班級： 學號： 姓名：

(請用**藍色字**作答，存檔時加上**學號、姓名**)

研討會線上投稿註冊系統之系統需求如下：

1. 研討會線上投稿：參加者(作者)可以投稿多篇論文，註冊時需要填寫姓名、生日、電話、地址、電子信箱、服務機構、職稱等資料。
2. 一篇論文可以有多位作者，論文上傳時須註明論文名稱、關鍵字(最多3個)、作者姓名。
3. 每篇論文都需要至少有一位作者註冊並參加研討會報告論文。

例如：

1. 論文1的作者為陳小華、李曉明、王大同。
2. 論文2的作者為王大同、張志中。
3. 陳小華註冊投稿論文1，並負責報告。
4. 李曉明註冊參加研討會，並註明是論文1的作者。
5. 王大同註冊投稿論文2，並負責報告。
6. 請根據上述之系統需求，設計研討會線上投稿註冊系統之E-R model。
7. 請根據你規劃的E-R model，寫出資料庫綱要(Schema)。
8. 請根據你寫出資料庫綱要(schema)，轉成外來鍵參考圖(Relational Model Schema)。