5- difference about join and union

*Join و Union هما عبارتان عن عمليات مختلفة في قواعد البيانات تستخدم لدمج بيانات من جداول مختلفة، لكنهما يختلفان في الكيفية التي يقومان بها بذلك:*

*1. Join:*

*- الوصف: Join تستخدم لدمج الصفوف من جداول مختلفة بناءً على شرط محدد.*

*- الاستخدام: يُستخدم Join عندما يكون لديك علاقات بين البيانات في جداول مختلفة وتحتاج إلى استرجاع البيانات من هذه الجداول معًا بناءً على هذه العلاقات.*

*- الأنواع\* تتضمن أنواع الـ Join المختلفة مثل Inner Join، Outer Join (Left, Right, Full), و Cross Join.*

*2. Union:*

*- الوصف: Union تستخدم لدمج نتائج استعلامين مختلفين في جدول واحد.*

*- الاستخدام\* يُستخدم Union عندما ترغب في دمج نتائج استعلامين مختلفين (يجب أن يكون لديهم نفس عدد الأعمدة ونفس أنواع البيانات) في مجموعة نتائج واحدة.*

*- الأنواع: الـ Union يجمع بين الصفوف المتكررة، بينما الـ Union All يحتفظ بالصفوف المتكررة.*

*باختصار، Join تستخدم لدمج الصفوف من جداول مختلفة بناءً على شروط، بينما Union تستخدم لدمج نتائج استعلامين مختلفين في جدول واحد.*