

淡江大學九十四學年度碩士班招生考試試題<sup>11-1</sup>

系別：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

- 試說明關連式資料庫 (Relational Database) 中，候選鍵 (Candidate Keys)、主鍵 (Primary Key)、替代鍵 (Alternate Keys) 和外來鍵 (Foreign Keys) 的含義及用途。(20%)
- 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%)
- 何謂 Metadata？與資料庫的關係為何？(20%)
- 何謂 XML？若某「數位新聞典藏庫」中有一篇歷史性新聞如下所示，試以 XML 格式表示之。(20%)

欄位名稱	值
識別碼	2126
日期	1969-08-24
主標題	廿三屆世界少年棒球賽 我隊榮膺冠軍
副標題	五 A 比 0 大挫美西隊
記者	施克敏
報別	聯合報
內容	台中金龍少年棒球隊，今天以五 A 比零擊敗美國西區代表隊，榮獲一九六九年世界少年棒球賽錦標。
版名	體育
來源	http://ndap.dils.tku.edu.tw:8080/ndap/querynews2.jsp?id=2126
語文	中文
資料格式	XML 檔
資料類型	文字

- 某一圖書管理系統的資料庫中，有一 Books 關聯表，其欄位結構如下所示：

Books{<id:int>, <bookname:char(50)>, <author:char(30)>, <price:int>, <publisher:char(20)>}

- 請使用 SQL 語法新增兩筆書目紀錄：(6%)
  - {<id:1>, <bookname:'西遊記'>, <author:'吳承恩'>, <price:120>, <publisher:'古文出版社'>}
  - {<id:2>, <bookname:'水滸傳'>, <author:'施耐庵'>, <price:180>, <publisher:'大易出版社'>}
- 請使用 SQL 語法查詢書價在 150 元以上的書：(4%)