**الدرس السادس عشر**

**شرح الدرس:**

**العناوين الرئيسية:**

1. **Inner Join:**
   * تُستخدم للربط بين جدولين بناءً على شرط معين في أعمدة مشتركة.
   * يتم عرض السجلات التي تحقق الشرط فقط.
   * الصيغة العامة:

SELECT الحقولFROM الجدول1INNER JOIN الجدول2ON الجدول1.حقل المفتاح الرئيسي = الجدول 2.حقل المفتاح الخارجي;

1. **DistinctRow:**
   * تُستخدم لإزالة التكرار من النتائج عند الربط بين جدولين.
   * مثالية عند عرض البيانات المرتبطة بدون تكرار.
2. **التطبيق العملي باستخدام VB.Net:**
   * يتم كتابة استعلام SQL لتنفيذ الربط (Inner Join) وإظهار النتائج في واجهة برمجية.
   * مثال على الكود:

Dim SQLstr As String = "SELECT tb1.column, tb2.column FROM tb1 INNER JOIN tb2 ON tb1.key = tb2.key"

1. **استخراج البيانات المحددة:**
   * يتم عرض البيانات المطلوبة فقط من الأعمدة المتطابقة بناءً على الشرط المحدد.

**أسئلة الاختيار من متعدد:**

1. **ما الغرض من INNER JOIN؟**
   * أ. عرض كل السجلات.
   * ب. عرض السجلات التي تحقق شرط معين فقط. *(الإجابة الصحيحة)*
   * ج. حذف السجلات.
   * د. دمج الجداول بدون شرط.
2. **ما الفرق بين INNER JOIN و DistinctRow؟**
   * أ. كلاهما يعرض التكرار.
   * ب. INNER JOIN يعرض التكرار و DistinctRow يزيله. *(الإجابة الصحيحة)*
   * ج. لا فرق بينهما.
   * د. كلاهما يزيل التكرار.
3. **أي من الصيغ التالية صحيحة؟**
   * أ. SELECT \* INNER JOIN table1, table2;
   * ب. SELECT \* FROM table1 INNER JOIN table2 ON condition; *(الإجابة الصحيحة)*
   * ج. SELECT INNER JOIN table1 ON table2;
   * د. INNER JOIN SELECT table1 FROM table2;
4. **ما هي الكلمة المفتاحية المستخدمة لتحديد العمود المشترك؟**
   * أ. WHERE
   * ب. ON *(الإجابة الصحيحة)*
   * ج. GROUP BY
   * د. ORDER BY
5. **أي من الخيارات التالية يُستخدم لإزالة التكرار عند الربط بين جدولين؟**
   * أ. DISTINCT
   * ب. DistinctRow *(الإجابة الصحيحة)*
   * ج. WHERE
   * د. HAVING

**أسئلة الصح والخطأ:**

1. **INNER JOIN يعرض كل السجلات بغض النظر عن الشرط.**
   * خطأ.
2. **DistinctRow تُستخدم لإزالة التكرار بين النتائج.**
   * صحيح.
3. **ON تُستخدم لتحديد شروط الربط بين الجداول.**
   * صحيح.
4. **INNER JOIN و DistinctRow يحققان نفس النتائج دائمًا.**
   * خطأ.
5. **يمكن استخدام INNER JOIN لربط أكثر من جدولين.**
   * صحيح.