

Correction du DS 4

Informatique pour tous, première année

Julien REICHERT

Exercice 1

L'ordre des mots-clés dans une requête simple est `SELECT ... FROM ... WHERE ... GROUP BY ... HAVING ... ORDER BY`

La fonction `PROD` n'existe pas, pour faire un produit de deux valeurs on utilise le symbole de multiplication. De manière amusante (ou pas...), il n'existe pas de moyen de faire le produit de valeurs d'un agrégat, donc le seul moyen est de calculer l'exponentielle de la somme des logarithmes (en espérant tous les nombres positifs).

Quant aux clés primaires, elles peuvent concerner autant d'attributs qu'on souhaite (en particulier pas nécessairement des entiers, ce qui rend l'incrément automatique non pertinent), car il s'agit de clés comme n'importe quelle autre, à ceci près que la recherche est accélérée en ce qui les concerne. Il n'est pas non plus nécessaire qu'une table en ait, même si la gestion de tables sans clés est limitée par PhpMyAdmin.

Exercice 2

Question 2.1

```
SELECT Score FROM Resultats WHERE Id = n AND Date = d
```

Question 2.2

```
SELECT MAX(Score) FROM Resultats WHERE Id = n
```

Question 2.3

```
SELECT COUNT(*) FROM Resultats WHERE Date = d
```

Question 2.4

```
SELECT Date, COUNT(*) FROM Resultats GROUP BY Date ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 1
```

ou

```
SELECT Date, COUNT(*) FROM Resultats GROUP BY Date HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX(Participants) FROM (SELECT COUNT(*) AS Participants FROM Resultats GROUP BY Date) AS alias_obligatoire)
```

Exercice 3

Question 3.1

```
SELECT T1.Elt AS Elt1, T2.Elt AS Elt2 FROM T AS T1 JOIN T AS T2 WHERE f(T1.Elt,T2.Elt)
```

Question 3.2

```
SELECT COUNT(*) FROM TT WHERE Elt1 = x
```

Question 3.3

```
SELECT COUNT(*) FROM TT WHERE Elt1 = Elt2
```

Question 3.4

```
SELECT COUNT(*) FROM (SELECT Elt2 AS Elt FROM TT WHERE Elt1 = x  
UNION SELECT Elt1 AS Elt FROM TT WHERE Elt2 = x) AS alias_obligatoire
```