

BDD ET LANGAGE SQL

TP4: SOUS REQUÊTE

Nom : nialon

Prénom : mael

Groupe : 3

Mise en situation :

Tâches	Différentes actions																	
1 – requêtes d'extraction en utilisant des sous requête	<p>a) pour afficher des valeur avec des condition d'une autre table on vas faire une requête dans une requête et pour cela on va utilises IN(SELECT ... , FROM ... ,WHERE ...) dans la condition</p> <pre>1 SELECT idchambre 2 FROM chambres 3 WHERE hotel IN (SELECT Idhotel 4 FROM hotels 5 WHERE length(Etoile) > 2)</pre> <p><u>résultat</u></p> <table><tr><th>idchambre</th></tr><tr><td>15</td></tr><tr><td>16</td></tr><tr><td>17</td></tr><tr><td>18</td></tr><tr><td>19</td></tr><tr><td>20</td></tr><tr><td>21</td></tr><tr><td>22</td></tr><tr><td>23</td></tr><tr><td>24</td></tr></table> <p>b) on peut aussi utiliser la sous requete pour en faire en sorte de sélectionné tout un champs seul on vas utiliser ALL(SELECT ... , FROM ...)</p> <pre>1 SELECT T.hotel AS "Numéro hotel" , T.typechambre AS "type de chambre" 2 FROM tarifs T 3 WHERE Year(datefin)=2025 AND T.prix <=all(SELECT T.prix 4 FROM Tarifs T)</pre> <p><u>résultat</u></p> <table><tr><th>Numéro hotel</th><th>type de chambre</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td></tr></table>	idchambre	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Numéro hotel	type de chambre	1	1	4	1
idchambre																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
Numéro hotel	type de chambre																	
1	1																	
4	1																	

c) on peut utiliser ANY devant la sous requête pour vérifier la condition et vrais pour la sous requête

```
1 SELECT t.hotel AS "num_hotel" , t.typechambre AS "type de chambre"
2 FROM tarifs t
3 WHERE year(datefin) = 2025 AND t.prix <=any (SELECT t.prix
4 FROM tarifs t)
```

résultat

num_hotel	type de chambre
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
2	1
2	2
2	3
2	4
2	5
2	6
2	7

d) on peut utiliser la sous requête comme une liste précise avec IN

```
1 SELECT C.NumChambre AS "numéro de chambre hotel 2"
2 FROM Chambres C
3 WHERE C.hotel = 2 AND C.TypeChambre IN(SELECT T.idtypeChambre
4 FROM Typeschambre T
5 WHERE T.TypeLit = "lit double" AND T.description LIKE "%bain%"
6 OR T.TypeLit = "lit simple" AND T.NombreLit = 3)
```

résultat

numéro de chambre hotel 2

3

6

e) on peut utiliser la sous requête pour vérifier que il y a pas d'absence de valeur avec NOT EXISTS (sous requête)

```
1 SELECT Substr(h.libelle,1,3) AS "nom court"
2 FROM hotels h
3 WHERE Not EXISTS(SELECT*
4 FROM Typeschambre T
5 WHERE T.TypeLit = "lit double" AND T.nombreLit = 2);
6
```

résulta

nom court
Loc
Art
Ros
Lio
Tra
Mas

f) on peut utiliser la sous requête pour ne pas afficher un element d'une liste avec **NOT IN**

```
1 SELECT h.libelle AS "nom hotel"
2 FROM hotels h
3 WHERE h.idhotel NOT IN(SELECT C.hotel
4                        FROM Chambres C
5                        WHERE C.commentaire IS NOT NULL)
```

résulta

nom hotel
Lions Hotel
Trafalgar Hotel
Massy Hotel

g) on peut utiliser la sous requête comme une condition complexe

```
1 SELECT h.libelle AS "nom hotel"
2 FROM hotels h
3 WHERE (SELECT COUNT(*)
4        FROM Tarifs T
5        WHERE H.idhotel = t.hotel AND year(t.datefin)=2025)> 5 ;
```

résulta

nom hotel
Lochness Hotel
Art Hotel
Rose Hotel
Lions Hotel

Bonus

annexe

Partie 1 requêtes d'extraction en utilisant des sous requête

a) on peut aussi utiliser la sous requete pour en faire en sorte de sélectionné tout un champs seul on vas utiliser **ALL**(**SELECT ... , FROM ...**)

```
1 SELECT t.hotel AS "num_hotel" , t.typechambre AS "type de chambre"
2 FROM tarifs t
3 WHERE year(datefin) = 2024 AND t.prix >=all (SELECT t.prix
4                                             FROM tarifs t)
```

résultat

✓ MySQL a retourné un résultat vide (aucune ligne). (Traitement en 0.0010 sec)

```
SELECT t.hotel AS "num_hotel" , t.typechambre AS "type de chambre" FROM tarifs t WHERE year(datefin) = 2024 AND t.prix >=all (SELECT t.prix FROM tarifs t)
```

☐ Profilage [En ligne] [Modifier] [Expliquer SQL] [Créer source PHP] [Actualiser]

Montrer zone SQL

--	--

Lors se que je manipule des sous requete je peut faire l'appartenece grace au in ou NOT in

si ses l'existence j'utise exist ou not exist

si je contifie all ou any

page 9 et 10