客戶管理系統-單一資料表

壹、客戶資料表

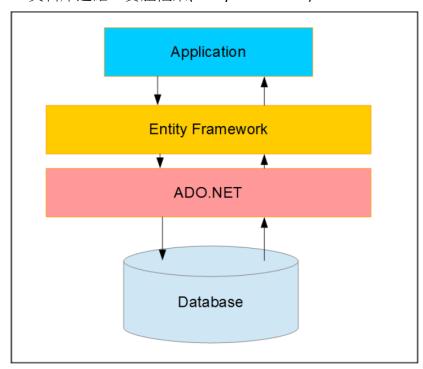
	名稱	資料型別	允許 Null
₩0	客戶編號	nvarchar(10)	
	公司名稱	nvarchar(50)	✓
	連絡人	nvarchar(10)	✓
	性別	nvarchar(4)	✓
	職稱	nvarchar(10)	✓
	地址	nvarchar(50)	✓
	照片檔名	nvarchar(50)	✓
	照片	image	J

貳、視窗表單



- 通用控制項-Label, TextBox, Button, PictureBox
- 資料控制項-BindingSource,
- 元件控制項-ErrorProvider
- 對話方塊控制項-OpenFileDialog

參、SQL Server 資料庫連結-實體框架(Entity Framework)





肆、事件清單

控制項	事件
Form	Load() 載入
Button	Click() 點選
TextBox	Validating() 驗證進行中

伍、屬性與方法

黄 住與刀広	T	
控制項/類別	屬性/方法	
所有控制項	屬性	
	▶ Text 顯示文字	
	➤ Enabled 啟用	
	方法	
	➤ Focus() 取得焦點	
TextBox	屬性	
	➤ ReadOnly 唯讀	
ErrorProvider	方法	
	> SetError(控制項, 錯誤訊息) 顯示錯誤	
	▶ Clear() 清除設定	
PictureBox	屬性	
	> image 影像資料	
MessageBox	方法	
	Show() 顯示對話窗並回傳結果	
OpenFileDialog	方法	
	> ShowDialog() 顯示對話窗並回傳結果	
	(DialogResult)	
Form	方法	
	➤ Close() 關閉表單	
BindingSource 屬性		
	▶ DataSource 資料來源	
	➤ Position 記錄位置(由 0 開始)	
	➤ Count 記錄筆數	
	方法	
	➤ MoveFirst() 移至第一筆	
	➤ MoveNext() 移至下一筆	
	➤ MovePrevious() 移至前一筆	
	➤ MoveLast() 移至最後一筆	
	➤ AddNew()新增一筆	
	➤ RemoveCurrent() 刪除目前這一筆	
實體框架 DbContext	方法	
	➤ SaveChanges() 更新資料庫	
實體框架 DbSet	方法	
貝腔性术 20360		
貝腔性示 20361	➤ ToList()轉換為 List 資料型別	
貝腔化示 Duset	ToList() 轉換為 List 資料型別Add() 資料表新增一筆紀錄	

陸、實體框架應用

- 畫面控制項必須先資料繫結 BindingSource
- 資料讀入 BindingSource

```
using (var testDB = new TestDBEntities()) // 取得資料實體
{
    // 取得客戶記錄並轉換為List,再存入BindingSource
    客戶BindingSource.DataSource = testDB.客戶.ToList();
    客戶BindingSource.MoveFirst(); // 移至第一筆
}
```

● 更新資料庫紀錄(update)

```
using (var testDB = new TestDBEntities()) // 取得資料實體
{
    // 先找出指定的紀錄
    var 客戶 = testDB.客戶.Find(客戶編號 TextBox.Text);
    客戶.公司名稱 = 公司名稱 TextBox.Text;
    客戶.地址 = 地址 TextBox.Text;
    // TODO
    testDB.SaveChanges(); // 存檔
}
```

● 新增資料庫紀錄(insert)

```
using (var testDB = new TestDBEntities()) // 取得資料實體
{
  var 客戶 = new 客戶(); // 新增客戶資料
  客戶.客戶編號 = 客戶編號 TextBox.Text;
  客戶.公司名稱 = 公司名稱 TextBox.Text;
  客戶.地址 = 地址 TextBox.Text;
  // TODO
  testDB.客戶.Add(客戶); // 插入新客戶記錄
  testDB.SaveChanges(); // 存檔
}
```

● 刪除資料庫紀錄(delete)

```
using (var testDB = new TestDBEntities()) // 取得資料實體
{
    // 先找出指定的紀錄
    var 客戶 = testDB.客戶.Find(客戶編號 TextBox.Text);
    testDB.客戶.Remove(客戶); // 刪除指定記錄
    testDB.SaveChanges(); // 存檔
}
```

柒、圖片顯示與存檔

● PictureBox -> image 欄位

```
var 圖形轉換 = new ImageConverter();

客戶.照片 = (byte[])圖形轉換.ConvertTo(照片 PictureBox.Image,
    typeof(byte[]));
```

● 圖形檔 -> PictureBox

```
照片 PictureBox.Image = Image.FromFile(路徑檔名);
```