

TP6 SI3

Exercice :

Rappel du modèle relationnel :

EPREUVE(id, designation, coef)

ACADEMIE(id, libelle)

ETABLISSEMENT(id, nom, idAc#)

CANDIDAT(id, nom, idEtab#)

NOTATION(idEpreuve#, idCand#, note)

Question 7. Moyenne des notes par établissement (nom établissement, moyenne générale), trié par moyenne décroissante.

```
postgres=# select etablissement.nom,round (AVG (note),2) from notation join cand
idat on candidat.id=idCand join etablissement on etablissement.id=idEtab group b
y etablissement.nom order by AVG(note) desc;
   nom      | round
-----+-----
 St Pierre  | 16.50
 St Jory    | 15.00
 St Lazarre | 13.33
 St Jacques | 13.00
 Charles De Gaulle | 9.50
(5 lignes)
```

Question 8. Moyenne des notes de PHP par établissement (nom établissement, moyenne en PHP), trié par moyenne décroissante.

```
postgres=# select e.nom as nom_etablissement, round(avg(note)) as moyenne_en_PHP
from etablissement e
postgres=# join candidat on e.id = candidat.id
postgres=# join notation on candidat.id = idcand
postgres=# join epreuve on epreuve.id = idepreuve
postgres=# where designation = 'PHP'
postgres=# group by e.nom
postgres=# order by 2 desc;
 nom_etablissement | moyenne_en_php
-----+-----
 St Lazarre        | 18
 Charles De Gaulle | 16
 LaGorce           | 10
 St Pierre         | 7
(4 lignes)
```

Question 9. Id et nom des candidats, avec leur moyenne générale.

```
postgres=# select idCand, candidat.nom, round(avg(note)) as moyenne from notation
postgres=# join candidat on candidat.id = idCand
postgres=# group by candidat.nom, idCand;
 idcand |      nom      | moyenne
-----+-----+-----
      9 | Pierre Mignon |      13
     10 | Karl Much     |      17
      8 | Rose Marie    |      13
      5 | Fabien Delhaye |       7
      4 | Karim Lafdal  |      12
      2 | Jean Pierre   |      16
      1 | Jean Dupont   |      12
      3 | Lucie Holch   |      16
(8 lignes)
```

Question 10. Nom des candidats refusés, c est à dire dont la moyenne est < 10.

```
postgres=# select c.nom from candidat c
postgres=# join notation on c.id = idCand
postgres=# group by c.nom
postgres=# having round(avg(note)) < 10;
      nom
-----
 Fabien Delhaye
(1 ligne)
```

Question 11. Nom des candidats (par ordre alphabétique) qui ont au moins une note > 15.

```
postgres=# select c.nom from candidat c
postgres=# join notation on c.id = idcand
postgres=# group by c.nom
postgres=# having round(avg(note)) > 15
postgres=# order by c.nom;
      nom
-----
 Jean Pierre
 Karl Much
 Lucie Holch
(3 lignes)
```

Question 12. Moyenne générale des notes par académie (libelle académie, moyenne générale), trié par moyenne croissante.

```
postgres=# select a.libelle, round(avg(note)) as moyenne_en_PHP from academie a
postgres=# join etablisement on a.id = idAc
postgres=# join candidat on etablisement.id = idEtab
postgres=# join notation on candidat.id = idCand
postgres=# join epreuve on epreuve.id = idEpreuve
postgres=# group by a.libelle
postgres=# , epreuve.designation
postgres=# having epreuve.designation = 'PHP'
postgres=# order by 2;
 libelle | moyenne_en_php
-----+-----
 Paris   |              7
 Bordeaux |             10
 Nantes  |             14
 Toulouse |             17
(4 rows)
```

Question 13. Moyenne en PHP par académie (libelle académie, moyenne en PHP), trié par moyenne croissante.

Select a.libelle, (avg(note))) as moyenne_en_php from academie a join etablisement on a.id = idEtab join notation on candidat.id=idCand join epreuve on epreuve.id= idEpreuve group by a.libelle, epreuve.designation having epreuve.designation = 'PHP' order by 2 asc;

Question 14. idem, seulement pour les académies dont la moyenne en PHP est inférieure à 10.

Select a.libelle, (avg(note))) as moyenne_en_php from academie a join etablisement on a.id = idEtab join notation on candidat.id=idCand join epreuve on epreuve.id= idEpreuve group by a.libelle, epreuve.designation having epreuve.designation = 'PHP' < 10 order by 2 ;

- Pour ces deux dernières questions de ce TP je n'ai pas pu mettre une capture de mes résultats car je n'arrivais pas a télécharger le logiciel postgres comme ci-dessous:



« Postgres » ne peut pas être ouvert car l'identité du développeur ne peut être confirmée.

Vos préférences de sécurité ne permettent que l'installation d'apps de l'App Store et de développeurs identifiés.

Chrome a téléchargé ce fichier aujourd'hui à 14:01 depuis telecharger.freedomdownloadmanager.org.



OK