

# BDD ET LANGUAGE SQL

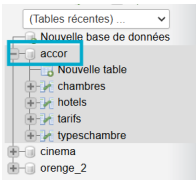

## TP3 : INTERROGER UNE BASE DE Donnée VIA LE LANGUAGE SQL

Nom : nialon

Prénom : mael

Groupe : 3

**Mise en situation :**

Tâches	Différentes actions												
1 – requête d'extracti on	<p>a) pour faire du langage SQL allez sur votre base de donné</p>  <p>b) après cela allez sur « SQL »</p>  <p>c) pour faire une requete d'extrion il faut faite une commende( <b>select</b> champs / <b>from</b> table) comme ci dessous</p> <pre> 1 select libelle,etoile 2 from hotels </pre> <p>d) puis faite exécuter et vous aurez le resultat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>libelle</th><th>etoile</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lochness Hotel</td><td>*</td></tr> <tr> <td>Art Hotel</td><td>**</td></tr> <tr> <td>Rose Hotel</td><td>***</td></tr> <tr> <td>Lions Hotel</td><td>****</td></tr> <tr> <td>Trafalgar Hotel</td><td>*****</td></tr> </tbody> </table>	libelle	etoile	Lochness Hotel	*	Art Hotel	**	Rose Hotel	***	Lions Hotel	****	Trafalgar Hotel	*****
libelle	etoile												
Lochness Hotel	*												
Art Hotel	**												
Rose Hotel	***												
Lions Hotel	****												
Trafalgar Hotel	*****												

e) imaginons que on ne veux pas de doublon nous allons faire ( **select distinct** champs)

```
1 select distinct NombreLit,TypeLit
2 from typeschambre
```

f) après cela vous aurez un résultat sans doublon

NombreLit	TypeLit
1	lit simple
2	lit simple
3	lit simple
1	lit double
1	lit XL

g) autre manier de faire imaginons vous voulez que sa soit trier par ordre alphabétique ( **order by** champs **asc**)

```
1 select libelle
2 from hotels
3 order by libelle asc
```

résultat

libelle
Art Hotel
Lions Hotel
Lochness Hotel
Massy Hotel
Rose Hotel
Trafalgar Hotel

h) imaginons on veut trier en décroissent avec ( **Order by** champs **desc**)

```
1 select hotel , typechambre ,prix
2 from tarifs
3 where datedebut > "2024-12-01"
4 order by prix desc
```

résultat

hotel	typeChambre	prix
2	7	124.188
2	6	110.388
3	7	103.490
2	3	96.588
2	5	96.588
3	6	91.990
2	2	82.788
2	4	82.788
1	3	81.490
3	3	80.490
3	5	80.490
3	4	68.990
3	2	68.990
2	1	68.988
1	1	58.490
3	1	57.490

i) pour cela il faudra mettre un condition avec la commande where

```
1 select idchambre , typechambre
2 from chambres
3 Where typechambre = 3 and commentaire='vue sur le lac'
```

résultat

**rien**










## 2- modificat ion

a) pour faire des requête de modification il faut suivre les consigne **a** et **b** de la partie 1 ( **requête d'extraction** )

b) pour ajouter des donnée dans une table il faut mettre ( **insert into** table (champs concerner) ) et mettre aussi ( **Value** ( valeur que vous voulez mettre )

```
1 insert into tarifs
2 Values (57,1,1,"2025-04-15","2025-09-30",58.49),(59,1,3,"2025-04-15","2025-09-30",81.49),(59,1,4,"2025-04-15","2025-09-30",69.99);
```

résultat

<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	56	3	7	2024-04-16	2024-12-14	89.990
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	57	1	1	2025-04-15	2025-09-30	58.490
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	59	1	3	2025-04-15	2025-09-30	81.490

c) pour supprimer des valeur il faut faire **delete from** avec une condition ( **Where** ) ( *info pour faire plus grand ou égale faite >=* )

```
1 delete
2 from chambre
3 Where idchambre >= 25
```

résultat

	idChambre	Hotel	TypeChambre	NumChambre	Commentaire
<input type="checkbox"/>	1	1	1	1	NULL
<input type="checkbox"/>	2	1	2	2	En travaux
<input type="checkbox"/>	3	1	3	3	NULL
<input type="checkbox"/>	4	1	4	4	NULL
<input type="checkbox"/>	5	1	5	5	NULL
<input type="checkbox"/>	6	1	6	6	NULL
<input type="checkbox"/>	8	2	1	1	NULL
<input type="checkbox"/>	9	2	2	2	NULL
<input type="checkbox"/>	10	2	3	3	NULL
<input type="checkbox"/>	11	2	4	4	NULL
<input type="checkbox"/>	12	2	5	5	Vue sur le lac
<input type="checkbox"/>	13	2	6	6	NULL
<input type="checkbox"/>	14	2	7	7	NULL
<input type="checkbox"/>	15	3	1	1	NULL
<input type="checkbox"/>	16	3	2	2	NULL
<input type="checkbox"/>	17	3	3	3	VIP
<input type="checkbox"/>	18	3	4	4	NULL
<input type="checkbox"/>	19	3	5	5	NULL
<input type="checkbox"/>	20	3	6	6	NULL
<input type="checkbox"/>	21	3	7	7	NULL
<input type="checkbox"/>	22	4	1	1	NULL
<input type="checkbox"/>	23	4	2	2	NULL
<input type="checkbox"/>	24	4	3	3	NULL

d) pour faire des mise a jour il faut faire (**update** table) et après faire ( **set** champs) puis si il a toujours un condition n'oubliez pas de mettre ( **Where** )

```
1 update tarifs
2 set prix = prix*1.2
3 where hotel =2
```

résultat

	idTarif	hotel	typeChambre	DateDebut	DateFin	Prix
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	8	2	1	2024-12-15	2025-04-15	68.988
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	9	2	2	2024-12-15	2025-04-15	82.788
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	10	2	3	2024-12-15	2025-04-15	96.588
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	11	2	4	2024-12-15	2025-04-15	82.788
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	12	2	5	2024-12-15	2025-04-15	96.588
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	13	2	6	2024-12-15	2025-04-15	110.388
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	14	2	7	2024-12-15	2025-04-15	124.188
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	43	2	1	2024-04-16	2024-12-14	59.988
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	44	2	2	2024-04-16	2024-12-14	71.988
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	45	2	3	2024-04-16	2024-12-14	83.988
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	46	2	4	2024-04-16	2024-12-14	71.988
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	47	2	5	2024-04-16	2024-12-14	83.988
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	48	2	6	2024-04-16	2024-12-14	95.988
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	49	2	7	2024-04-16	2024-12-14	107.988

*la suite des question son a voir dans l'annexe*

**3-  
requête  
d'extracti  
on avec  
des  
condition  
complexe**

a) pour trouver l'id des types des douche avec une douche et un lit double nous allons utiliser le même début que une requête mais nous allons ajouter dans la condition ( **like** %valeur %)

```
1 SELECT idtypechambre
2 FROM typeschambre
3 WHERE description LIKE '%lit double avec douche%|'
```

résultat

idtypechambre
4
5

b) pour avoir les bonne valeur et pas des valeur incorrecte il faut mettre ( valeur **AND** valeur = valeur **et** valeur) et si on souhaite avoir une autre condition concerne et que on veut aussi la voir sur la table ( valeur **or** valeur = valeur **ou** valeur)

```
1 SELECT typechambre , hotel
2 FROM tarifs
3 WHERE (prix < 80.00 AND datedebut = '2024-10-01') or ( prix > 100.00 and datedebut = '2024-12-15')
```

### résultat

typechambre	hotel
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
6	2
7	2
7	3
1	4
2	4
3	4
4	4
5	4
6	4

c) imaginons je ne veut pas une certaine valeur on va mettre (is not valeur)

```
1 SELECT *
2 FROM chambres
3 WHERE commentaire is not null
```

### résultat

		idChambre	Hotel	TypeChambre	NumChambre	Commentaire
<input type="checkbox"/>	Modifier  Copier  Effacer	2	1	2	2	En travaux
<input type="checkbox"/>	Modifier  Copier  Effacer	12	2	5	5	Vue sur le lac
<input type="checkbox"/>	Modifier  Copier  Effacer	17	3	3	3	VIP

*la suite des question son a voir dans l'annexe*

### **Bonus**

a) pour trouver des information grâce au de table identique mettez (union)

```
1 SELECT Etoile
2 FROM hotels_gb
3 UNION
4 SELECT etoile
5 FROM hotel_fr ;|
```

### résultat

( j'ai pas la table )

b) avec pour le faire avec une condition mettez les condition que vous voulez

```
1 SELECT *
2 FROM hotels_gb
3 WHERE etoile > "***"
4 UNION
5 SELECT *
6 FROM hotel_fr
7 WHERE etoile > "***" ;
```

résultat  
( j'ai pas la table )








































annexe

**Partie 2- modification**

a) pour faire des mise a jour il faut faire (update table) et après faire ( set champs) puis si il a toujours un condition n'oubliez pas de mettre ( Where )

```
1 UPDATE Tarif
2 SET Prix = prix * 1,1
3 WHERE Hotel = 4
```

résultat

T-+▼				idTarif	hotel	typeChambre	DateDebut	DateFin	Prix
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	22	4	1	2024-10-01	2025-04-14	49.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	23	4	2	2024-10-01	2025-04-14	59.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	24	4	3	2024-10-01	2025-04-14	69.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	25	4	4	2024-10-01	2025-04-14	59.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	26	4	5	2024-10-01	2025-04-14	69.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	27	4	6	2024-10-01	2025-04-14	79.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	28	4	7	2024-10-01	2025-04-14	89.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	36	4	1	2024-04-01	2024-09-30	57.490
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	37	4	2	2024-04-01	2024-09-30	68.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	38	4	3	2024-04-01	2024-09-30	80.490
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	39	4	4	2024-04-01	2024-09-30	68.990
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	40	4	5	2024-04-01	2024-09-30	80.490
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	41	4	6	2024-04-01	2024-09-30	91.990
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	42	4	7	2024-04-01	2024-09-30	103.490

b) pour faire des mise a jour il faut faire (update table) et après faire ( set champs) puis si il a toujours un condition n'oubliez pas de mettre ( Where )

```
UPDATE chambres
SET commentaire ="VIP"
WHERE hotel =3 AND typechambre = 3
```

résultat

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>				idChambre	Hotel	TypeChambre	NumChambre	Commentaire
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div> <div>Modifier</div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div>Copier</div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div>Effacer</div>	17	3	3	3	VIP			

c) pour ajouter des donnée dans une table il faut mettre ( **insert into** table (champs concerné) ) et mettre aussi ( **Value** ( valeur que vous voulez mettre )

```
1 Insert Into Hotels (Libelle, Etoile)
2 VALUES ("Massy Hotel", "*****");
```

résultat

<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	6	Massy Hotel	*****
--------------------------	--	--	---	---	-------------	-------

### Partie 3- requête d'extraction avec des condition complexe

a) a faire

```
1 SELECT idtypechambre
2 FROM Typeschambre
3 WHERE (typelit LIKE '%Simple%' AND description LIKE '%WC%') or (typelit LIKE '%double%' AND description LIKE '%bain%')
```

résultat

idtypechambre
3
6

d) a faire

```
1 SELECT DISTINCT hotel
2 FROM taris
3 WHERE Prix < 60.00 AND DateDebut BETWEEN '2024-12-14' AND '2025-04-14' ORDER BY hotel ASC;
```

### Question

18) ?

19) Select \*

from produit

where <> like ' %ordinateur %'

20-23) ? ( desole j'ai pas compris comment faire je suivrait la correction)

