BDD ET LANGAGE SQL
TP3 bis : INTERROGER UNE BASE DE Donnée VIA LE LANGAGE SQL

Nom : nialon

Prénom : mael

Groupe : 3

Mise en situation :

Tâches	Différentes actions
1 – requête d'extraction en utilisent des alias	a) **pour ajouter une colone qui arrondi nous allons faire ROUND(champs ,nombre décimal) puis nous allons utiliser AS pour mettre un nouveau champs temporaire**

```
SELECT * , ROUND(prix, 1) AS Arrondie
FROM Tarifs ;
```

résultat

idTarif	hotel	typeChambre	DateDebut	DateFin	Prix	Arrondie
1	1	1	2024-10-01	2025-04-14	49.990	50.0
2	1	2	2024-10-01	2025-04-14	59.990	60.0
3	1	3	2024-10-01	2025-04-14	69.990	70.0
4	1	4	2024-10-01	2025-04-14	59.990	60.0
5	1	5	2024-10-01	2025-04-14	69.990	70.0
6	1	6	2024-10-01	2025-04-14	79.990	80.0
7	1	7	2024-10-01	2025-04-14	89.990	90.0
8	2	1	2024-12-15	2025-04-15	68.988	69.0
9	2	2	2024-12-15	2025-04-15	82.788	82.8
10	2	3	2024-12-15	2025-04-15	96.588	96.6
11	2	4	2024-12-15	2025-04-15	82.788	82.8
12	2	5	2024-12-15	2025-04-15	96.588	96.6
13	2	6	2024-12-15	2025-04-15	110.388	110.4
14	2	7	2024-12-15	2025-04-15	124.188	124.2
15	3	1	2024-12-15	2025-04-15	57.490	57.5
16	3	2	2024-12-15	2025-04-15	68.990	69.0
17	3	3	2024-12-15	2025-04-15	80.490	80.5
18	3	4	2024-12-15	2025-04-15	68.990	69.0
19	3	5	2024-12-15	2025-04-15	80.490	80.5
20	3	6	2024-12-15	2025-04-15	91.990	92.0
21	3	7	2024-12-15	2025-04-15	103.490	103.5
22	4	1	2024-10-01	2025-04-14	49.990	50.0
23	4	2	2024-10-01	2025-04-14	59.990	60.0
24	4	3	2024-10-01	2025-04-14	69.990	70.0
25	4	4	2024-10-01	2025-04-14	59.990	60.0

b) pour afficher le nombres de jour nous allons utiliser DATEDIFF(date fin , date début) puis nous allons ajouter as pour mettre un champs temporaire (ajouter une condition si il en a une)

```
SELECT hotel ,prix ,DATEDIFF(DateFin, DateDebut ) AS validité_prix
FROM tarifs
WHERE hotel =2 ;
```

résultat

hotel	prix	validité_prix
2	68.988	121
2	82.788	121
2	96.588	121
2	82.788	121
2	96.588	121
2	110.388	121
2	124.188	121
2	59.988	242
2	71.988	242
2	83.988	242
2	71.988	242
2	83.988	242
2	95.988	242
2	107.988	242

c)pour ajouter des commentaire temporaire nous allons utiliser CASE (permet de ajouter des condition supplémentaire) puis nous allons mettre lacondition (WHEN) et THEN (pour mettre un commentaire a chaque condition) puis END (pour mettre fin a CASE) et AS (pour ajouter un champs temporaire)

```
SELECT * ,
CASE
WHEN NombreLit =1 THEN 'Petite chambre'
WHEN NombreLit =2 THEN 'Chambre moyenne'
WHEN NombreLit =3 THEN 'Grande chambre'
END AS Taille_Chambre
FROM typeschambre ;
```

résultat

idTypeChambre	NombreLit	TypeLit	Description	Taille_Chambre
1	1	lit simple	1 lit simple avec douche	Petite chambre
2	2	lit simple	2 lits simples avec douche	Chambre moyenne
3	3	lit simple	3 lits simples avec douche et WC séparé	Grande chambre
4	1	lit double	1 lit double avec douche	Petite chambre
5	1	lit double	1 lit double avec douche et WC séparé	Petite chambre
6	1	lit double	1 lit double avec bain et WC séparé	Petite chambre
7	1	lit XL	1 lit double large avec bain et WC séparé	Petite chambre

d) pour afficher une moyen il faut utilise SELECT AVG (champs) puis AS (petit plus nous pouvons utiliser DATEDIFF(champs) comme une condition)

```
SELECT AVG( Prix ) AS Moyenne_des_prix
FROM tarifs
WHERE hotel =2 AND DATEDIFF( DateFin, DateDebut ) =121 ;
```

résultat

Moyenne_des_prix
94.6165714

e) pour compter le nombre de valeur qu'on va utilise Count(champs) et AS (petit plus si la condition nous demande de rechercher se qui on une valeur on vas mettre IS NOT NULL)

```
1 SELECT Count(*) AS Nombre_Chambre
2 FROM Chambres
3 WHERE Commentaire IS NOT NULL ;
```

résultat

Nombre_Chambre
3

f) on vas mettre SUBTR(champs , instr(champs , mot), nombre de caractère) cela vas nous permettre de choisir le nombres de caractère(SUBTR( )) et de trouver la positon de notre mot (instr( )) puis on vas utiliser AS

```
1 SELECT SUBSTR( description, Instr( Description, "large" ) , 15 ) AS Texte
2 FROM typeschambre
3 WHERE idTypeChambre =7 ;
```

résultat

Texte
large avec bain

Bonus	
annexe	