

Commencé le	mercredi 25 novembre 2020, 08:30
État	Terminé
Terminé le	mercredi 25 novembre 2020, 09:00
Temps mis	30 min 1 s
Points	5,00/5,00
Note	10,00 sur 10,00 (100%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les deux tables de la base de données ont été créées par

```
CREATE TABLE groupe (  
  id integer NOT NULL primary key,  
  nom character varying(30),  
  parent integer references groupe  
);
```

```
CREATE TABLE item (  
  id integer NOT NULL primary key,  
  nom character varying(30),  
  groupe integer references groupe ,  
  valeur integer  
);
```

Un item est rattaché à un groupe.
Les groupes ont des sous-groupes qui sont eux même des groupes.
Le parent (direct) d'un groupe est le groupe dont il dépend directement.
Comme en TP le parent direct ou indirect d'un groupe est son parent ou un parent direct ou indirect de son parent.
Un groupe qui n'a pas de parent est dit groupe racine.

--

Afficher pour chaque groupe son cout cumulé, c'est à dire la somme des valeurs des items qui lui sont rattachés directement ou qui sont rattaché à un groupe dont il est le parent direct ou indirect.

On affichera les colonnes:

- identifiant
- nom
- cout

Les lignes seront triées par cout puis par identifiant

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 | select g.id as identifiant, g.nom, (  
2 |   with genfants as (  
3 |     select g.id  
4 |     union  
5 |     select g2.id  
6 |     from groupe g2  
7 |     join genfants ge  
8 |     where g2.parent = ge.id  
9 |   )  
10 |   select sum(valeur)  
11 |   from genfants  
12 |   join item on item.groupe = genfants.id  
13 | ) as cout
```

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

✖	id	nom	identifiant	nom	✖
	cout		cout		
	-----	-----	-----	-----	
	--		--		
	10	A10	10	A10	
	16	A16	16	A16	
	17	A17	17	A17	
	18	A18	18	A18	
	29	A29	29	A29	
	30	A30	30	A30	
	31	A31	31	A31	
	32	A32	32	A32	
	33	A33	33	A33	
	12	A12	12	A12	
	6825		6825		
	14	A14	14	A14	
	7625		7625		
	15	A15	15	A15	
	8025		8025		
	8	A8	8	A8	
	12850		12850		
	9	A9	9	A9	
	13650		13650		
	4	A4	4	A4	
	16475		16475		
	11	A11	11	A11	
	18425		18425		
	26	A26	26	A26	
	27250		27250		
	28	A28	28	A28	
	28850		28850		
	5	A5	5	A5	
	29700		29700		
	27	A27	27	A27	
	64125		64125		
	24	A24	24	A24	
	64500		64500		
	6	A6	6	A6	
	72350		72350		
	25	A25	25	A25	
	80525		80525		
	13	A13	13	A13	
	236400		236400		
	7	A7	7	A7	
	266275		266275		
	3	A3	3	A3	
	341850		341850		
	2	A2	2	A2	
	390850		390850		
	1	A1	1	A1	
	393275		393275		

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

Montrer les différences

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1  |--select item.nom, item.valeur ,groupe.nom
2  --from item join groupe on item.groupe=groupe.id
3  --order by item.nom, item.valeur ,groupe.nom
4  with recursive arbre (groupe,item) as (
5  select groupe, id from item
6  union
7  select groupe.parent, arbre.item from groupe
8  join arbre on (groupe.id=arbre.groupe)
9  )
10 select groupe.id , groupe.nom,
11 sum(valeur) as cout from groupe
```

```
12 | left join arbre on (groupe.id=arbre.groupe)
13 | left join item on (arbre.item=item.id)
```

Correct

Note pour cet envoi : 0,00/1,00.

Commentaire :

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les deux tables de la base de données ont été créées par

```
CREATE TABLE groupe (  
    id integer NOT NULL primary key,  
    nom character varying(30),  
    parent integer references groupe  
);  
  
CREATE TABLE item (  
    id integer NOT NULL primary key,  
    nom character varying(30),  
    groupe integer references groupe ,  
    valeur integer  
);
```

Un item est rattaché à un groupe.
Les groupes ont des sous-groupes qui sont eux même des groupes.
Le parent (direct) d'un groupe est le groupe dont il dépend directement.
Comme en TP le parent direct ou indirect d'un groupe est son parent ou un parent direct ou indirect de son parent.
Un groupe qui n'a pas de parent est dit groupe racine.
--

Affichez pour chaque groupe qui est parent d'au moins un groupe:

- son nom
- son identifiant
- le nombre de groupes dont il est le parent direct ou indirect

Les colonnes seront intitulées nom, identifiant, nb et les lignes seront triées par nb puis par identifiant.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select * from (  
2     select g.nom, g.id as identifiant, (  
3         with genfants as (  
4             select g.id  
5             union  
6             select g2.id  
7             from groupe g2  
8             join genfants ge  
9             where g2.parent = ge.id  
10        )  
11        select count(*)-1 from genfants  
12    ) as nb  
13    from groupe g
```

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

✓	nom		nom		✓
	identifiant nb		identifiant nb		
	-----		-----		
	--- -----		--- -----		
	A8	8	A8	8	
	1		1		
	A28	28	A28	28	
	2		2		
	A4	4	A4	4	
	2		2		
	A6	6	A6	6	
	3		3		
	A27	27	A27	27	
	4		4		
	A9	9	A9	9	
	4		4		
	A5	5	A5	5	
	5		5		
	A13	13	A13	13	
	9		9		
	A7	7	A7	7	
	10		10		
	A3	3	A3	3	
	15		15		
	A2	2	A2	2	
	25		25		
	A1	1	A1	1	
	26		26		

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1  |--select item.nom, item.valeur ,groupe.nom
2  |--from item join groupe on item.groupe=groupe.id
3  |--order by item.nom, item.valeur ,groupe.nom
4
5  with recursive  hierarchie(enfant, parent) as (
6  select id, parent from groupe
7  union
8
9  select hierarchie.enfant, groupe.parent from groupe
10 join hierarchie on groupe.id=hierarchie.parent)
11
12 select nom, hierarchie.parent as identifiant,
13 count(enfant) as nb from hierarchie
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les deux tables de la base de données ont été créées par

```
CREATE TABLE groupe (  
  id integer NOT NULL primary key,  
  nom character varying(30),  
  parent integer references groupe  
);  
  
CREATE TABLE item (  
  id integer NOT NULL primary key,  
  nom character varying(30),  
  groupe integer references groupe ,  
  valeur integer  
);
```

Un item est rattaché à un groupe.
Les groupes ont des sous-groupes qui sont eux même des groupes.
Le parent (direct) d'un groupe est le groupe dont il dépend directement.
Comme en TP le parent direct ou indirect d'un groupe est son parent ou un parent direct ou indirect de son parent.
Un groupe qui n'a pas de parent est dit groupe racine.
--

Afficher pour chaque groupe

- son nom
- son identifiant
- le nombre de groupes dont il est directement parent

Les colonnes seront intitulées nom, identifiant et nb et seront triées par nb puis par identifiant.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 | select p.nom, p.id as identifiant, (select count(*) from groupe e where e.parer  
2 | from groupe p  
3 | order by 3, 2;
```

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

✓	nom identifiant nb ----- -----	nom identifiant nb ----- -----	✓
	A10 10 0	A10 10 0	
	A11 11 0	A11 11 0	
	A12 12 0	A12 12 0	
	A14 14 0	A14 14 0	
	A15 15 0	A15 15 0	
	A16 16 0	A16 16 0	
	A17 17 0	A17 17 0	
	A18 18 0	A18 18 0	
	A24 24 0	A24 24 0	
	A25 25 0	A25 25 0	
	A26 26 0	A26 26 0	
	A29 29 0	A29 29 0	
	A30 30 0	A30 30 0	
	A31 31 0	A31 31 0	
	A32 32 0	A32 32 0	
	A33 33 0	A33 33 0	
	A1 1 1	A1 1 1	
	A4 4 1	A4 4 1	
	A5 5 1	A5 5 1	
	A7 7 1	A7 7 1	
	A8 8 1	A8 8 1	
	A3 3 2	A3 3 2	
	A27 27 2	A27 27 2	
	A28 28 2	A28 28 2	
	A2 2 3	A2 2 3	
	A6 6 3	A6 6 3	
	A9 9 4	A9 9 4	
	A13 13 5	A13 13 5	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 --select item.nom, item.valeur ,groupe.nom
2 --from item join groupe on item.groupe=groupe.id
3 --order bv item.nom. item.valeur .groupe.nom
```



```
4 | select  g2.nom, g2.id as identifiant, count(g1.id) as nb  
5 | from groupe as g2 left join groupe as g1  
6 | on (g1.parent=g2.id)  
7 | group by g2.nom,g2.id  
8 | order by nb,g2.id
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les deux tables de la base de données ont été créées par

```
CREATE TABLE groupe (  
  id integer NOT NULL primary key,  
  nom character varying(30),  
  parent integer references groupe  
);  
  
CREATE TABLE item (  
  id integer NOT NULL primary key,  
  nom character varying(30),  
  groupe integer references groupe ,  
  valeur integer  
);
```

Un item est rattaché à un groupe.
Les groupes ont des sous-groupes qui sont eux même des groupes.
Le parent (direct) d'un groupe est le groupe dont il dépend directement.
Comme en TP le parent direct ou indirect d'un groupe est son parent ou un parent direct ou indirect de son parent.
Un groupe qui n'a pas de parent est dit groupe racine.
--

Afficher pour chaque groupe

- son identifiant
- son nom
- le nombre d'items directement rattachés

uniquement pour les groupes auxquels sont rattachés au moins 4 employés.
Les colonnes seront intitulées identifiant, nom, nb et les lignes seront triées par nb puis par identifiant.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 | select g.id as identifiant, g.nom, count(*) as nb  
2 | from item i  
3 | join groupe g on i.groupe = g.id  
4 | group by i.groupe  
5 | having count(*) >= 4  
6 | order by 3, 1;
```

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

	Résultat espéré	Got	
--	-----------------	-----	--

✓	identifiant	nom	identifiant	nom	✓
	nb		nb		
	-----	-----	-----	-----	
	--	-----	--	-----	
	8	A8	8	A8	
	4		4		
	9	A9	9	A9	
	4		4		
	26	A26	26	A26	
	4		4		
	28	A28	28	A28	
	4		4		
	4	A4	4	A4	
	6		6		
	27	A27	27	A27	
	6		6		
	5	A5	5	A5	
	8		8		
	6	A6	6	A6	
	8		8		
	7	A7	7	A7	
	8		8		
	24	A24	24	A24	
	8		8		
	25	A25	25	A25	
	10		10		

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1  |--select item.nom, item.valeur ,groupe.nom
2  --from item join groupe on item.groupe=groupe.id
3  --order by item.nom, item.valeur ,groupe.nom
4
5
6
7  select groupe.id as identifiant,groupe.nom,
8  count(item.id) as nb from
9  item join groupe on
10 (item.groupe=groupe.id)
11 group by groupe.id, groupe.nom
12 having nb >= 4
13 order by nb. groupe.id
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

Les deux tables de la base de données ont été créées par

```
CREATE TABLE groupe (
  id integer NOT NULL primary key,
  nom character varying(30),
  parent integer references groupe
);
```

```
CREATE TABLE item (
  id integer NOT NULL primary key,
  nom character varying(30),
  groupe integer references groupe ,
  valeur integer
);
```

Un item est rattaché à un groupe.

Les groupes ont des sous-groupes qui sont eux même des groupes.

Le parent (direct) d'un groupe est le groupe dont il dépend directement.

Comme en TP le parent direct ou indirect d'un groupe est son parent ou un parent direct ou indirect de son parent.

Un groupe qui n'a pas de parent est dit groupe racine.

--

Afficher

- le nom
- le nombre de groupes dont il est directement parent

du (ou des) groupes qui est directement parent du plus grand nombre de groupes

Les colonnes seront intitulées nom, nb et les lignes seront triées par nom.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 with groupecnt as (
2   select p.id, count(*) as nb
3   from groupe e
4   join groupe p on p.id = e.parent
5   group by p.id)
6 select nom, nb from groupecnt
7 natural join groupe
8 where nb = (select max(nb) from groupecnt)
9 order by 1;
```

	Résultat espéré	Got	
✓	<div> <div>nom</div> <div>nb</div> <div>-----</div> <div>--</div> <div>A13</div> <div>5</div> </div>	<div> <div>nom</div> <div>nb</div> <div>-----</div> <div>--</div> <div>A13</div> <div>5</div> </div>	✓

Tous les tests ont été réussis ! ✓

Solution de l'auteur de la question (Sql):

```
1 --select item.nom, item.valeur ,groupe.nom
2 --from item join groupe on item.groupe=groupe.id
3 --order by item.nom, item.valeur ,groupe.nom
4 with nbserve(groupe, nb) as (
5   select parent, count(id) from groupe group by parent)
```

```
6 | select groupe.nom,n1.nb
7 | from nbserveice  n1 join groupe
8 | on (groupe.id=n1.groupe)
9 | where n1.nb = (select max(nb) from nbserveice)
10| order by groupe.nom;
```

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

◀ Code Runner Première partie

Aller à...

Pour vos remarques- questions ▶