**Bloc1 : Support et mise à disposition des services informatiques**
**Développer la présence en ligne de l'organisation**

# BDD ET LANGAGE SQL
# TPX : MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES

**Nom : PRIBAK**

**Prénom : Dorian**

**Groupe : 3**

**Mise en situation : Accor**

| Tâches | Différentes actions |
|---|---|
| **1 – Requête d'extraction** | **On extrait les données avec une requête d'extraction que l'on écrit dans la rubrique requête.**<br>**1) les hotels avec leurs nombres d'étoiles**<br>`SELECT Libelle, Etoile FROM hotels;`<br>Libelle / Etoile<br>Lochness Hotel *<br>Art Hotel **<br>Rose Hotel ***<br>Lions Hotel ****<br>Trafalgar Hotel ****<br>**2) le nombre de lit et le type de lit**<br>`SELECT DISTINCT NombreLit, TypeLit FROM typeschambre`<br>Tout afficher \| Nombre de lignes : 25<br>Options<br>NombreLit / TypeLit<br>1 lit simple<br>2 lit simple<br>3 lit simple<br>1 lit double<br>1 lit XL |

### 3) La liste des hôtels classés par ordre alphabétique

```
SELECT * FROM hotels ORDER BY Libelle ASC;
```

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes:

+ Options

| | | | | idHotel | Libelle 1 | Etoile |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Éditer | Copier | Supprimer | | 2 | Art Hotel | ** |
| Éditer | Copier | Supprimer | | 4 | Lions Hotel | **** |
| Éditer | Copier | Supprimer | | 1 | Lochness Hotel | * |
| Éditer | Copier | Supprimer | | 3 | Rose Hotel | *** |
| Éditer | Copier | Supprimer | | 5 | Trafalgar Hotel | **** |

### 4)

```
SELECT hotel, typechambre, Prix FROM tarifs WHERE DateDebut >= "2024-12-01" ORDER BY Prix DESC
```

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cet

+ Options

| hotel | typechambre | Prix 1 |
|---|---|---|
| 2 | 7 | 103.490 |
| 3 | 7 | 103.490 |
| 2 | 6 | 91.990 |
| 3 | 6 | 91.990 |
| 2 | 3 | 80.490 |
| 2 | 5 | 80.490 |
| 3 | 3 | 80.490 |
| 3 | 5 | 80.490 |
| 2 | 2 | 68.990 |
| 2 | 4 | 68.990 |
| 3 | 2 | 68.990 |
| 3 | 4 | 68.990 |
| 2 | 1 | 57.490 |
| 3 | 1 | 57.490 |

### 5)

```
SELECT idChambre FROM chambres WHERE TypeChambre = 3 AND Commentaire = "Vue sur le lac";
```

| idChambre |
|---|

## 2 – Requêtes de modification

1) **Ajouter des données dans la table Tarifs**

1 ligne insérée. (traité en 0,0000 seconde(s))

```
INSERT INTO tarifs VALUES (57, 1, 1, "2025-04-15", "2025-09-30", 58.49)
```

1 ligne insérée. (traité en 0,0000 seconde(s))

```
INSERT INTO tarifs VALUES (59, 1, 3, "2025-04-15", "2025-09-30", 81.49)
```

1 ligne insérée. (traité en 0,0000 seconde(s))

```
INSERT INTO tarifs VALUES (60, 1, 4, "2025-04-15", "2025-09-30", 69.99)
```

2) **Supprimer des chambres qui ont un ID supérieur ou égal à 25**

```
DELETE FROM `chambres` WHERE idChambre >= 25
```

3) **Mettre à jour les tarifs en les augmentant de 20% pour l'hôtel “art hotel” et de 10% pour l’hôtel “Lions”**

14 lignes affectées. (traité en 0,0000 seconde(s))

```
UPDATE `tarifs` SET Prix = Prix * 1.20 WHERE hotel = 2
```

14 lignes affectées. (traité en 0,0000 seconde(s))

```
UPDATE `tarifs` SET Prix = Prix * 1.10 WHERE hotel = 4
```

4) **Mettre à jour le commentaire pour la chambre 3 de l’hôtel “Rose Hotel” en indiquant “VIP”**

```
UPDATE `chambres` SET Commentaire = 'VIP' WHERE Hotel = 3 AND NumChambre = 3
```

5) **Ajouter l’hôtel 5 étoiles “Massy Hotel”**

```
INSERT INTO `hotels` VALUES (6,'Massy Hotel','*****')
```

## 3 – Requêtes d'extraction utilisant des conditions complexes

### 1) L'ID des types de chambre qui comprennent une douche et un lit double

```
SELECT idTypeChambre FROM `typeschambre` WHERE Description LIKE '%lit double avec douche%'
```

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette

+ Options

| ←T→ | | | | idTypeChambre |
|---|---|---|---|---|
| ☐ | Éditer | Copier | Supprimer | 4 |
| ☐ | Éditer | Copier | Supprimer | 5 |

### 2) L'hôtel et le type de chambre qui ont un prix < 80€ pour une date de début qui est le 01 octobre ou alors ceux qui ont un prix > 100€ pour une date de début qui est le 15 décembre

```
SELECT hotel, typeChambre FROM `tarifs` WHERE (Prix < 80.00 and DateDebut = '2024-10-01') OR (Prix > 100.00 and DateDebut = '2024-12-15')
```

☐ Profilage [ Éditer

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

| hotel | typeChambre |
|---|---|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 3 |
| 1 | 4 |
| 1 | 5 |
| 1 | 6 |
| 2 | 7 |
| 3 | 7 |
| 4 | 1 |
| 4 | 2 |
| 4 | 3 |
| 4 | 4 |
| 4 | 5 |
| 4 | 6 |

### 3) Les chambres qui ont des commentaires

```
SELECT * FROM `chambres` WHERE Commentaire IS NOT null
```

☐ Pr

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier sur l'index:

+ Options

| ←T→ | | | | idChambre | Hotel | TypeChambre | NumChambre | Commentaire |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | Éditer | Copier | Supprimer | 2 | 1 | 2 | 2 | En travaux |
| ☐ | Éditer | Copier | Supprimer | 12 | 2 | 5 | 5 | Vue sur le lac |
| ☐ | Éditer | Copier | Supprimer | 17 | 3 | 3 | 3 | VIP |

**4) L'ID des types de chambres qui ont un lit simple et un WC ou un lit double et un bain**

```sql
SELECT idTypeChambre FROM typeschambre WHERE
(Description like '%simple%' AND Description LIKE '%WC%')
OR (Description LIKE '%double%' AND Description LIKE '%bain%')
```

| idTypeChambre |
| --- |
| 3 |
| 6 |
| 7 |

**5) La liste id (sans doublon et classé en ordre croissant) des hôtels qui ont un tarif en dessous de 60€ valable entre le 14 décembre et le 14 avril 2025.**

Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traité en 0,0000 seconde(s)) [hotel: **2... - 3...**]

```sql
SELECT DISTINCT hotel FROM `tarifs` WHERE Prix < 60.00 AND DateDebut BETWEEN '2024-12-14' AND '2025-04-14' ORDER BY hotel ASC
```

Profilage [ Éditer

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

| hotel ▲ 1 |
| --- |
| 2 |
| 3 |