

<u>Join:-</u>

• operation combines data or rows from two or more tables based on a common field between them.

بتضم البيانات او الصفوف من جدولين او اكثر بناءا على حقل مشترك

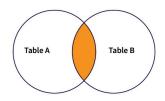
• is used to query and access data from multiple tables by establishing logical relationships between them.

يتم استخدامه للاستعلام عن البيانات والوصول إليها من جداول متعددة عن طريق إنشاء علاقات منطقية بينها.

<u> 1- Inner Join</u>

• selects rows that have matching values in both tables.

Inner Join



لو كتبت join or inner join نفس المعنى ==> لان ال inner join هو ال join or inner join

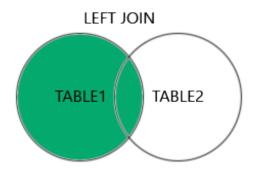
```
SELECT Name, Gender, Salary, DepartmentName FROM tblEmployee INNER JOIN tblDepartment ON tblEmployee.DepartmentId = tblDepartment.Id
```

OR

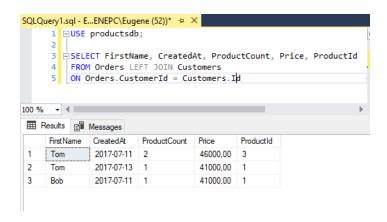
```
SELECT Name, Gender, Salary, DepartmentName
FROM tblEmployee
JOIN tblDepartment
ON tblEmployee.DepartmentId = tblDepartment.Id
```

2- Left Join

• returns all records from the left table (table1), and the matching records from the right table (table2).

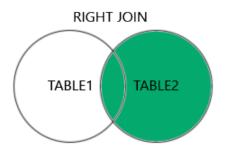


بيختار جميع صفوف الجدول الأيسر مع الصفوف المشتركه من الجدول الاخر

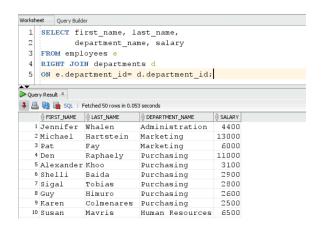


3- Right Join

• returns all records from the right table (table2), and the matching records from the left table (table1).

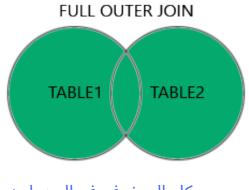


بيختار جميع صفوف الجدول الأيمن مع الصفوف المشتركه من الجدول الاخر



4- Full Outer JOIN

selects all rows in both tables.



بيجيب كل الصفوف ف الجدولين.

