**1. استخدام WHERE مع (OR, AND)**

**التعريف:**

* **OR**: يتم التحقق إذا تحقق أحد الشروط.
* **AND**: يتم التحقق إذا تحققت جميع الشروط معاً.

**صيغة الاستعلام العام:**

SELECT column/columns FROM table WHERE the first condition OR/AND the second condtion

**2. أمثلة تطبيقية**

**المثال الأول:**

**استخراج بيانات الطلاب بناءً على شرطين:**

* الشرط الأول: تاريخ الميلاد = 2001/03/17.
* الشرط الثاني: رقم الطالب > 102.

**الصيغة:**

SELECT tb.id, tb.studnam, tb.Birthdate FROM tb WHERE tb.Birthdate = #2001/03/17# OR tb.id > 102;

**المثال الثاني:**

**استخراج بيانات الطلاب الذين يدرسون تخصص "حاسب آلي" وحصلوا على درجة ≥ 50.**

**الصيغة:**

SELECT tb2.id, tb2.stadyyear, tb2.Result, tb2.depart, tb2.gread FROM tb2 WHERE tb2.depart =”Computer science” AND tb2.gread >= 50;

**3. التطبيق العملي**

**خطوات:**

1. تم إنشاء برنامج باستخدام VB.NET يحتوي على واجهة لإدخال الشروط وتشغيل الاستعلام.
2. **زر WHERE OR**:
   * الكود في VB.NET ينفذ الاستعلام السابق (المثال الأول) ويعرض النتائج في DataGridView.
3. **زر WHERE AND**:
   * الكود في VB.NET ينفذ الاستعلام السابق (المثال الثاني) ويعرض النتائج.

**الكود الخاص بـ VB.NET:**

vb.net

CopyEdit

Private Sub ButtonX\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ButtonX.Click

Dim Q as String = "SELECT column/columns From table condition FROM WHERE "

Dim Adapter as New OleDbDataAdapter(Q, Conn)

Dim Dataset as New DataSet

Adapter.Fill(Dataset)

DataGridView.DataSource = Dataset

Conn.Close()

End Sub

4.  **نتائج التنفيذ**

* **نتيجة المثال الأول**: عرض قائمة الطلاب الذين تنطبق عليهم شروط WHERE OR.
* **نتيجة المثال الثاني**: عرض قائمة الطلاب الذين تنطبق عليهم شروط WHERE AND.

**أسئلة اختيار من متعدد**

1. ما هو الغرض الأساسي من استخدام جملة **WHERE**؟
   * أ) حذف البيانات.
   * ب) ترتيب البيانات.
   * ج) تصفية البيانات. **الإجابة الصحيحة**
   * د) إنشاء جدول جديد.
2. أي من الجمل التالية صحيحة لاستخدام شرطين في SQL؟
   * أ) SELECT \* FROM table AND شرط1 شرط2;
   * ب) SELECT \* FROM table WHERE (the first condition OR the second condition**الإجابة الصحيحة**
   * (جSELECT WHERE (the first condition the second condition) ;
   * د) SELECT \* شرط1 شرط2;
3. عند استخدام **OR**، يتم:
   * أ) تحقق أحد الشروط أو كلاهما. **الإجابة الصحيحة**
   * ب) تحقق جميع الشروط فقط.
   * ج) تجاهل جميع الشروط.
   * د) عرض كل البيانات بدون شرط.
4. أي من الخيارات التالية صحيح إذا كانت الجملة:

WHERE grade >= 50 AND age < 20;

* + أ) الشرطان يجب أن يتحققا معًا. **الإجابة الصحيحة**
  + ب) يكفي تحقق أحد الشروط فقط.
  + ج) لا يتم تطبيق أي شرط.
  + د) يتم تطبيق الشرط الأول فقط.

1. الجملة **SELECT** تُستخدم لـ:
   * أ) إضافة بيانات جديدة.
   * ب) عرض البيانات المطلوبة. **الإجابة الصحيحة**
   * ج) حذف البيانات.
   * د) تعديل الجداول.
2. الجملة التالية تعني عرض الطلاب الذين حصلوا على درجات أعلى من 90:

WHERE grade > 90

* أ) نعم، تعرض الطلاب الذين حصلوا على درجات أعلى من 90. **الإجابة الصحيحة**
* ب) تعرض الطلاب الذين حصلوا على درجات 90 فقط.
* ج) تعرض كل الطلاب.
* د) لا تعرض أي بيانات.

7. عند استخدام **WHERE name = 'علي' OR grade > 80**:

* أ) يتم عرض الطلاب الذين اسمهم "علي" أو درجاتهم أكبر من 80. **(الإجابة الصحيحة)**
* ب) يتم عرض الطلاب الذين اسمهم "علي" فقط.
* ج) يتم عرض الطلاب الذين درجاتهم أقل من 80 فقط.
* د) يتم عرض جميع الطلاب.

8. الكلمة المفتاحية **AND** تُستخدم:

* أ) لتحديد أن جميع الشروط يجب أن تتحقق. **الإجابة الصحيحة**
* ب) لتحديد شرط واحد فقط.
* ج) لتجاهل الشروط.
* د) لترتيب البيانات.

9. إذا كانت الجملة:

WHERE age > 20 AND grade >= 70;

* + أ) صح.  **الإجابة الصحيحة**
  + ب) خطأ.
  + ج) تعتمد على الجدول.
  + د) غير معروفة.

**أسئلة صح وخطأ**

1. يمكن استخدام **OR** و **AND** في نفس جملة ) **WHERE**صح(
2. الشرط في **WHERE** يُحدد البيانات المراد عرضها بناءً على القيم. (صح)
3. الجملة **OR** تعني تحقق جميع الشروط معًا. (خطأ)
4. لا يمكن استخدام أكثر من شرط في جملة واحدة. (خطأ)
5. الجملة **AND** تعني تحقق جميع الشروط معًا. (صح)
6. الجملة **WHERE age > 18 AND grade >= 80** تعني أن كلا الشرطين يجب أن يتحققا. (صح)
7. الجملة **SELECT** تُستخدم لتعديل البيانات داخل الجدول. (خطأ)
8. عند استخدام **OR**، يكفي تحقق شرط واحد فقط. (صح)
9. لا يمكن عرض البيانات بدون استخدام جملة **WHERE (**خطأ)
10. الشرط **grade >= 90** يعرض الطلاب الذين حصلوا على درجات تساوي أو أكبر من 90. (صح)