

訂單管理系統

第13組

CBF109051 林威堃

CBF109023 陳敬中

CBF109007 葉誌鵬



目錄

CONTENTS



工作分配



系統介紹



程式碼介紹



問題&解決方法



參考資料



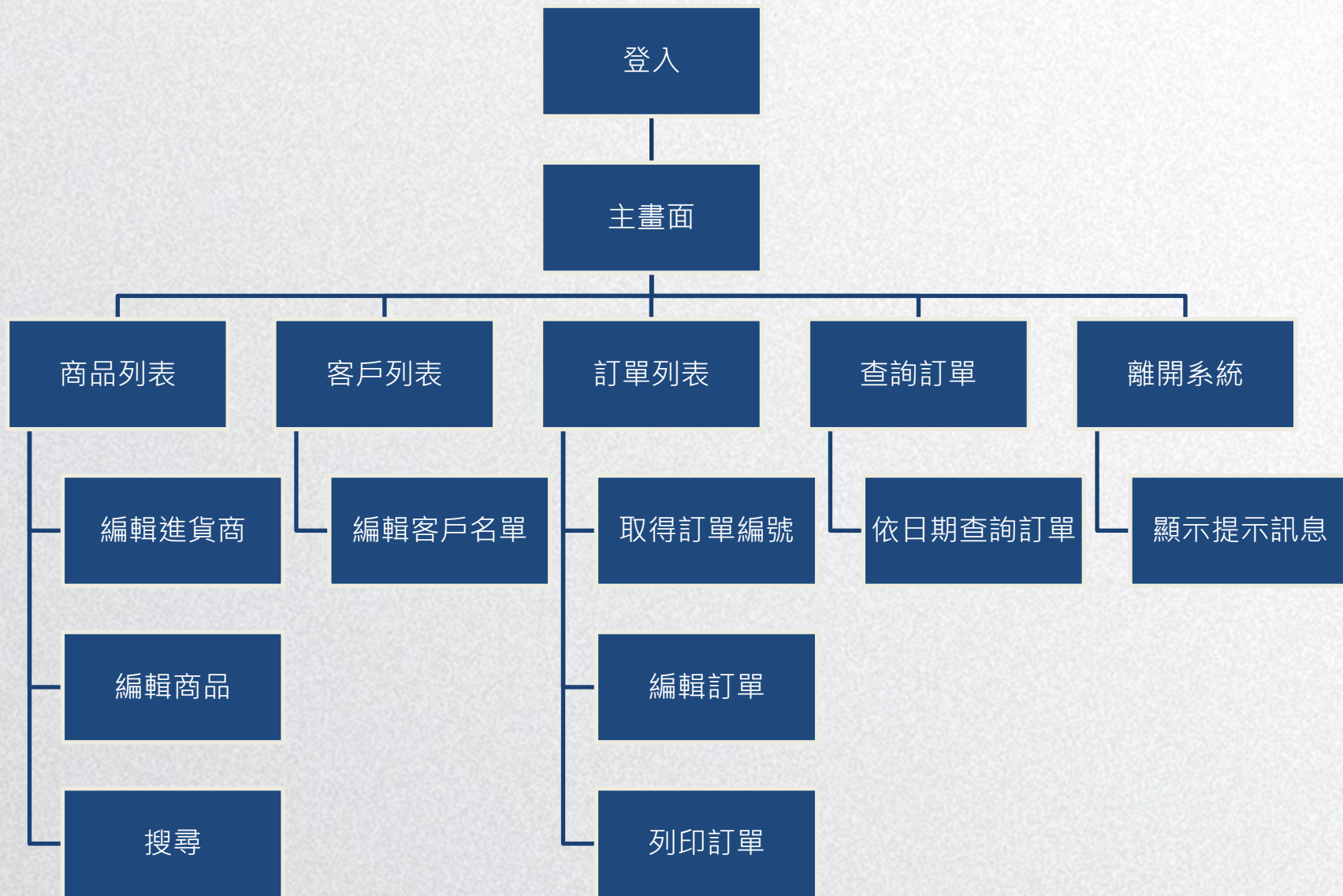
系統介紹



管理訂單、商品庫存、進貨商 & 客戶名單



系統介紹





功能說明

進貨：

	產品編號	產品名稱
▶	1	蘋果汁
	2	牛奶
	3	汽水
	4	辣椒粉
	5	海鮮醬
	6	甜辣醬
	7	蛋糕
	8	玉米片
	9	薯條
*	NULL	NULL

	類別編號	類別名稱	說明
▶	1	飲料	軟性飲料,咖啡,...
	2	調味品	甜酸醬,配料,塗...
	3	點心	甜點心,糖果,甜...
*	NULL	NULL	NULL



產品



產品類別



功能說明

進貨：

	進貨商編號	進貨商
▶	1	福樂食品股份有...
	2	愛之味股份有限...
	3	可口可樂公司
	4	樂事公司
*	NULL	NULL

	流水號	員工編號	員工密碼
▶	4	123	123
	1	H01	123
	2	S01	a123
	3	S02	b123
*	NULL	NULL	NULL

	流水號	進貨人員編號	訂單編號	公司名稱	商品總類	商品名稱	每單位價格	庫存	商品描述
▶	1	S01	S01001	老楊方塊酥	零食	方塊酥	75	150	方塊酥GOOD
	2	S02	S02001	可口可樂	飲料	雪碧	20	100	雪碧GOOD
	3	S01	S01002	可口可樂	飲料	可樂	25	75	可樂讚
	4	S02	S02002	統一食品	泡麵	肉骨茶	20	50	肉骨茶泡麵好吃
	7	H01	H01001	統一食品	零食	餅乾	10	50	餅乾
	8	H01	H01002	可口可樂	飲料	可樂	20	100	可樂GOOOOOD
	9	S02	S02003	統一食品	泡麵	牛肉泡麵	25	75	牛肉泡麵好吃
	10	H01	H01003	可口可樂	飲料	System.Data.D...	50	100	蘋果汁好喝
	11	H01	H01004	統一食品	飲料	牛奶	75	100	牛奶好喝
	12	H01	H01005	愛之味股份有限...	調味品	海鮮醬	50	100	海鮮醬好吃
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



進貨商



進貨組



總進貨清單



功能說明

訂貨:

	訂單編號	客戶編號	訂單日期	商品總額
▶	10283	ALFKI	2019/12/1	20
	10284	BERGS	2019/10/11	67
	10285	ANATR	2020/8/11	396
	10286	BONAP	2022/8/12	114
	10287	ANTON	2022/9/11	90
	10288	AROUT	2022/12/11	60
*	NULL	NULL	NULL	NULL

	客戶編號	公司名稱	地址	連絡電話	密碼
▶	aaa	屏東大學屏商	屏東縣屏東市民...	02 968-9652	NULL
	ALFKI	三川實業有限公...	台北市忠孝東路...	(02) 968-9652	123
	ANATR	東南實業	台中市仁愛路二...	(03) 862-9682	123
	ANTON	坦森行貿易	高雄市中正路...	(04) 256-6932	123
	AROUT	國頂有限公司	台北縣中新路1...	(05) 555-7788	123
	bbb	Amazon	55435	11212	NULL
	BERGS	喻台生機械	花蓮市花蓮路9...	(06) 245-9636	123
	BLAUS	琴花卉	宜蘭市經國路5...	(07) 556-6665	123
	BLONP	皓國廣兌	新竹市永平路一...	(08) 889-6698	123
	BOLID	邁多貿易	台北市北平東路...	(02) 221-2555	123
	BONAP	琴攝影	台北市北平東路...	(03) 247-9682	123
	ccc	屏東科技大學	411	0287878	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



訂貨主檔

	訂單編號	產品編號	單價	數量
▶	10283	9	20	1
	10284	1	18	1
	10284	5	29	1
	10284	7	10	2
	10285	1	18	6
	10285	2	19	6
	10285	5	29	6
	10286	6	44	2
	10286	8	13	2
	10287	3	5	5
	10287	8	13	5
	10288	7	10	2
	10288	9	20	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL



客戶



訂單明細



功能說明

訂貨:

	類別編號	類別名稱	說明
▶	1	飲料	軟性飲料,咖啡,...
	2	調味品	甜酸醬,配料,塗...
	3	點心	甜點心,糖果,甜...
*	NULL	NULL	NULL

	產品編號	產品名稱	類別編號	單位數量	單價	庫存量
▶	1	蘋果汁	1	每箱24瓶	18	39
	2	牛奶	1	每箱24瓶	19	17
	3	汽水	1	每箱12瓶	5	20
	4	辣椒粉	2	每袋3公斤	13	32
	5	海鮮醬	2	每箱24瓶	29	113
	6	甜辣醬	2	每箱24瓶	44	24
	7	蛋糕	3	每箱24個	10	36
	8	玉米片	3	每箱24包	13	15
	9	薯條	3	每箱24包	20	10
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



產品類別



產品資料



登入介面

Shop Management System

Order Management System

USER 123

PASSWORD ***

CLEAR

LOGIN

EXIT

!!!登入成功!!!

確定

!!!員工編號或密碼錯誤!!!

確定

警告

確定要離開

確定 取消

USER |

PASSWORD



「客戶列表」



客戶列表

Form2

Order Management System

FormCustomer

Products

Customer

Order

客戶編號

aaa

公司名稱

屏東大學屏商校區

連絡電話

02 968-9652

連絡地址

屏東縣屏東市民生東路51號2

清除

新增

修改

刪除

顧客列表

	客戶編號	公司名稱	連絡電話	地址
	aaa	屏東大學屏商校區	02 968-9652	屏東縣屏東市民生東路51號2
▶	abc	屏東大學	02 968-9600	屏東縣屏東市民生路
	ALFKI	三川實業有限公司	(02) 968-9652	台北市忠孝東路四段32號
	ANATR	東南實業	(03) 862-9682	台中市仁愛路二段120號
	ANTON	坦森行貿易	(04) 256-6932	高雄市中正路一段12號
	AROUT	國頂有限公司	(05) 555-7788	台北縣中新路11號
	bbb	Amazon	11212	55435
	BERGS	喻台生機械	(06) 245-9636	花蓮市花蓮路98號
	BLAUS	琴花卉	(07) 556-6665	宜蘭市經國路55號
	BLONP	皓國廣兒	(08) 889-6698	新竹市永平路一段1號
	BOLID	邁多貿易	(02) 221-2555	台北市北平東路24號
	BONAP	琴攝影	(03) 247-9682	台北市北平東路24號3樓之一
	ccc	屏東科技大學	0287878	411



「客戶列表」



客戶列表

Form2

Order Management System

Products

Customer

Order

SearchOrder

EXIT

FormCustomer

顧客列表

客戶編號

aaa

公司名稱

屏東大學屏商校區

連絡電話

02 968-9652

連絡地址

屏東縣屏東市民生東路51號2

清除

新增

修改

刪除

客戶編號	公司名稱	連絡電話	地址
aaa	屏東大學屏商校區	02 968-9652	屏東縣屏東市民生東路51號2
ALFKI	三川實業有限公司	(02) 968-9652	台北市忠孝東路四段32號
ANATR	東南實業	(03) 862-9682	台中市仁愛路二段120號
ANTON	坦森行貿易	(04) 256-6932	高雄市中正路一段12號
AROUT	國頂有限公司	(05) 555-7788	台北縣中新路11號
bbb	Amazon	11212	55435
BFFGS	隆發生機城	(06) 245-9636	花蓮市花蓮路98號

刪除

警告

確定要刪除abc的資料

確定

取消



「商品列表」



商品列表

Form2

Order Management System

FormProduct

Products

Customer

Order

SearchOrder

EXIT

S01001

123 公司 福樂食品股份有限: 商品類別 飲料 顯示所有訂單

123001 商品名稱 蘋果汁 每單位價格 30

庫存 15 商品描述

新增 修改 刪除 搜尋

欲刪除訂單編號

123002

取消 確認刪除

進貨人員 編號	訂單編號	公司名稱
H01		福樂
H01		食品
H01		股份
H01		有限
H01		公司
123	123002	福樂食品股

存	商品描述
0	可樂GOOOO...
0	牛奶好喝
0	海鮮醬好吃
	牛奶1224
	玉米片50

新增成功

確定



「商品列表」



商品列表

Form2

Order Management System

FormProduct

Products

Customer

Order

SearchOrder

EXIT

公司

請選擇進貨商

商品類別

請選擇產品類別

顯示所有訂單

商品名稱

請選擇產品名稱

庫存

新增

修改

欲修改訂單編號

S01001

取消

確認

	進貨人員 編號	訂單編號	公司名稱	商品總類	商品名稱	每單位價 格	庫存	商品描述
▶	S01	S01001	愛之味股份有...	調味品	辣椒粉	100	20	辣椒粉20
	S02	S02001	可口可樂	飲料	雪碧	20	100	雪碧GOOD
	S01	S01002	可口可樂	飲料	可樂	25	75	可樂讚
	S02	S02002	統一食品	泡麵	肉骨茶	20	50	肉骨茶泡麵好吃
	H01	H01001	統一食品	零食	餅乾	10	50	餅乾
	H01	H01002	可口可樂	飲料	可樂	20	100	可樂GOOOO...
	H01	H01004	統一食品	飲料	牛奶	75	100	牛奶好喝
	H01	H01005	愛之味股份有...	調味品	海鮮醬	50	100	海鮮醬#75



「訂單列表」

訂單列表

Form2

Order Management System

Products

Customer

Order

SearchOrder

EXIT

訂單編號 10283 取得編號

客戶編號 ALFKI

產品名稱 蘋果汁

單價 18 數量 增加商品

產品資料:

產品編號	產品名稱	單價
1	蘋果汁	18
2	牛奶	19
3	汽水	5
4	辣椒粉	13
5	海鮮醬	29
6	甜辣醬	44
7	蛋糕	10
8	玉米片	13
9	薯條	20

FormOrders

商品試算表: 日期: 2022/12/25

編號	產品編號	產品名稱	價格	數量	總額
1	1	蘋果汁	18	3	54

增加訂單 刪除商品

總金額: 54

訂貨主檔:

訂單編號	客戶編號	訂單日期	商品總額
10284	BERGS	2019/10/11	67
10285	ANATR	2020/8/11	396
10286	BONAP	2022/8/12	114
10287	ANTON	2022/9/11	90
10288	AROUT	2022/12/11	60
10289	ALFKI	2022/12/24	126
10290	ALFKI	2022/12/25	54

列印 刪除訂單



「訂單列表」



訂單列表

Form2

Order Management System

FormOrders

Products

訂單編號: 10283 取得編號

客戶編號: ALFKI

商品試算表: 日期: 2022/12/25

編號	產品編號	產品名稱	價格	數量	總額
*					

屏東大學店

電話: (08)7663800 地址: 900屏東縣屏東市民生東路51號

電話: (08)7663800 傳真: (02)2733-6546 地址: 900屏東縣屏東市民生東路51號

訂單編號: 10283 客戶編號: ALFKI 客戶名稱: 三川實業有限公司 訂貨日期: 2019/12/1 客戶電話: (02) 968-9652 客戶地址: 台北市忠孝東路四段32號

訂單明細:

訂單編號	產品編號	產品名稱	單價	數量	總額
10283	9	薯條	20	1	20

總金額: 20

刪除商品

總金額:

客戶編號	訂單日期	商品總額
ALFKI	2019/12/1	20
BERGS	2019/10/11	67
ANATR	2020/8/11	396
BONAP	2022/8/12	114
ANTON	2022/9/11	90
AROUT	2022/12/11	60
ALFKI	2022/12/24	126

EXIT

列印

刪除訂單



「查詢訂單」

Form2

Order Management System

Products

Customer

Order

SearchOrder

EXIT

FormSearch

訂單明細

搜尋訂單日期 2022年12月24日

確定

顯示所有

	訂單編號	客戶編號	產品編號	產品名稱	單價	數量	總額	訂單日期
▶	10289	ALFKI	4	辣椒粉	13	3	39	2022/12/24
	10289	ALFKI	5	海鮮醬	29	3	87	2022/12/24

查詢訂單



程式碼介紹



預存程序

LINQ

列印訂單

資料連接

Database1.mdf

資料表

檢視表

預存程序

DeleteProduct

@ @orderno

InsertProduct

@ @no

@ @orderno

@ @company

@ @types

@ @productname

@ @prize

@ @stock

@ @describe

UpdateProduct

@ @no

@ @orderno

@ @company

@ @types

@ @productname

@ @prize

@ @stock

@ @describe

```
1 CREATE PROCEDURE InsertProduct
2 (
3     @no nvarchar(30),
4     @orderno nvarchar(30),
5     @company nvarchar(30),
6     @types nvarchar(30),
7     @productname nvarchar(30),
8     @prize int,
9     @stock int,
10    @describe nvarchar(30)
11 )
12 AS
13 INSERT INTO 總進貨清單 (進貨人員編號, 訂單編號, 公司名稱, 商品總類, 商品名稱, 每單位價格, 庫存, 商品描述)
14 VALUES (@no, @orderno, @company, @types, @productname, @prize, @stock, @describe)
15 RETURN
```

```
186 SqlCommand cmd = new SqlCommand("InsertProduct", cn);
187 cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
188 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@no", SqlDbType.NVarChar));
189 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@orderno", SqlDbType.NVarChar));
190 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@company", SqlDbType.NVarChar));
191 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@types", SqlDbType.NVarChar));
192 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@productname", SqlDbType.NVarChar));
193 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@prize", SqlDbType.Int));
194 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@stock", SqlDbType.Int));
195 cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@describe", SqlDbType.NVarChar));
196 cmd.Parameters["@no"].Value = label9.Text.ToString();
197 cmd.Parameters["@orderno"].Value = label10.Text;
198 cmd.Parameters["@company"].Value = value_company;
199 cmd.Parameters["@types"].Value = value_cbTypes;
200 cmd.Parameters["@productname"].Value = value_cbproduct;
201 cmd.Parameters["@prize"].Value = int.Parse(tb_prize.Text);
202 cmd.Parameters["@stock"].Value = int.Parse(tb_stock.Text);
203 cmd.Parameters["@describe"].Value = tb_describe.Text;
204 cmd.ExecuteNonQuery();
205 MessageBox.Show("新增成功");
```

1

設定參數

2

給SQL敘述

3

在.CS檔裡進行呼叫



預存程序

LINQ

列印訂單

1

抓出訂貨主檔、訂單明細、客戶、產品資料、產品類別的共同資料 (使用INNER JOIN) 這樣可以排除沒有訂貨的客戶。

2

使用WHERE條件看訂單資料表，有沒有等於 date1(訂貨日期)

```
cn.ConnectionString = @"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|store.mdf;" + "Integrated Security=True";
SqlDataAdapter daOrder = new SqlDataAdapter
    ("SELECT 訂單明細.訂單編號, 訂單明細.產品編號, 訂單明細.單價, 訂單明細.數量, 訂貨主檔.客戶編號, 訂貨主檔.訂單日期, (訂單明細.單價 * 訂單明細.數量) AS 總額, 產品資料.產品名稱 "
    "FROM 客戶 INNER JOIN 訂貨主檔 ON 客戶.客戶編號 = 訂貨主檔.客戶編號 INNER JOIN 訂單明細 ON 訂貨主檔.訂單編號 = 訂單明細.訂單編號 " +
    "INNER JOIN 產品資料 ON 訂單明細.產品編號 = 產品資料.產品編號", cn);
daOrder.Fill(ds, "訂單");
DataTable dtOrder = ds.Tables["訂單"];
var date1 = dateTimePicker1.Value.ToString("yyyy/M/d");
var result = from d in dtOrder.AsEnumerable() where d.Field<string>("訂單日期") == date1
    select new
    {
        訂單編號 = d.Field<int>("訂單編號"),
        客戶編號 = d.Field<string>("客戶編號"),
        產品編號 = d.Field<int>("產品編號"),
        產品名稱 = d.Field<string>("產品名稱"),
        單價 = d.Field<int>("單價"),
        數量 = d.Field<int>("數量"),
        總額 = d.Field<int>("總額"),
        訂單日期 = d.Field<string>("訂單日期")
    };
dataGridView1.DataSource = result.ToList();
}
```




預存程序

LINQ

列印訂單

新增 ▾ 編輯... ✕

- 內建欄位
 - 參數
 - 影像
- 資料來源
 - storeDataSet1
- 資料集
 - DataSet1
 - 訂單編號
 - 產品編號
 - 單價
 - 數量
 - 客戶編號
 - 訂單日期
 - 商品總額
 - 公司名稱
 - 連絡電話
 - 地址
 - 總額
 - 產品名稱

屏東大學店

電話：(08)7663800 傳真：(02)2733-6546

地址：900屏東縣屏東市民生東路51號

客戶編號：[客戶編號] 客戶名稱：[公司名稱] 客戶電話：[連絡電話] 客戶地址：[地址]

訂單編號：[訂單編號] 客戶編號：[客戶編號] 客戶名稱：[公司名稱] 訂貨日期：[訂單日期] 客戶電話：[連絡電話] 客戶地址：[地址]

產品名稱	單價
產品名稱]	[單價]

訂單明細：

訂單編號	產品編號	產品名稱	單價	數量	總額
[訂單編號]	[產品編號]	[產品名稱]	[單價]	[數量]	[總額]

總金額： «Expr»

若要將項目加入頁尾，請將項目加入報表，然後將它拖曳到此處。

1

2

- 1.先在專案檔建立資料集(.xsd)然後新增Datatable1，再去建立報表檔(.rdlc)新增資料來源，拉入資料表、TextBox、表格。
- 2.點選TextBox、表格就可以選擇資料來源。



問題&解決方法



問題&解決方法

資料顯示錯誤



客戶編號

公司名稱

連絡電話

連絡地址

清除

新增

修改

刪除

顧客列表

	客戶編號	公司名稱	連絡電話	地址
	aaa	屏東大學屏商	02 968-9652	屏東縣屏東市民生東路51號2
	ALFKI	三川實業有限公司	(02) 968-9652	台北市忠孝東路四段32號
	ANATR	東南實業	(03) 862-9682	台中市仁愛路二段120號
	ANTON	坦森行貿易	(04) 256-6932	高雄市中正路一段12號
	AROUT	國頂有限公司	(05) 555-7788	台北縣中新路11號
	bbb	Amazon	11212	55435
	BERGS	喻台生機械	(06) 245-9636	花蓮市花蓮路98號
	BLAUS	琴花卉	(07) 556-6665	宜蘭市經國路55號
	BLONP	皓國廣兌	(08) 889-6698	新竹市永平路一段1號
	BOLID	邁多貿易	(02) 221-2555	台北市北平東路24號
	BONAP	琴攝影	(03) 247-9682	台北市北平東路24號3樓之一
	ccc	屏東科技大學	0287878	411
▶	test	????	1121312313	21212
*				

```
string sqlStr = $"INSERT INTO 客戶(客戶編號,公司名稱,連絡電話,地址) VALUES('{txtCId.Text}',N'{txtCName.Text}','{txtCphone.Text}',N'{txtAddress.Text}')";
```

這樣才會指定字串格式為 **Unicode**。



問題&解決方法

資料重複



Order Management System

Products

Customer

Order

SearchOrder

EXIT

FormOrders

日期: 2022/12/26

商品試算表:

	編號	產品編號	產品名稱	價格	數量	總額
*						
總金額:						
訂單日期	商品總額					
2019/10/11	67					
2020/8/11	396					
2022/8/12	114					
2022/9/11	90					
2022/12/11	60					
2022/12/24	126					
2022/12/26	58					

訂單編號 10290 取得編號

客戶編號 ALFKI

產品名稱 海鮮醬

單價 29 數量 2 增加商品

產品資料:

產品編號	產品名稱	價格
1	蘋果汁	
2	牛奶	
3	汽水	
4	辣椒粉	
5	海鮮醬	29
6	甜辣醬	44
7	蛋糕	10
8	玉米片	13
9	薯條	20
*		

The DELETE statement conflicted with the REFERENCE constraint "FK_訂單明細_訂貨主檔". The conflict occurred in database "F:\ORDER MANAGEMENT SYSTEM\1225\ORDER MANAGEMENT SYSTEM\GROCERY STORE MANAGEMENT\BIN\DEBUG\STORE.MDF", table "dbo.訂單明細", column '訂單編號'. The statement has been terminated.錯誤

確定

要先刪除訂單明細的訂單編號，才能刪除訂貨主檔的訂單編號，因為訂單明細.訂單編號是外來鍵。

```
DialogResult d = MessageBox.Show($"確定要刪除第{txtOrderId.Text}筆的資料", "警告", mess);
if (d == DialogResult.OK)
{
    string sqlStr1 = $"DELETE FROM 訂單明細 WHERE 訂單編號 = {txtOrderId.Text} ";
    SqlCommand Cmd1 = new SqlCommand(sqlStr1, cn);
    Cmd1.ExecuteNonQuery();
    string sqlStr = $"DELETE FROM 訂貨主檔 WHERE 訂單編號 = {txtOrderId.Text} ";
    SqlCommand Cmd = new SqlCommand(sqlStr, cn);
    Cmd.ExecuteNonQuery();
}
```



參考資料



https://youtu.be/CCSOmEEC_28 (Login Form)

<https://youtu.be/n2FWwmgMKok> (Login Form)

<https://youtu.be/i4YHCa92BdM> (All Forms UI/UXDesign)

https://www.youtube.com/watch?v=orsF-iDo3NQ&ab_channel=FreeProjectz (All Forms UI/UXDesign)

<https://www.youtube.com/watch?v=BtOEztT1Qzk&t=186s> (All Forms UI/UXDesign)

https://www.youtube.com/watch?v=QmgmGln0mZY&ab_channel=CodingWorld (RDLC)

https://www.youtube.com/watch?v=gofDanxHLI0&ab_channel=DynamicSoft (RDLC)

https://www.youtube.com/watch?v=Kc1gZ6GPsQg&ab_channel=TheNewBaghdad (Report View)



工作分配



工作分配

組員	工作內容
葉誌鵬	撰寫程式、排除BUG、排版設計
陳敬中	撰寫程式、排除BUG、排版設計
林威蓁	撰寫程式、PPT製作、測試