**التعامل مع SQL لإدخال البيانات والتعديل والحذف**

* **المقدمة**:
  + في هذا الجزء، تم شرح كيفية استخدام جملة SQL Insert Into لإدخال البيانات في الجداول.
  + المثال المستخدم يُظهر كيفية إعداد الاتصال بقواعد البيانات واستخدام كائنات مثل OleDbCommand لإرسال الأوامر.

**شرح العناوين:**

**1-3-1 جملة إدخال البيانات (Insert Into):**

* يتم استخدام هذه الجملة لإدخال البيانات في جدول معين.
* الصيغة العامة:

Insert Into table\_name (column1, column2, ...)

Values (value1, value2, ...)

**شرح الأكواد:**

1. تعريف كائن OleDbCommand.
2. إعداد اتصال Connection.
3. تحديد نوع الأمر CommandType.Text.
4. كتابة نص الأمر Insert Into.
5. تنفيذ الأمر باستخدام ExecuteNonQuery.

**مثال برمجي:**

Dim sqcomand As New OleDb.OleDbCommand

sqcomand.Connection = Conn

sqcomand.CommandType = CommandType.Text

sqcomand.CommandText = "insert into tb values('105', 'Ahmed', 'Ali', 'Adel', 'Hmd', 'Marim', 'Ghadames', '14/04/2009', 'Libyan')"

sqcomand.ExecuteNonQuery()

**عرض البيانات:**

تم توضيح كيفية عرض البيانات باستخدام زر منفصل، حيث يتم استخدام كائن DataAdapter لملء البيانات وعرضها في عنصر التحكم.

### أسئلة اختيار من متعدد:

#### ****1. الكائن المستخدم لفتح اتصال مع قاعدة البيانات هو:****

a) SqlCommand  
b) SqlConnection  
c) OleDbConnection  
d) DataAdapter  
**الإجابة: c**

#### ****2. جملة SQL لإضافة بيانات إلى جدول هي:****

a) Update  
b) Delete  
c) Insert Into  
d) Select  
**الإجابة: c**

#### ****3. عند تنفيذ استعلام لإدخال البيانات، نستخدم الطريقة:****

a) ExecuteReader( )  
b) ExecuteScalar( )  
c) ExecuteNonQuery( )  
d) ExecuteQuery( )  
**الإجابة: c**

#### ****4. نوع الأمر النصي في كائن Command يتم تحديده باستخدام:****

a) CommandType.StoredProcedure  
b) CommandType.Text  
c) CommandType.TableDirect  
d) CommandType.Default  
**الإجابة: b**

#### ****5. يتم تحديد نص الاستعلام في:****

a) CommandType  
b) CommandText  
c) Connection  
d) DataAdapter  
**الإجابة: b**

#### ****6. لإغلاق الاتصال بقاعدة البيانات، نستخدم:****

a) Conn.End()  
b) Conn.Close()  
c) Conn.Disconnect()  
d) Conn.Stop()  
**الإجابة: b**

#### ****7. يتم تعريف كائن الاتصال مع قاعدة البيانات باستخدام:****

a) SqlCommand  
b) OleDbConnection  
c) DataAdapter  
d) SqlAdapter  
**الإجابة: b**

#### ****8. يتم استخدام كائن DataAdapter لــ:****

a) تعديل الجداول  
b) حذف الجداول  
c) نقل البيانات بين قاعدة البيانات وDataSet  
d) عرض البيانات مباشرة  
**الإجابة: c**

#### ****9. النص البرمجي لجملة SQL يُكتب في الخاصية:****

a) CommandText  
b) ConnectionString  
c) SqlStatement  
d) DataSource  
**الإجابة: a**

#### ****10. ما وظيفة ExecuteNonQuery() ؟****

a) قراءة البيانات فقط  
b) تنفيذ الأوامر التي لا تُرجع بيانات  
c) عرض البيانات فقط  
d) حذف البيانات  
**الإجابة: b**

#### ****11. يتم استخدام**** Dataset ****لــ:****

a) عرض البيانات في واجهة المستخدم فقط  
b) تخزين البيانات بشكل مؤقت  
c) إنشاء الجداول  
d) تعديل مخطط قاعدة البيانات  
**الإجابة: b**

#### ****12. يتم تعريف اتصال قاعدة البيانات في الكود باستخدام:****

a) SqlCommand  
b) SqlConnection  
c) OleDbConnection  
d) DataReader  
**الإجابة: c**

#### ****13. عند إعداد اتصال بقاعدة البيانات، يتم تحديد اسم قاعدة البيانات في:****

a) CommandText  
b) DataSource  
c) ConnectionString  
d) AdapterConfig  
**الإجابة: c**

#### ****14. عند تنفيذ استعلام**** Insert Into****، يجب أن تكون:****

a) قاعدة البيانات مفتوحة  
b) قاعدة البيانات مغلقة  
c) قاعدة البيانات مؤمنة  
d) قاعدة البيانات فارغة  
**الإجابة: a**

#### ****15. يستخدم DataAdapter لملء البيانات في:****

a) OleDbCommand  
b) Dataset  
c) DataSource  
d) SqlConnection  
**الإجابة: b**

### أسئلة صح وخطأ:

#### ****1. يتم استخدام**** Insert Into ****لإضافة بيانات إلى جدول.****

**الإجابة: صح**

#### ****2. ExecuteNonQuery() تُرجع عدد السجلات التي تم إدخالها في قاعدة البيانات****

**الإجابة: صح**

#### ****3. يمكن تنفيذ استعلام SQL بدون فتح الاتصال بقاعدة البيانات.****

**الإجابة: خطأ**

#### ****4. CommandType.Text يتم استخدامه لتحديد استعلام SQL نصي.****

**الإجابة: صح**

#### ****5. الخاصية**** CommandText ****تُستخدم لتعريف اتصال قاعدة البيانات.****

**الإجابة: خطأ**

#### ****6. يمكن استخدام DataAdapter لإدخال بيانات مباشرة إلى قاعدة البيانات.****

**الإجابة: خطأ**

#### ****7. يتم ملء Dataset باستخدام كائن DataAdapter.****

**الإجابة: صح**

#### ****8. . Conn.Close() يُغلق الاتصال بقاعدة البيانات.****

**الإجابة: صح**

#### ****9. عند تعريف كائن OleDbCommand، يجب تحديد نص الاستعلام.****

**الإجابة: صح**

#### ****10. DataAdapter يُستخدم لإنشاء اتصال مع قاعدة البيانات.****

**الإجابة: خطأ**

#### ****11. يمكن استخدام ExecuteNonQuery() مع استعلام Delete.****

**الإجابة: صح**

#### ****12. الخاصية ConnectionString تُستخدم لتحديد إعدادات الاتصال بقاعدة البيانات.****

**الإجابة: صح**

#### ****13. . DataReader تُخزن البيانات بشكل مؤقت في التطبيق.****

**الإجابة: خطأ**

#### ****14. الكود البرمجي**** Conn.Open() ****يُستخدم لفتح الاتصال بقاعدة البيانات.****

**الإجابة: صح**

#### ****15. يتم تنفيذ الاستعلامات النصية دائمًا باستخدام CommandType.TableDirect.****

**الإجابة: خطأ**