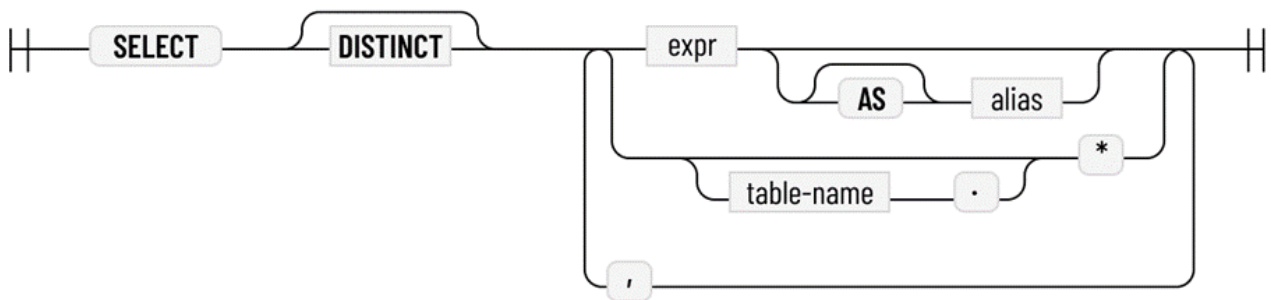


2.1. SELECT

Mệnh đề **SELECT** chỉ định danh sách các cột sẽ được trả về bởi truy vấn. Mặc dù nó xuất hiện đầu tiên trong câu lệnh, nhưng về mặt logic, các biểu thức trong mệnh đề này chỉ được thực thi ở giai đoạn cuối cùng. Mệnh đề **SELECT** có thể chứa các biểu thức biến đổi đầu ra, cũng như các hàm tổng hợp.

a) Cú pháp:



b) Ví dụ:

Chọn tất cả các cột từ bảng "**table**":

```
SELECT *
FROM table
```

Thực hiện phép tính toán trên cột và thêm bí danh:

```
SELECT add(col1,col2) as res, sqrt(col1) as root
FROM table
```

Trả về tổng số hàng trong bảng:

```
SELECT count(*)
FROM table
```

SELECT - *

Chọn tất cả các cột từ bảng "**mat_hang**":

```
SELECT *
FROM mat_hang
```

Biểu thức ngôi sao (*) hoạt động như một ký tự đại diện (wildcard), chỉ định tất cả các cột từ một hoặc nhiều bảng trong truy vấn.

SELECT - DISTINCT

Chọn tất cả các mặt hàng duy nhất từ bảng "**mat_hang**".

```
SELECT DISTINCT *  
FROM table
```

Mệnh đề **DISTINCT** có thể được sử dụng để chỉ trả về các hàng duy nhất trong kết quả – do đó, bất kỳ hàng trùng lặp nào cũng sẽ bị lọc ra.

Lưu ý: Các truy vấn bắt đầu bằng **SELECT DISTINCT** thực hiện việc loại bỏ các bản ghi trùng lặp, đây là một thao tác tốn kém tài nguyên. Do đó, chỉ sử dụng **DISTINCT** khi thực sự cần thiết.

SELECT - Hàm tổng hợp

Trả về tổng số hàng trong bảng "**mat_hang**":

```
SELECT count(*)  
FROM table
```

Trả về tổng số hàng trong bảng mat_hang nhóm theo cột "**mat_hang**":

```
SELECT city, count(*)  
FROM addresses  
GROUP BY city;
```

Revision #12

Created 10 July 2024 09:25:16 by Tuấn

Updated 16 September 2024 08:55:44 by Tuyên