**資料庫系統 作業二**

1. 甚麼是NoSQL？他有可能不符合ACID嗎？如不可能請說明或舉例。（10%）
2. 參考下架構。（10%）
3. 以下資料表中哪個 (些) 屬性可為超鍵。
4. 以下哪些哪個 (些) 屬性可為候選鍵。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Biology | Watson | 50000 |
| Comp.Sci | Taylor | 100000 |
| Elec.Eng | Taylor | 85000 |
| Finance | Painter | 120000 |
| History | Painter | 50000 |
| Music | Packard | 80000 |
| Physics | Watson | 70000 |

1. Transaction四大特性ACID分別指甚麼？是甚麼意思？（20%）
2. 資料庫語言DDL和DML分別是指甚麼？並針對以下範例填入對應的資料庫語言。（10%）

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **select**  **from**  **where** | **Create table**  ( **char**(20),  **char**(15)) |

1. 何謂關聯式資料庫？（10%）
2. 參考下圖資料庫（20%）
3. 為每張資料表設定適當的主鍵，並說明理由。
4. 選擇主鍵後，請識別適當的外來鍵，並畫出此資料庫的 relational data model。

|  |
| --- |
|  |

1. 情境題。因應肺炎疫情，逢甲大學想建立一個資料庫來管理師生的關係，請設立一個資料庫用關聯式架構表示教師（teacher）、學生（student）、課程（course）、班級（class）、上午體溫（temp.AM）、下午體溫（temp.PM）。並為每張資料表設定適當的主鍵及外來鍵。（20%）