

Résultat attendu du TP n° 3

- 1.1. Donnez les feuilles de la hiérarchie (les nœuds qui ne sont pas racine) des thèmes (identifiant, libellé).

idt	libelle
3	SQL LCD
5	OPERATION DE MISE A JOUR
6	CREATION DE RELATION
8	AJOUT D'ATTRIBUTS
9	AJOUT DE CONTRAINTES
13	FONCTION AGREGATIVE OU STATISTIQUE
14	CALCULS HORIZONTAUX
16	RECHERCHE ARBORESCENTE
100	PROJECTION SANS DUPLICAT
101	SELECTION SIMPLE
103	SELECTION COMPOSEE
104	AVEC CLAUSE HAVING
105	AVEC GROUP BY ET COMPTAGE
106	AVEC DOUBLE NOT EXISTS
120	PREDICAT LIKE
121	PREDICAT IN
123	PREDICAT BETWEEN
124	PREDICAT IS NULL
127	JOINTURE EXTERNE
128	JOINTURE ET SELECTION EXTERNES
500	AUTO-JOINTURE PREDICATIVE
501	SOUS-REQUETE RENDANT UN RESULTAT
600	COMPARAISON AVEC UN DES RESULTATS
601	COMPARAISON AVEC TOUS RESULTATS

- 1.2. Donnez toute la hiérarchie (au dessus de lui) (identifiant, libellé) de classification du thème Jointure externe (Triez cette liste du thème le plus général au thème le plus spécifique).

idt	libelle	idtpere
1	SQL LMD	NULL
4	LANGAGE DE REQUETES	1
12	JOINTURE	4
127	JOINTURE EXTERNE	12

- 1.3. Donnez les racines de la hiérarchie des thèmes (identifiant, libellé).(ceux qui n'ont pas de père)

idt	libelle
1	SQL LMD
2	SQL LDD
3	SQL LCD

Résultat attendu du TP n° 3

- 1.4. Quels sont les thèmes (identifiant, libellé) spécialisant (i.e. plus précis) le thème Langage de requêtes ?
Toute la hiérarchie et ensuite que les fils directs

Toute la hiérarchie

idt	libelle
10	PROJECTION
11	SELECTION
12	JOINTURE
13	FONCTION AGREGATIVE OU STATISTIQUE
14	CALCULS HORIZONTAUX
15	PARTITIONNEMENT
16	RECHERCHE ARBORESCENTE
17	DIVISION
100	PROJECTION SANS DUPLICAT
101	SELECTION SIMPLE
102	SELECTION AVEC PREDICAT
103	SELECTION COMPOSEE
104	AVEC CLAUSE HAVING
105	AVEC GROUP BY ET COMPTAGE
106	AVEC DOUBLE NOT EXISTS
120	PREDICAT LIKE
121	PREDICAT IN
123	PREDICAT BETWEEN
124	PREDICAT IS NULL
125	JOINTURE PREDICATIVE
126	JOINTURE IMBRIQUEE
127	JOINTURE EXTERNE
128	JOINTURE ET SELECTION EXTERNES
500	AUTO-JOINTURE PREDICATIVE
501	SOUS-REQUETE RENDANT UN RESULTAT
502	SOUS-REQUETE RENDANT PLUSIEURS RESULTATS
600	COMPARAISON AVEC UN DES RESULTATS
601	COMPARAISON AVEC TOUS RESULTATS

28 ligne(s)

ou uniquement les fils directs

idt	libelle
10	PROJECTION
11	SELECTION
12	JOINTURE
13	FONCTION AGREGATIVE OU STATISTIQUE
14	CALCULS HORIZONTAUX
15	PARTITIONNEMENT
16	RECHERCHE ARBORESCENTE
17	DIVISION

- 1.5. Quels sont les thèmes (identifiant, libellé) rattachés directement ou pas au thème Jointure à l'exception du thème Jointure imbriquée et de ses sous-thèmes ?

idt	libelle
12	JOINTURE
125	JOINTURE PREDICATIVE
127	JOINTURE EXTERNE
128	JOINTURE ET SELECTION EXTERNES
500	AUTO-JOINTURE PREDICATIVE

Résultat attendu du TP n° 3

- 1.6. Quels sont les thèmes (identifiant, libellé) rattachés directement ou pas au thème Jointure à l'exception du thème Jointure imbriquée ?

idt	libelle
12	JOINTURE
125	JOINTURE PREDICATIVE
127	JOINTURE EXTERNE
128	JOINTURE ET SELECTION EXTERNES
500	AUTO-JOINTURE PREDICATIVE
501	SOUS-REQUETE RENDANT UN RESULTAT
502	SOUS-REQUETE RENDANT PLUSIEURS RESULTATS
600	COMPARAISON AVEC UN DES RESULTATS
601	COMPARAISON AVEC TOUS RESULTATS

- 1.7. Donnez la liste des questions (identifiant, numéro de TP) se rapportant à un thème rattaché directement ou non au thème Jointure.

idq	numtp
18	1
19	1
19	1
20	1
21	1
30	2
31	2
32	2
33	2
34	2
34	2
35	2
36	2
37	2
37	2
50	3
53	3
54	3
56	3

- 1.8. Quels sont les thèmes (identifiant, libellé) généralisant (ascendant) les thèmes Jointure ou Sélection simple ?

idt	libelle	idtpere
1	SQL LMD	NULL
4	LANGAGE DE REQUETES	1
11	SELECTION	4
12	JOINTURE	4
101	SELECTION SIMPLE	11

- 1.9. Quels sont les thèmes (identifiant, libellé) généralisant les thèmes Jointure et Sélection simple ?

idt	libelle
4	LANGAGE DE REQUETES
1	SQL LMD

Résultat attendu du TP n° 3

- 1.10. Donnez les nom et prénom des étudiants ayant fait toutes les questions du TP 1. Donnez deux formulations SQL

numet	nom	prenom
1101	BOUROUFFALA	VINCENT
1313	GHARIB	NABILA
1301	ALDEBERT	KEVIN
1302	APARICIO	RUDY
1303	BECHE	FLAVIEN

- 1.11. Pour chaque groupe, donner le nombre d'étudiants ayant un BAC S et le nombre d'étudiants ayant un BAC STI.

groupe	etu_s	etu_sti
1	9	2
2	7	0
3	1	1
4	9	2
5	9	0

- 1.12. Quels sont les groupes dans lesquels tous les types de BAC sont représentés ?

groupe
3

- 1.13. Quels sont les groupes pour lesquels au moins un étudiant a été évalué pour chaque TP.

groupe
1

- 1.14. Quels sont les thèmes (identifiant, libellé) rattachés directement ou pas au thème SQL LMD et qui ne sont utilisés par aucune question ?

idt	libelle
1	SQL LMD
4	LANGAGE DE REQUETES
5	OPERATION DE MISE A JOUR
10	PROJECTION
11	SELECTION
12	JOINTURE
14	CALCULS HORIZONTALS
17	DIVISION
100	PROJECTION SANS DUPLICAT
102	SELECTION AVEC PREDICAT
106	AVEC DOUBLE NOT EXISTS
501	SOUS-REQUETE RENDANT UN RESULTAT
502	SOUS-REQUETE RENDANT PLUSIEURS RESULTATS

Résultat attendu du TP n° 3

- 1.15. Donnez par étudiant (numéro, nom) le nombre de questions du TP 1 et du TP2 réalisées. Formulez la requête avec imbrication(s) dans le FROM.

nom	prenom	nbqtp1	nbqtp2
APARICIO	RUDY	12	8
BECHE	FLAVIEN	12	8
GHARIB	NABILA	12	8
BOUROUFFALA	VINCENT	12	8
ALDEBERT	KEVIN	12	8
ANORSON	FRANKLIN	5	5
DUJARDIN	MARIE	5	5
AUGER	MATTHIEU	5	4
DUMONT	JULIEN	2	1
FONTANA	MARC	0	0
FOURMIGUE	MATHEU	0	0
AFRIAT	ROMAIN	0	0
ALFOSEA	JEAN FABIEN	0	0
BARRIEU	BAPTISTE	0	0
BERGE	JULIEN	0	0
BOURGUES	REMI	0	0
BRUGGER	LAURENT	0	0
CHAMANADJIAN	QUENTIN	0	0
CHIABERTO	MELANIE	0	0
GAMBI	XAVIER	0	0
MARTIN	JEAN	0	0
VINCENT	JEAN	0	0
BORGHESI	MIKAEL	0	0
CASTET	NICOLAS	0	0
CHAL BLANC	JONATHAN	0	0
DAFFARA	ADRIEN	0	0
DUMAS	BENOIT	0	0
FATHI	HICHAM	0	0
HOCKLEY	CHRISTOPHER	0	0
ROBERT	SEBASTIEN	0	0
RUD	MATHEU	0	0
AYDIN	HUSEYIN	0	0
BARLO	ROMAIN	0	0
BEAUTE	IVAN	0	0
ESNAULT	ERIK	0	0
GRIOZEL	THOMAS	0	0
GRISVARD	MATHEU	0	0
IMMELE-SPATARO	JULIEN	0	0
FENOUIL	MELANIE	0	0
BRALY	COLIN	0	0
CARON	HUGO	0	0
CHEVALIER	MIKAEL	0	0
DADI	DAVID	0	0
DAUMAS	MARC	0	0
DOSSETTO	CYRIL	0	0
DOUDEMONT	FLORIAN	0	0
ESPAGNE	ARNAUD	0	0

Résultat attendu du TP n° 3

- 1.16. Affichez la moyenne des notes obtenues aux évaluations par TP (N°TP), ensuite par nom et prénom des étudiants (nom,prénom) et ensuite par N° de question (idq), vous réaliserez ces statistiques en une seule requête

nom	prenom	N° TP	N° question	moyenne
NULL	NULL	1	NULL	0.65584415584415584416
NULL	NULL	2	NULL	1.4500000000000000
NULL	NULL	3	NULL	1.0769230769230769
NULL	NULL	4	NULL	1.2727272727272727
ALDEBERT	KEVIN	NULL	NULL	1.1000000000000000
ANORSON	FRANKLIN	NULL	NULL	0.7750000000000000
APARICIO	RUDY	NULL	NULL	1.1000000000000000
AUGER	MATTHIEU	NULL	NULL	0.8611111111111111
AYDIN	HUSEYIN	NULL	NULL	1.0000000000000000
BARLO	ROMAIN	NULL	NULL	1.0000000000000000
BECHE	FLAVIEN	NULL	NULL	1.1000000000000000
BOUROUFFALA	VINCENT	NULL	NULL	1.1029411764705882
DUJARDIN	MARIE	NULL	NULL	0.7750000000000000
DUMONT	JULIEN	NULL	NULL	0.1250000000000000
GHARIB	NABILA	NULL	NULL	1.1000000000000000
NULL	NULL	NULL	1	0.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	2	0.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	3	0.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	4	0.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	5	0.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	6	0.5000000000000000
NULL	NULL	NULL	7	0.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	8	0.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	18	1.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	19	1.5000000000000000
NULL	NULL	NULL	20	2.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	21	2.5000000000000000
NULL	NULL	NULL	30	1.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	31	1.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	32	2.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	33	2.2500000000000000
NULL	NULL	NULL	34	0.7500000000000000
NULL	NULL	NULL	35	1.2000000000000000
NULL	NULL	NULL	36	2.5000000000000000
NULL	NULL	NULL	37	0.9375000000000000
NULL	NULL	NULL	50	0.6666666666666667
NULL	NULL	NULL	51	1.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	52	1.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	53	2.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	54	1.0000000000000000
NULL	NULL	NULL	55	1.6666666666666667
NULL	NULL	NULL	56	0.6666666666666667
NULL	NULL	NULL	70	2.0000000000000000

49 ligne(s)

Résultat attendu du TP n° 3

- 1.17. Affichez la moyenne des notes obtenues aux évaluations par TP , nom, prénom et N° de question, ensuite par TP , nom, prénom et ensuite par TP ; vous réaliserez ces statistiques en une seule requête

nom	prenom	N° TP	N° question	moyenne
ALDEBERT	KEVIN	1	1	0.25000000000000000000
ANORSON	FRANKLIN	1	1	0.25000000000000000000
APARICIO	RUDY	1	1	0.25000000000000000000
AUGER	MATTHIEU	1	1	0.25000000000000000000
BECHE	FLAVIEN	1	1	0.25000000000000000000
BOUROUFFALA	VINCENT	1	1	0.25000000000000000000
DUJARDIN	MARIE	1	1	0.25000000000000000000
DUMONT	JULIEN	1	1	0.25000000000000000000
GHARIB	NABILA	1	1	0.25000000000000000000
ALDEBERT	KEVIN	1	2	0.25000000000000000000
ANORSON	FRANKLIN	1	2	0.25000000000000000000
APARICIO	RUDY	1	2	0.25000000000000000000
AUGER	MATTHIEU	1	2	0.25000000000000000000
BECHE	FLAVIEN	1	2	0.25000000000000000000
BOUROUFFALA	VINCENT	1	2	0.25000000000000000000
DUJARDIN	MARIE	1	2	0.25000000000000000000
DUMONT	JULIEN	1	2	0.25000000000000000000
GHARIB	NABILA	1	2	0.25000000000000000000
ALDEBERT	KEVIN	1	3	0.25000000000000000000
ANORSON	FRANKLIN	1	3	0.25000000000000000000
APARICIO	RUDY	1	3	0.25000000000000000000
AUGER	MATTHIEU	1	3	0.25000000000000000000
BECHE	FLAVIEN	1	3	0.25000000000000000000
BOUROUFFALA	VINCENT	1	3	0.25000000000000000000
DUJARDIN	MARIE	1	3	0.25000000000000000000
GHARIB	NABILA	1	3	0.25000000000000000000
ALDEBERT	KEVIN	1	4	0.25000000000000000000
ANORSON	FRANKLIN	1	4	0.25000000000000000000
APARICIO	RUDY	1	4	0.25000000000000000000
AUGER	MATTHIEU	1	4	0.25000000000000000000
BECHE	FLAVIEN	1	4	0.25000000000000000000
BOUROUFFALA	VINCENT	1	4	0.25000000000000000000
DUJARDIN	MARIE	1	4	0.25000000000000000000
GHARIB	NABILA	1	4	0.25000000000000000000
ALDEBERT	KEVIN	1	5	0.25000000000000000000
ANORSON	FRANKLIN	1	5	0.25000000000000000000
APARICIO	RUDY	1	5	0.25000000000000000000

186 ligne(s)

Résultat attendu du TP n° 3

1.18. Affichez la note totale obtenue par les étudiants dans chaque TP et le nombre de points max par TP

nom	prenom	N° TP	note	tot pts TP
ALDEBERT	KEVIN	1	9.25	9.25
ANORSON	FRANKLIN	1	1.25	1.25
APARICIO	RUDY	1	9.25	9.25
AUGER	MATTHIEU	1	1.25	1.25
BECHE	FLAVIEN	1	9.25	9.25
BOUROUFFALA	VINCENT	1	9.25	9.25
DUJARDIN	MARIE	1	1.25	1.25
DUMONT	JULIEN	1	0.50	0.50
GHARIB	NABILA	1	9.25	9.25
ALDEBERT	KEVIN	2	12.75	13.50
ANORSON	FRANKLIN	2	6.50	8.75
APARICIO	RUDY	2	12.75	13.50
AUGER	MATTHIEU	2	6.50	6.50
BECHE	FLAVIEN	2	12.75	13.50
BOUROUFFALA	VINCENT	2	9.25	13.50
DUJARDIN	MARIE	2	6.50	8.75
DUMONT	JULIEN	2	0.00	2.25
GHARIB	NABILA	2	12.75	13.50
AYDIN	HUSEYIN	3	3.00	6.00
BARLO	ROMAIN	3	2.00	5.00
BOUROUFFALA	VINCENT	3	9.00	12.00
DUMONT	JULIEN	3	0.00	1.00
AYDIN	HUSEYIN	4	2.00	2.00
BARLO	ROMAIN	4	2.00	2.00
BOUROUFFALA	VINCENT	4	10.00	14.00

25 ligne(s)

1.19. Afficher les notes obtenues par les étudiants dans chaque TP ainsi que le rang de leur note par TP

Résultat attendu du TP n° 3

nom	prenom	num_tp	note	rank
DUMONT	JULIEN	1	0.50	1
ANORSON	FRANKLIN	1	1.25	2
DUJARDIN	MARIE	1	1.25	2
AUGER	MATTHIEU	1	1.25	2
GHARIB	NABILA	1	9.25	5
BOUROUFFALA	VINCENT	1	9.25	5
ALDEBERT	KEVIN	1	9.25	5
APARICIO	RUDY	1	9.25	5
BECHE	FLAVIEN	1	9.25	5
DUMONT	JULIEN	2	0.00	1
AUGER	MATTHIEU	2	6.50	2
ANORSON	FRANKLIN	2	6.50	2
DUJARDIN	MARIE	2	6.50	2
BOUROUFFALA	VINCENT	2	9.25	5
BECHE	FLAVIEN	2	12.75	6
ALDEBERT	KEVIN	2	12.75	6
GHARIB	NABILA	2	12.75	6
APARICIO	RUDY	2	12.75	6
DUMONT	JULIEN	3	0.00	1
BARLO	ROMAIN	3	2.00	2
AYDIN	HUSEYIN	3	3.00	3
BOUROUFFALA	VINCENT	3	9.00	4
AYDIN	HUSEYIN	4	2.00	1
BARLO	ROMAIN	4	2.00	1
BOUROUFFALA	VINCENT	4	10.00	3

25 ligne(s)