

JOINS

♦ ما هي الـ JOINS؟

الـ JOIN هي طريقة لدمج بيانات من جدولين أو أكثر بناءً على علاقة بينهم (عادةً باستخدام Primary Key و Foreign Key).

1) INNER JOIN

- الشرح: يرجع فقط الصفوف الموجودة في كلا الجدولين وتطابق الشرط.
- مثال:

```
SELECT Customers.Name, Orders.OrderID
FROM Customers
INNER JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID;
```

- النتيجة: يظهر فقط العملاء الذين لديهم طلبات.
-

2) LEFT JOIN

- الشرح: يرجع كل الصفوف من الجدول الأيسر، وإذا لم يوجد تطابق في الجدول الأيمن، تظهر القيم كـ NULL.
- مثال:

```
SELECT Customers.Name, Orders.OrderID
FROM Customers
LEFT JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID;
```

- النتيجة: كل العملاء موجودين، حتى لو لم يكن لديهم طلبات (OrderID = NULL).
-

3) RIGHT JOIN

- **الشرح:** عكس LEFT JOIN، يظهر كل الصفوف من الجدول الأيمن، والقيم غير المتطابقة في الجدول الأيسر تظهر NULL.
- **ملاحظة:** غالبًا يمكن استبداله بـ LEFT JOIN مع تبديل ترتيب الجداول.

◆ Summary Table

JOIN Type	أي صفوف تظهر؟
INNER JOIN	فقط الصفوف الموجودة في كلا الجدولين
LEFT JOIN	كل صفوف الجدول الأيسر + بيانات الجدول الأيمن إذا موجودة
RIGHT JOIN	كل صفوف الجدول الأيمن + بيانات الجدول الأيسر إذا موجودة
