

系列：資訊與圖書館學系

科目：資料庫概論

准帶項目請打「V」	
X	簡單型計算機

本試題共 / 頁

- 假設有一個開發中的「學生選課系統」，基本需求如下：「學生」可以「修習」各種「課程」。試以「個體-關係模式」(Entity-Relationship Model) 規劃資料庫結構：
  - 說明在你的規劃中，有哪些「個體類型」(entity types)？它們分別具有哪些「屬性」(properties)？個體間有哪些「關係」(relationships)？(20%)
  - 請以「個體-關係圖」(Entity-Relationship Diagram) 畫出你所規劃的結果。(10%)
- 假設現有一開發中的圖書管理系統，其書目關聯表及欄位結構如下所示：Books{<id:int>, <title:char(50)>, <author:char(30)>, <price:int>, <publisher:char(20)>}
  - 請使用 SQL 語法建立此一關聯表 (主鍵為 id)；(8%)
  - 請使用 SQL 語法新增兩筆書目紀錄：(8%)
 

```
{<id:1>, <title:'圖書資訊學'>, <author:'黃大雄'>, <price:250>, <publisher:'旦將出版社'>}
                    {<id:2>, <title:'資料庫概論'>, <author:'林阿信'>, <price:200>, <publisher:'大華出版社'>}
```
  - 請使用 SQL 語法查詢書價在 180 元以下的書；(8%)
  - 請使用 SQL 語法修改「圖書資訊學」的售價為 230 元；(8%)
  - 請使用 SQL 語法刪除「資料庫概論」整筆資料。(8%)
- 何謂 Metadata？與資料庫的關係為何？(10%)
- 何謂 XML？若某「新聞資料庫」中有一篇歷史性新聞如下表所示，試以 XML 格式表示之。(20%)

欄位名稱	值
識別碼	25559
日期	1990-03-17
主標題	就從今日起 職棒跨出第一步
副標題	下午二時揭幕典禮
記者	周大友
報別	聯合報
內容	我國棒球運動將於今天邁入新紀元。職業棒球的第一個球季將於下午二時在台北市立棒球場揭幕，首日兩場比賽下午二時卅分由統一獅隊對兄弟象隊，晚間七時由三商虎隊對味全龍隊。
版名	體育
來源	http://ndap.dils.tku.edu.tw:8080/ndap/querynews2.jsp?id=25559
語文	中文
資料格式	XML 檔
資料類型	文字