座號：　　　姓名：

階段性作業七

資料表建立與完整性限制

1. **請建立一個名為【HW7】的資料庫，並寫出相對應之SQL DDL Script。**

**DDL Script：**

create database HW7

go

1. **請依下列兩個資料表規劃，寫出相對應之SQL DDL Script，使其可於【HW7】資料庫中建立該資料表。**

**【學生資料表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **資料型態** | **長度** | **是否可null** | **其它** |
| 學號 | char | 10 | 否 | P.K |
| 姓名 | nvarchar | 20 | 否 |  |
| 電話 | varchar | 20 | 否 |  |
| 地址 | nvarchar | 100 | 否 |  |
| 生日 | datetime | － | 是 |  |

**DDL Script：**

use HW7

create table 學生(

學生 char(10) primary key,

姓名 nvarchar(20) not null,

電話 varchar(20) not null,

地址 nvarchar(100) not null,

生日 datetime)

**【課程資料表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **資料型態** | **長度** | **是否可null** | **其它** |
| 課程代碼 | char | 6 | 否 | P.K |
| 課程名稱 | nvarchar | 30 | 否 |  |
| 學分數 | int | － | 否 | 預設為3學分 |

**DDL Script：**

create table 課程(

課程代碼 char(6) primary key,

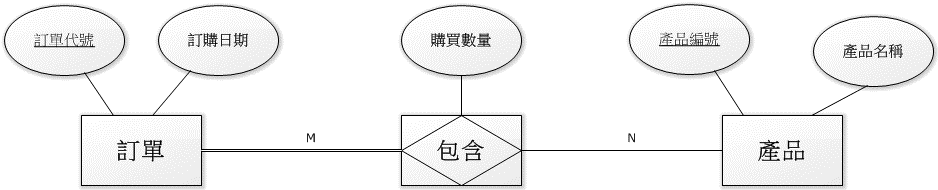
課程名稱 nvarchar(30) not null,

學分數 int default 3

)

1. **請參考下列ER圖與三個資料表規劃，寫出相對應之SQL DDL，使其可於【HW7】資料庫中建立此三個資料表，並建立三個資料表之間的關聯。**

**【ERD】**



**【訂單資料表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **資料型態** | **長度** | **是否可null** | **其它** |
| 訂單代號 | char | 10 | 否 | P.K |
| 訂購日期 | datetime | － | 否 |  |

**【訂單明細】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **資料型態** | **長度** | **是否可null** | **其它** |
| 訂單代號 | char | 10 | 否 | P.K |
| 產品編號 | char | 6 | 否 | P.K |
| 購買數量 | int | － | 否 |  |

**【產品資料表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **資料型態** | **長度** | **是否可null** | **其它** |
| 產品編號 | char | 6 | 否 | P.K |
| 產品名稱 | nvarchar | 50 | 否 |  |

**DDL Script：**

use HW7

create table 訂單(

訂單代號 char(10) primary key,

訂單日期 datetime not null

)

create table 產品(

產品編號 char(6) primary key,

產品名稱 nvarchar(50) not null

)

create table 訂單明細(

訂單代號 char(10),

產品編號 char(6),

購買數量 int not null

primary key(訂單代號,產品編號),

foreign key(訂單代號) references 訂單(訂單代號) on delete no action on update no action,

foreign key(產品編號) references 產品(產品編號) on delete no action on update no action

)

**請將答案繕打後列印繳交，並親簽座號與姓名**

**（本項作業須達80分方可通過）**