

Lab 17

Please go to this website: <https://uoclab.nccu.edu.tw/oopDBA/>

Login by your group's ID & password.

This lab is enhanced from the text book. Following figures are the information of “lab” schema.

Invoice

Invoice_ Number	Customer_ Number	Payment
INTEGER	INTEGER	DECIMAL(10, 2)
11731	3175	0
11732	3176	249.50
11733	3175	0

LinItem

Invoice_ Number	Product_ Code	Quantity
INTEGER	CHAR(7)	INTEGER
11731	116-064	3
11731	257-535	1
11731	643-119	2
11732	116-064	10
11733	116-064	2
11733	643-119	1

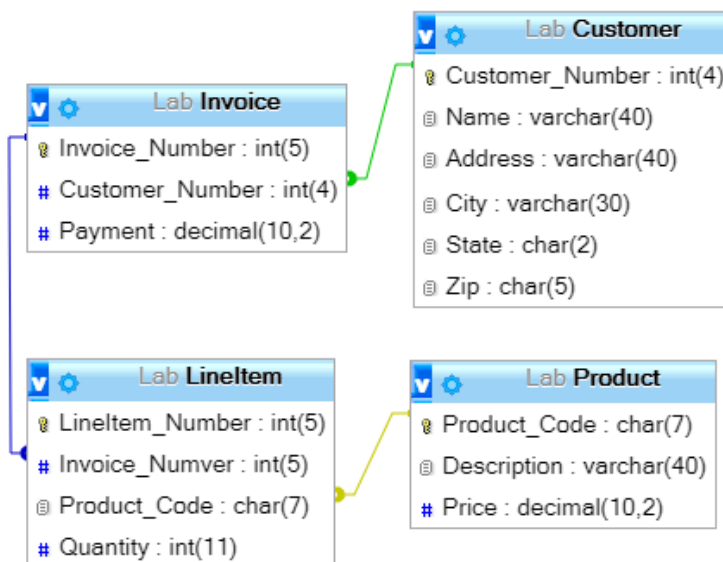
Product

Product_ Code	Description	Price
CHAR(7)	VARCHAR(40)	DECIMAL(10, 2)
116-064	Toaster	24.95
257-535	Hair dryer	29.95
643-119	Car vacuum	19.99

Customer

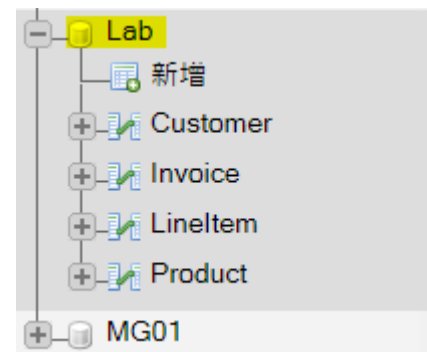
Customer_ Number	Name	Address	City	State	Zip
INTEGER	VARCHAR(40)	VARCHAR(40)	VARCHAR(30)	CHAR(2)	CHAR(5)
3175	Sam's Small Appliances	100 Main Street	Anytown	CA	98765
3176	Electronics Unlimited	1175 Liberty Ave	Pleasantville	MI	45066

Figure 8 A Sample Database



Please use “Lab”.

Write down the SQL statement and the screenshot of query result in document and save as PDF file.



Query questions:

1. Which product is cheaper than 25? The result should be

Product_Code	Description	Price
116-064	Toaster	24.95
643-119	Car vacuum	19.99

2. Create a Product table (Name: Product_yourStudentID) in your schema. The result would look like

資料表名稱: 新增 1 欄位 執行

名稱	類型	長度 / 值	預設值	編碼與排序	屬性	空值 (Null)	索引	A_1
Product_Code	CHAR	7	無	utf8mb4_general_		<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input type="checkbox"/>
Description	VARCHAR	40	無	utf8mb4_general_		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Price	DECIMAL	10, 2	無	utf8mb4_general_		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	INT		無			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

3. Insert some record to the table.

欄位	類型	函式	空值 (Null)	值
Product_Code	char(7)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	100
Description	varchar(40)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Notebook
Price	decimal(10,2)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	100.5

☐ 略過

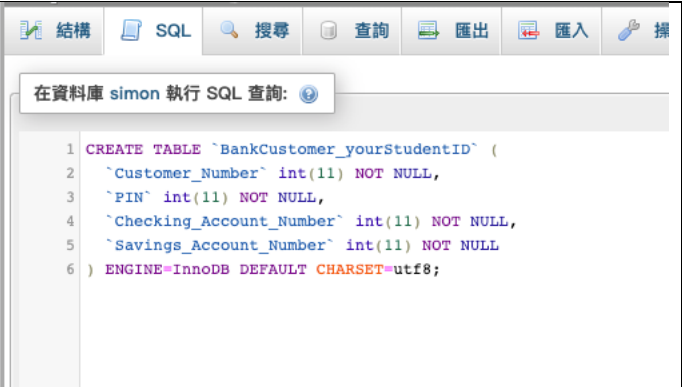
欄位	類型	函式	空值 (Null)	值
Product_Code	char(7)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	123
Description	varchar(40)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	SmartPhone
Price	decimal(10,2)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	50.4

+ 選項

	Product_Code	Description	Price
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	100	Notebook	100.50
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	123	SmartPhone	50.40

4. Create BankCustomer table

```
CREATE TABLE
`BankCustomer_yourStudentID` (
  `Customer_Number` int(11) NOT NULL,
  `PIN` int(11) NOT NULL,
  `Checking_Account_Number` int(11) NOT
NULL,
  `Savings_Account_Number` int(11) NOT
NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=utf8;
```



5. Import data from csv.

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限

匯入到「BankCustomer_107356015」資料表

要匯入的檔案：

可使用壓縮 (gzip, bzip2, zip) 或無壓縮的檔案。
壓縮檔案名稱必須以 [格式].[壓縮方式] 結尾。如：.sql.zip

由電腦上傳： BankCustomer.csv (上限：2,048 KB)

也可以在任何頁面拖放檔案。

檔案字元編碼：

部分匯入：

☒ 當偵測到執行時間已接近 PHP 執行時間的限制，允許中斷匯入的動作。(若要匯入大型檔案，這是

由第一行開始跳過此數量的查詢 (SQL)：

其他選項：

☒ 啟用外鍵檢查

格式：

備註：若檔案有多個資料表，會被合成一個。

格式選項：

☐ 匯入重複鍵值時，更新資料 (加入 ON DUPLICATE KEY UPDATE)欄位分隔符號：欄位包圍符號：欄位跳脫符號：換行符號：Import these many number of rows (optional): 欄位名稱：☐ 插入(INSERT)動作出錯時，不中斷匯入

Please write down your answer like this way:

Student ID: 107356015

1. What are the names of all customers?

```
SELECT Customer.Name FROM Customer
```



+ 選項

Name
Sam's Small Appliances
Electronics Unlimited

Submission: Submit your document as “pdf file (name: YourStudentID_Lab17)” via WM5.

No other submissions will be graded.

Deadline: Tomorrow’s midnight (for both Mon56 and Tue34)