Liệt kê các loại lệnh của join:

INNER JOIN : Trả về tất cả các hàng khi có ít nhất một giá trị ở cả hai bảng.

LEFT JOIN : Trả lại tất cả các dòng từ bảng bên trái, và các dòng đúng với điều kiện từ

bảng bên phải.

RIGHT JOIN : Trả lại tất cả các hàng từ bảng bên phải, và các dòng thỏa mãn điều kiện từ

bảng bên trái.

OUTER JOIN : Trả về tất cả các dòng đúng với 1 trong các bảng.

Ví dụ về từng lệnh Join:

Lênh INNER JOIN:

Select * from lanptp.khach_hang as KH

Join lanptp.order_kh as OD on KH.MaKH= OD.MaKH

=> Đan 2 bảng KH và OD có MaKH giống nhau, mã nào không xuất hiện ở cả hai bảng thì sẽ không được chọn vào.

Lênh LEFT JOIN:

Select * from lanptp.khach_hang as KH

Left join lanptp.order_kh as OD on KH.MaKH= OD.MaKH

=> Đan theo bảng bên trái KH với bảng bên phải OD, chọn cả khách hàng khi chưa có đơn hàng nào.

Lênh RIGHT JOIN:

Select * from lanptp.khach_hang as KH

Right join lanptp.order_kh as OD on KH.MaKH= OD.MaKH

=> Đan theo bảng bên phải OD với bảng bên trái KH, chọn cả đơn hàng khi chưa có k hách hàng nào.

Lệnh OUTER JOIN:

SELECT *

FROM customers

OUTER JOIN orders

ON customers.id = orders.customer_id;

=> Đan cả 2 bảng lại với nhau và chọn cả khách hàng chưa có đơn hàng nào cũng như đơn hàng chưa có khách hàng nào

Lệnh sub-query trong SQL

Khá niêm:

sub-query là một truy vấn được nhúng bên trong một truy vấn khác. Sub-query thường được sử dụng để trích xuất dữ liệu từ một bảng hoặc nhiều bảng dựa trên kết quả của truy vấn chính.

```
Các ví dụ về lệnh sub-query:
SELECT *
      FROM Products
      WHERE Price > (
         SELECT AVG(Price)
         FROM Products
      );
      => Chọn tất cả thông tin từ bảng products, với điều kiện giá của mỗi phần tử phải
                   giá trùng bình của bảng products (AVG là lệnh đề tính trung bình).
      lớn hơn
      SELECT *
      FROM Customers
      WHERE CustomerID IN (
         SELECT CustomerID
         FROM Orders
         WHERE ProductID = 1000
      );
      => Chọn tất cả thông tin từ bảng products, với điều kiện mã id khách hàng phải nằm
      trong danh sách các khách hàng đã order
```