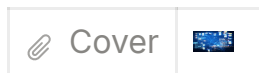


# SELECT ALL



## ▼ CÔNG DỤNG

- Được sử dụng để lấy **tất cả** các cột và **tất cả** các hàng từ một bảng.
- Nó tương tự như việc sử dụng dấu sao ( `*` ) sau `SELECT` , nhưng `SELECT ALL` rõ ràng hơn và dễ đọc hơn.

## ▼ LƯU Ý

Lưu ý:

- `SELECT ALL` tương đương với `SELECT *` khi không có danh sách các cột được chỉ định.
- Sử dụng `SELECT ALL` có thể dẫn đến việc truy xuất một lượng lớn dữ liệu, do đó có thể ảnh hưởng đến hiệu suất, đặc biệt là đối với các bảng lớn.
- Nên sử dụng `SELECT ALL` một cách cẩn thận và chỉ khi bạn thực sự cần tất cả dữ liệu từ bảng.

Ngoài ra, **SELECT ALL** còn có một số cách sử dụng khác:

- Kết hợp dữ liệu từ nhiều bảng: Sử dụng `SELECT ALL` cùng với các liên kết bảng.
- Tạo bản sao lưu bảng: Sử dụng `SELECT ALL` cùng với lệnh `INSERT INTO` .

## ▼ SỰ KHÁC BIỆT GIỮA SELECT \* VÀ SELECT ALL TRONG SQL:

Mặc dù cả hai đều được sử dụng để lấy dữ liệu từ bảng trong SQL, nhưng **SELECT \*** và **SELECT ALL** có một số điểm khác biệt chính:

### 1. Lượng dữ liệu truy xuất:

- **SELECT \*** : Lấy **tất cả các cột** từ bảng, bao gồm cả các cột ẩn (nếu có).
- **SELECT ALL**: Lấy **tất cả các cột** được xác định rõ ràng từ bảng, **loại trừ** các cột ẩn.

### 2. Hiệu suất:

- **SELECT \*** : Có thể ảnh hưởng đến hiệu suất, đặc biệt là đối với bảng lớn, vì nó truy xuất nhiều dữ liệu hơn cần thiết.

- **SELECT ALL:** Hiệu quả hơn `SELECT *` khi chỉ cần các cột được xác định rõ ràng.

### 3. Tính rõ ràng:

- **SELECT \* :** Ít rõ ràng hơn, vì không chỉ rõ các cột nào được lấy.
- **SELECT ALL:** Rõ ràng hơn, vì chỉ định rõ ràng các cột cần thiết.

### 4. Khả năng bảo mật:

- **SELECT \* :** Có thể truy xuất dữ liệu nhạy cảm (cột ẩn) mà không cần thiết.
- **SELECT ALL:** Giảm thiểu nguy cơ truy xuất dữ liệu nhạy cảm.

### 5. Khả năng tương thích:

- **SELECT \* :** Có thể không tương thích với một số hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu (DBMS).
- **SELECT ALL:** Được hỗ trợ rộng rãi bởi hầu hết các DBMS.

### Tóm lại:

- Nên sử dụng `SELECT ALL` khi chỉ cần các cột được xác định rõ ràng và muốn đảm bảo hiệu suất và tính bảo mật.
- Nên sử dụng `SELECT *` khi cần lấy tất cả dữ liệu từ bảng, bất kể cột ẩn hay hiển thị.

### Ngoài ra:

- Cả hai `SELECT *` và `SELECT ALL` đều có thể được sử dụng cùng với các mệnh đề `WHERE`, `GROUP BY`, `HAVING` và `ORDER BY`.
- Nên sử dụng chỉ mục cho các cột được sử dụng trong truy vấn để cải thiện hiệu suất.
- Nên cân nhắc kỹ lưỡng trước khi sử dụng `SELECT *` vì có thể ảnh hưởng đến hiệu suất và bảo mật.