUM(E.cout) > 2000;



12) Afficher le nom et prénom du médecin ayant le plus grand nombre de patients différents consultés durant les 6 derniers mois. 0.25pt

SELECT M.nom, M.prenom

FROM Medecins M

JOIN Rendezvous R ON M.idMedecin = R.idMedecin

WHERE R.dateRendezVous BETWEEN CURRENT\_DATE AND CURRENT\_DATE + INTERVAL '6 months' GROUP BY M.nom, M.prenom

ORDER BY COUNT(DISTINCT R.idPatient) DESC

LIMIT 1;



13) Affichez le prénom et le nom des médecins qui n'ont jamais eu de rendez-vous et n'ont effectué aucun examen. 0.50pt

SELECT M.prenom, M.nom FROM Medecins M LEFT JOIN Rendezvous R ON M.idMedecin = R.idMedecin WHERE R.idMedecin IS NULL;



14) Affichez le nom et prénom du patient qui a passé le plus grand nombre d'examens sans obtenir de résultat "Résultats normaux". 0.50pt

SELECT P.nom, P.prenom
FROM Patients P
JOIN PatientExamens PE ON P.idPatient = PE.idPatient
WHERE PE.resultat != 'Résultats normaux'
GROUP BY P.nom, P.prenom
ORDER BY COUNT(PE.idExamen) DESC
LIMIT 1;



15) Affichez les noms et prénoms des patients qui ont consulté un médecin de chaque service. 0.5pt

SELECT P.prenom, P.nom
FROM Patients P
JOIN Rendezvous R ON P.idPatient = R.idPatient
JOIN Medecins M ON R.idMedecin = M.idMedecin
JOIN Services S ON M.idService = S.idService
GROUP BY P.idPatient

HAVING COUNT(DISTINCT S.idService) = (SELECT COUNT(\*) FROM Services);



16) Créez une vue 'V\_TotalExamens' contenant le nom du patient 'V\_nom', le prénom du patient 'V\_prenom' et le nombre total d'examens passés par chaque patient 'V\_tot'. Cette vue doit uniquement contenir les patients dont V\_tot est supérieur à 500\$ et dont l'adresse contient la lettre 'e' ou la lettre 'o' à la troisième position de la fin ; triés par ordre croissant selon le nom et par ordre décroissant selon V\_tot. Finalement, afficher le résultat de cette vue. 0.50pt

```
CREATE VIEW V_TotalExamens AS

SELECT

P.nom AS V_nom,
P.prenom AS V_prenom,
SUM(E.cout) AS V_tot

FROM Patients P

JOIN PatientExamens PE ON P.idPatient = PE.idPatient
JOIN Examens E ON PE.idExamen = E.idExamen

WHERE (P.adresse LIKE '___e%' OR P.adresse LIKE '___o%')
GROUP BY P.idPatient

HAVING SUM(E.cout) > 500

ORDER BY P.nom ASC, V_tot DESC;
```



## select \* from V\_TotalExamens;

