



Memo SQL

eXoMorphisme

Recherche

Requête de recherche simple

Sélection de toutes les colonnes

```
SELECT * FROM t
```

>>> Sélectionner toutes les colonnes de la table t

Sélection d'une ou plusieurs colonnes

```
SELECT c1, c2 FROM t
```

>>> Sélectionner les colonnes c1 et c2 la table t

Requête de recherche avec filtre

Sélection avec une condition sur une colonne

```
SELECT * FROM t WHERE c1 = "valeur"
```

>>> Sélectionner toutes les colonnes de la table t dont la colonne c1 est égal à "valeur"

Trie des résultats

Trie des résultats

Trie par ordre croissant

```
SELECT * FROM t ORDER BY c1
```

>>> Sélectionner toutes les colonnes de la table t classer par ordre croissant des valeurs de c1

Trie par ordre décroissant

```
SELECT * FROM t ORDER BY c1 ASC
```

>>> Sélectionner toutes les colonnes de la table t classer par ordre croissant des valeurs de c1

Trie par ordre décroissant

```
SELECT * FROM t ORDER BY c1 DESC
```

>>> Sélectionner toutes les colonnes de la table t classer par ordre décroissant des valeurs de l'attribut c1

Recherche complexe

Sélection avec un filtre sur un motif

```
SELECT * FROM t WHERE c1 LIKE "%motif%"
```

>>> Sélectionner toutes les colonnes de la table t dont la valeur de l'attribut c1 contient la chaîne motif

Sélectionner avec un filtre sur les valeurs

```
SELECT c2 FROM t WHERE c1 BETWEEN 10 AND 20;
```

>>> Sélectionner la colonne c2 de la table t dont la valeur de l'attribut c1 est comprise entre 10 et 20

Sélectionner avec un filtre sur une liste de valeur

```
SELECT c1, c2 FROM t WHERE c1 IN liste_de_valeurs;
```

>>> Sélectionner la colonne c1 de la table t dont la valeur de l'attribut c1 est dans la liste liste_de_valeurs

Jointure de table

Jointure de table

```
SELECT * FROM t1 JOIN t2 ON t1.c1 = t2.c2;
```

>>> Sélectionner toutes les valeurs des attributs des tables t1 et t2 tel que l'attribut c1 de la table t1 soit égal à l'attribut de la table t2 .

Modification des attributs

Mise à jour toute une colonne

```
UPDATE t SET c1 = nouvelle_valeur;
```

>>> Mettre à jour toutes les valeurs de la colonne c1 de la table t

Mise à jour de certaines valeurs

```
UPDATE t SET c1 = nouvelle_valeur WHERE c1 = "cond";
```

>>> Mettre à jour la valeur de l'attribut c1 tel que l'attribut c1 valait cond

Ajout de valeurs

Insertion de valeurs

```
INSERT INTO t(c1, c2) VALUES (v1,v2)
```

>>> Insérer les valeurs v1 et v2 pour les attributs c1 et c2