1. 選出最初的實體
   1. 圖書
      1. 是否被預約
      2. 遺失借閱書籍或不勘使用
         1. 賠償金
   2. 讀者
      1. 可續借書籍
         1. 可預約書籍
         2. 是否超過續借次數
         3. 是否超過應歸還期限
            1. 超過計算罰款
   3. 採購編目組
      1. 採購
         1. 新書，是否曾購買過
         2. 新期刊，是否曾購買過
      2. 驗收
      3. 登錄
         1. 新書，是否完成館藏登錄
         2. 新期刊，是否完成館藏登錄
      4. 贈送
      5. 目錄維護
         1. 報廢刪除
   4. 典閱組
      1. 新生，入學後，可借閱
      2. 畢業前，是否有未歸還書籍
      3. 處理轉系、留級、身分改變等情形
      4. 教職員工新任職、改變職務、離職等情形
      5. 辦理借閱手續時
         1. 檢查書籍可否外借
         2. 是否有超過可借閱數量
         3. 是否有逾期未歸還
      6. 列印催還通知單
   5. 期刊組
      1. 期刊
         1. 訂購
      2. 報紙
         1. 訂購
         2. 裝訂
   6. 參考諮詢
      1. 館際合作
      2. 資訊檢索
         1. 作者
         2. 書名
         3. 主題
      3. 微縮資料
      4. 問題諮詢
      5. 圖書資訊推廣
   7. 視聽資料
      1. 影音媒體
      2. 相關設備
      3. 視聽閱覽室
2. 找出直接關係

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 視聽資料組 | 參考諮詢組 | 期刊組 | 典閱組 | 採購編目組 | 讀者 | 圖書 |
| 圖書 |  |  |  |  | V | V | V |
| 讀者 | V | V | V | V |  |  |  |
| 採購編目組 |  | V |  |  |  |  |  |
| 典閱組 | V | V |  |  |  |  |  |
| 期刊組 |  |  |  |  |  |  |  |
| 參考諮詢組 |  |  |  |  |  |  |  |
| 視聽資料組 |  |  |  |  |  |  |  |

1. 匯出初步E-R模式圖形
2. 決定E-R圖形之關係種類
3. 解決一對一級多對多之關係
4. 正規化處理
5. 確認E-R模式圖形的正確性
6. 資料模型轉換
7. 表格(Table)規格描述
8. SQL命令建構資料庫的Table

參考資料

* 1. ER-Diagram Library System - <https://www.slideshare.net/awarawut/erdiagram-library-system>
  2. <http://www.07net01.com/storage_networking/2016/01/1146102.html>
  3. <https://www.51wendang.com/doc/670b50a1c397e408f12cca31>
  4. <https://www.freeprojectz.com/entity-relationship/library-information-system-er-diagram>
  5. <https://www.pota.com.tw/ls_cgi.phpx?cfile=br70.htm>
  6. <http://www.pota.com.tw/br70s/>
  7. <http://www.pota.com.tw/ml80/>
  8. 新增書籍視窗介面<https://www.pota.com.tw/ls_cgi.phpx?cfile=faq_br.htm>
  9. 索書號 <http://lib.utaipei.edu.tw/UTWeb/wSite/ct?xItem=6828&ctNode=271&mp=1/>
  10. 特藏號 <http://catweb.ncl.edu.tw/portal_f2_cnt_page.php?button_num=f2&folder_id=76&cnt_id=194&sn_judge=1%27>
  11. 年代號、版本號，同名同作者同年不同版本書籍，於年代號後加入版本號 <http://catweb.ncl.edu.tw/portal_e2_page.php?button_num=e2&folder_id=6&cnt_id=726>
  12. 年刊本可以同時申請國際標準書號及國際標準期刊號。<http://isbn.ncl.edu.tw/NEW_ISBNNet/main_ProcessMenuItems.php?Ptarget=260&Pact=ViewContent&Pval=260&Pfld=Ffile>