資料庫程式設計

學習目標

- 學習如何設計簡單的 ADO .NET 資料庫應用程式
- 學習資料表的單筆巡覽、新增、修改、刪除
- 學習資料庫的關聯查詢
- 學習 SQL 語言的用法
- 學習 Connection 物件與 Command 物件的使用

Visual C# 2008 Visual C# 2008 基礎必修課

14.6 習題

_	、選擇題					
1.	若使用 Access 2003 當資料庫則必須在程式最開頭撰寫?					
	(A)using System	(B)using Sy	stem.Da	ata.SqlC	Client	
	(C)using System.Data	(D)using Sy	stem.Da	ata.OleI	Ob	
2.	若使用 SQL Server 當資料庫則必須在程式最開頭撰寫?					
	(A)using System	(B)using Sy	stem.Da	ata.SqlC	Client	
	(C)using System.Data	(D)using Sy	stem.Da	ata.OleI	Ob	
3.	下列哪個物件可以執行 SQL 語法?					
	(A)Connection (B))Command	(C)Dat	aSet	(D)Button	
4.	下列何者有誤?					
	(A)ADO .NET 目前最新版為 2.0 (B)ADO .NET 採離線式存取					
	(C)DataSet 是記憶體的資料庫					
	(D)透過 DataReader 物件可將資料庫的資料一次填寫入 DataSet					
5.	下列哪個物件可以開啟與關閉連接資料庫?					
	(A)Connection (B))Command	(C)Dat	aSet	(D)Button	
6.	欲查詢資料表的記錄,可使用 SQL 語法的?					
	(A)INSERT 陳述式 (I	B)UPDATE 陳	述式	(C)DEI	LETE 陳述式	
	(D)SELECT 陳述式					
7.	欲新增資料表的記錄,可使用 SQL 語法的?					
	(A)INSERT 陳述式 (I	B)UPDATE 陳	述式	(C)DEI	LETE 陳述式	
	(D)SELECT 陳述式					
8.	欲刪除資料表的記錄,可使用 SQL 語法的?					
	(A)INSERT 陳述式 (I	B)UPDATE 陳	述式	(C)DEI	LETE 陳述式	

(D)SELECT 陳述式

9.	表單上欲建立二維資料控制項,用來顯示和編修各種不同資料來源的
	表格式資料,可使用下列哪個控制項?

(A)DataSet (B)DataGridView (C)BindingSource (D)Connection

10. 透過 DataAdapter 物件的哪個方法可以將資料表的資料一次填入記憶 體的 DataSet?

(A)GetData (B)GetTable (C)Fill (D)Update

11. 透過 DataAdapter 物件的哪個方法可以將記憶體 DataSet 的內容一次寫 回指定的資料表?

(A)GetData (B)GetTable (C)Fill (D)Update

二、填空題

1. 完成下列程式片段。下列程式片段使用 OleDbConnection 物件進行連接 newdb.mdb 資料庫。

	<u>D</u> c	$en = ne^{-1}$	w <u> </u>		
("Prov	ider=Mic	rosoft.J	et.OLEDB.4.0;Data Source=_	3	");
cn	4	;	//開啟連接資料庫		
//讀寫	資料庫				
cn.	(5)	;	//關閉連接資料		

2. 完成下列程式片段。下列程式片段使用 OleDbCommand 物件來新增員工 資料表的記錄,員工資料表有員工編號、姓名、薪資三個欄位,分別請 新增員工編號為 'A01'、姓名為 'Jasper'、薪資為 70000 的記錄,所指定 的連線物件為 cn。

Visual C# 2008 ----Visual C# 2008 基礎必修課

三、簡答題

如下圖,「圖書庫存表」有書號、書名、單價、數量四個欄位,這個資料表有六筆記錄。請你依下列問題,撰寫適當的 SQL 語法。



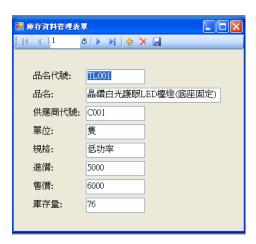
- 1. 撰寫查詢「圖書庫存表」書號、書名、數量資料的 SQL 語法。
- 2. 撰寫查詢「圖書庫存表」所有資料、依單價由小到大排序的 SQL 語 法。
- 3. 撰寫查詢「圖書庫存表」所有資料、依數量由大到小排序的 SQL 語 法。
- **4.** 撰寫查詢「圖書庫存表」所有資料,且數量大於 500、單價大於 400 的 SQL 語法。
- 5. 撰寫新增的 SQL 語法。新增的記錄為:書號為 '96325'、書名為'財經專書'、單價為 500、數量 3000 的記錄。
- 6. 撰寫刪除的 SQL 語法。刪除「圖書庫存表」書號等於'15200'的記錄。
- 7. 撰寫修改 SQL 語法。將「圖書庫存表」書號等於'65412'的記錄,書 名改為'女人 2003',單價改為 500、數量改為 1000。

四、程式設計

1. 使用 db1.mdb 資料庫的「庫存主檔」資料表來製作「庫存主檔」管理程式。







- **3.** 建立進貨退回的程式。過程如下:
 - ① 首先將「供應商」資料表所有供應商出現在下拉式清單供你選 取。

- ② 當供應商選取完畢,系統自動由「庫存主檔」資料表將該供應商所供應的產品顯示在「品名」下拉式清單中供你選取。
- ③ 當品名選取完畢,會由「庫存主檔」資料表,將該供應商的該 項產品的單位、規格、進價顯示在表單上。
- ④ 此時輸入進貨退回數量,若需加備註時在備註欄說明。
- ⑤ 當進貨退回處理完畢,按 新增速 鈕時,會出現對話方塊詢問「確定是否進行進貨退回?」。若按 是 鈕,會將目前進貨退回數量會由「庫存主檔」資料表的庫存量扣掉進退數量。

