

# Requêtes

## AND Opérateur

L' `AND` opérateur permet de combiner plusieurs conditions. Les enregistrements doivent correspondre aux deux conditions jointes par `AND` pour être inclus dans le jeu de résultats. La requête donnée correspondra à n'importe quelle voiture bleue et fabriquée après 2014.

```
SELECT model
FROM cars
WHERE color = 'blue'
      AND year > 2014;
```

## AS Clause

Les colonnes ou les tables peuvent être aliasées à l'aide de la `AS` clause. Cela permet de renommer spécifiquement les colonnes ou les tables dans le jeu de résultats renvoyé. La requête donnée renverra un ensemble de résultats avec la colonne pour

`name` renommée `movie_title`.

```
SELECT name AS 'movie_title'
FROM movies;
```

## OR Opérateur

L' `OR` opérateur permet de combiner plusieurs conditions. Les enregistrements correspondant à l'une ou l'autre condition jointe par `OR` sont inclus dans le jeu de résultats. La requête donnée correspondra aux clients dont l'état est `'CA'` ou `'NY'`.

```
SELECT name
FROM customers
WHERE state = 'CA'
      OR state = 'NY';
```

## %Caractère générique

Le `%` caractère générique peut être utilisé dans un `LIKE` modèle d'opérateur pour correspondre à zéro ou plusieurs caractères non spécifiés. La requête donnée correspondra à n'importe quel film commençant par `The`, suivi de zéro ou plus de n'importe quel caractère.

```
SELECT name
FROM movies
WHERE name LIKE 'The%';
```

## SELECT Déclaration

L' `SELECT *` instruction renvoie toutes les colonnes de la table fournie dans le jeu de résultats. La requête donnée récupérera toutes les colonnes et tous les enregistrements (lignes) de la `movies` table.

```
SELECT *
FROM movies;
```

## \_Caractère générique

Le `_` caractère générique peut être utilisé dans un `LIKE` modèle d'opérateur pour correspondre à n'importe quel caractère non spécifié. La requête donnée correspondra à n'importe quel film commençant par un seul caractère, suivi de `ove`.

```
SELECT name
FROM movies
WHERE name LIKE '_ove';
```

## ORDER BY Clause

La `ORDER BY` clause peut être utilisée pour trier le jeu de résultats par une colonne particulière, soit par ordre alphabétique, soit par ordre numérique. Il peut être commandé de deux manières :

`DESC` est un mot clé utilisé pour trier les résultats par ordre décroissant.

`ASC` est un mot-clé utilisé pour trier les résultats par ordre croissant (par défaut).

## LIKE Opérateur

L' `LIKE` opérateur peut être utilisé à l'intérieur d'une `WHERE` clause pour correspondre à un modèle spécifié. La requête donnée correspondra à tout film commençant par `Star` dans son titre.

```
SELECT *  
FROM contacts  
ORDER BY birth_date DESC;
```

```
SELECT name  
FROM movies  
WHERE name LIKE 'Star%';
```

## DISTINCT Clause

Les valeurs uniques d'une colonne peuvent être sélectionnées à l'aide d'une `DISTINCT` requête. Pour une table `contact_details` comportant cinq lignes dans laquelle la `city` colonne contient Chicago, Madison, Boston, Madison et Denver, la requête donnée renverrait :

```
Chicago  
Madison  
Boston  
Denver
```

```
SELECT DISTINCT city  
FROM contact_details;
```

## BETWEEN Opérateur

L' `BETWEEN` opérateur peut être utilisé pour filtrer par une plage de valeurs. La plage de valeurs peut être du texte, des nombres ou des données de date. La requête donnée correspondra à n'importe quel film réalisé entre les années 1980 et 1990, inclusivement.

```
SELECT *  
FROM movies  
WHERE year BETWEEN 1980 AND 1990;
```

## LIMIT Clause

La `LIMIT` clause est utilisée pour réduire ou limiter un jeu de résultats au nombre de lignes spécifié. La requête donnée limitera le jeu de résultats à 5 lignes.

```
SELECT *  
FROM movies  
LIMIT 5;
```

## NULL Valeurs

Les valeurs de colonne peuvent être `NULL`, ou n'avoir aucune valeur. Ces enregistrements peuvent être mis en correspondance (ou non) en utilisant les opérateurs `IS NULL` et `IS NOT NULL` en combinaison avec la `WHERE` clause. La requête donnée correspondra à toutes les adresses où l'adresse a une valeur ou n'est pas `NULL`.

```
SELECT address
FROM records
WHERE address IS NOT NULL;
```

## WHERE Clause

La `WHERE` clause est utilisée pour filtrer les enregistrements (lignes) qui correspondent à une certaine condition. La requête donnée sélectionnera tous les enregistrements où les `pub_year` égaux à `2017`.

```
SELECT title
FROM library
WHERE pub_year = 2017;
```