

les

BDD ET LANGAGE SQL

TP5: regroupement et jointure

Nom : nialon

Prénom : mael

Groupe : 3

Mise en situation :

Tâches	Différentes actions																																								
1 – requete d'extraction avec des jointure	<p>a) pour utilisés des jonction il faudra utilise ON (champs 1 = Champs 1) cema nous permettre montrer quel son leur relation et JOIN (table) pour faire la jonction avec la table concerner</p> <pre>1 SELECT h.etoile AS Number_etoils 2 FROM hotels h 3 JOIN tarifs t 4 ON t.hotel 5 WHERE year(datefin) = '2024' 6 ORDER BY datefin desc</pre> <p><u>résultat</u></p> <table><thead><tr><th>Number_etoils</th><th>prix</th></tr></thead><tbody><tr><td>*</td><td>71.988</td></tr><tr><td>**</td><td>49.990</td></tr><tr><td>***</td><td>69.990</td></tr><tr><td>****</td><td>71.988</td></tr><tr><td>*****</td><td>49.990</td></tr><tr><td>*</td><td>83.988</td></tr><tr><td>**</td><td>59.990</td></tr><tr><td>***</td><td>79.990</td></tr><tr><td>****</td><td>59.988</td></tr><tr><td>*****</td><td>83.988</td></tr><tr><td>*****</td><td>59.990</td></tr><tr><td>*</td><td>95.988</td></tr><tr><td>**</td><td>69.990</td></tr><tr><td>***</td><td>89.990</td></tr><tr><td>****</td><td>71.988</td></tr><tr><td>*****</td><td>95.988</td></tr><tr><td>*****</td><td>69.990</td></tr><tr><td>*</td><td>107.988</td></tr><tr><td>**</td><td>59.990</td></tr></tbody></table> <p>b) nous allons utiliser la meme methode (ON (champs 1 = Champs 1))et on vas ajouter LEFT JOIN (TABLE) pour mettre les commentaire a gauche (ou droit si mon anglais e nul)</p> <pre>1 SELECT DISTINCT h.libelle , c.commentaire 2 FROM Hotels h 3 LEFT JOIN Chambres c 4 ON h.idhotel = c.hotel</pre>	Number_etoils	prix	*	71.988	**	49.990	***	69.990	****	71.988	*****	49.990	*	83.988	**	59.990	***	79.990	****	59.988	*****	83.988	*****	59.990	*	95.988	**	69.990	***	89.990	****	71.988	*****	95.988	*****	69.990	*	107.988	**	59.990
Number_etoils	prix																																								
*	71.988																																								
**	49.990																																								
***	69.990																																								
****	71.988																																								
*****	49.990																																								
*	83.988																																								
**	59.990																																								
***	79.990																																								
****	59.988																																								
*****	83.988																																								
*****	59.990																																								
*	95.988																																								
**	69.990																																								
***	89.990																																								
****	71.988																																								
*****	95.988																																								
*****	69.990																																								
*	107.988																																								
**	59.990																																								

résultat

libelle	commentaire
Lochness Hotel	NULL
Lochness Hotel	En travaux
Art Hotel	NULL
Art Hotel	Vue sur le lac
Rose Hotel	NULL
Rose Hotel	VIP
Lions Hotel	NULL
Trafalgar Hotel	NULL
Massy Hotel	NULL

c) on peut mettre plusieurs jonction dans la même requête (**ON** (champs 1 = Champs 1) et **JOIN** (table))

```
1 SELECT h.libelle , t.prix
2 FROM hotels h
3 JOIN tarifs t
4 ON h.idhotel = t.hotel
5 JOIN Typeschambre ty
6 ON t.Typechambre = ty.idtypechambre
```

résultat

libelle	prix
Lochness Hotel	49.990
Lochness Hotel	59.990
Lochness Hotel	69.990
Lochness Hotel	59.990
Lochness Hotel	69.990
Lochness Hotel	79.990
Lochness Hotel	89.990
Lochness Hotel	57.490
Lochness Hotel	68.990
Lochness Hotel	80.490
Lochness Hotel	68.990
Lochness Hotel	80.490
Lochness Hotel	91.990
Lochness Hotel	103.490
Lochness Hotel	58.490

d) on peut également mettre plusieurs jonction mais aussi un condition qui doit se trouver a la fin

```
1 SELECT h.libelle AS "nom hotel" , t.prix
2 FROM hotels h
3 JOIN Tarifs t
4 ON h.idhotel = t.hotel
5 JOIN Typeschambre ty
6 ON t.typechambre = ty.idtypechambre
7 WHERE YEAR(t.datefin) = 2025 AND ty.typelit = "lit double"
```

résultat

nom hotel	prix
Lochness Hotel	59.990
Lochness Hotel	69.990
Lochness Hotel	79.990
Art Hotel	82.788
Art Hotel	96.588
Art Hotel	110.388
Rose Hotel	68.990
Rose Hotel	80.490
Rose Hotel	91.990
Lions Hotel	59.990
Lions Hotel	69.990
Lions Hotel	79.990

2- regroupement

a) pour afficher le nombre d'une valeur et les regrouper faut mettre dans le **select** COUNT(valeur que on veut compter) puis a la fin on vas mettre GROUP BY pour les regrouper a une valeur

```
1 SELECT h.libelle, COUNT(c.Commentaire) AS nombre_davis
2 FROM hotels h
3 JOIN chambres c
4 ON h.idhotel = c.hotel
5 GROUP BY h.libelle
```

résultat

libelle	nombre_davis
Art Hotel	1
Lions Hotel	0
Lochness Hotel	1
Rose Hotel	1

b) on peut aussi utiliser une condition avec le group by car on peut regrouper le nombre de valeur la plus remis

```
1 SELECT h.libelle, MIN(t.prix) AS nombre_davis
2 FROM hotels h
3 JOIN tarifs t
4 ON h.idhotel = t.hotel
5 WHERE YEAR(t.datedebut) <= 2025 AND YEAR(t.datefin) >= 2025
6 GROUP BY h.libelle
```

résultat

libelle	nombre_davis
Art Hotel	68.988
Lions Hotel	49.990
Lochness Hotel	49.990
Rose Hotel	57.490

Bonus annexe	<p><u>Partie 1 requête d'extraction avec des jointure</u></p> <p>a) pour utiliser des jonctions il faudra utiliser ON (champs 1 = Champs 1) cela nous permettra de montrer leur relation et JOIN (table) pour faire la jonction avec la table concernée</p> <pre> 1 SELECT h.libelle AS "nom hotel" , c.numchambre 2 FROM hotels h 3 JOIN Chambres C 4 ON h.idhotel = c.hotel 5 JOIN Typeschambre ty 6 ON c.typechambre = ty.idtypechambre 7 WHERE h.libelle Like "%art%" </pre> <p><u>résultat</u></p> <table> <thead> <tr> <th>nom hotel</th><th>numchambre</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Art Hotel</td><td>1</td></tr> <tr><td>Art Hotel</td><td>2</td></tr> <tr><td>Art Hotel</td><td>3</td></tr> <tr><td>Art Hotel</td><td>4</td></tr> <tr><td>Art Hotel</td><td>5</td></tr> <tr><td>Art Hotel</td><td>6</td></tr> <tr><td>Art Hotel</td><td>7</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Partie 2 regroupement</u></p>	nom hotel	numchambre	Art Hotel	1	Art Hotel	2	Art Hotel	3	Art Hotel	4	Art Hotel	5	Art Hotel	6	Art Hotel	7
nom hotel	numchambre																
Art Hotel	1																
Art Hotel	2																
Art Hotel	3																
Art Hotel	4																
Art Hotel	5																
Art Hotel	6																
Art Hotel	7																

Lorsque je manipule des sous-requêtes je peux faire l'appartenance grâce au IN ou NOT IN

si l'existence j'utilise EXISTS ou NOT EXISTS

si je compte ALL ou ANY

page 9 et 10