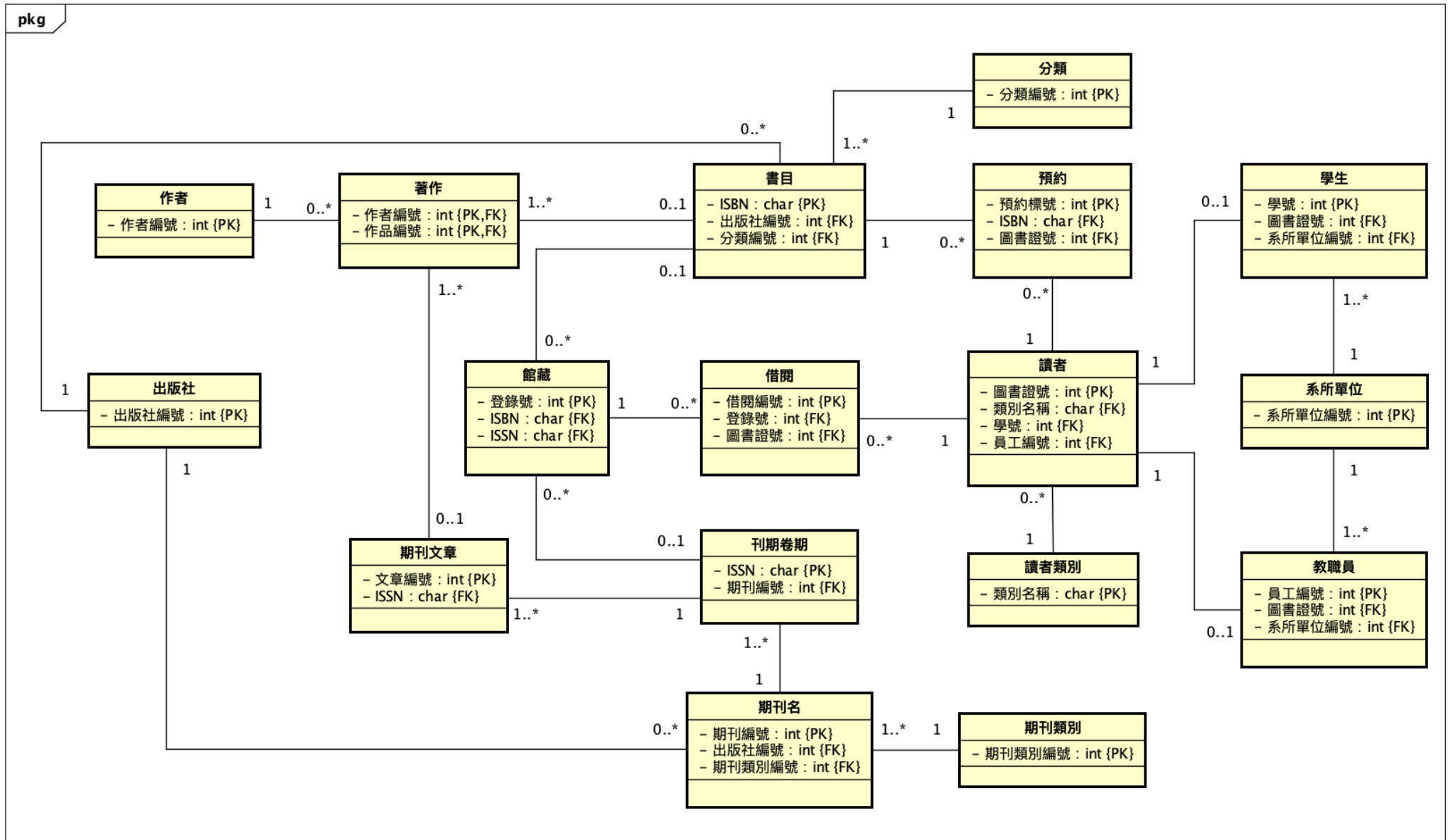


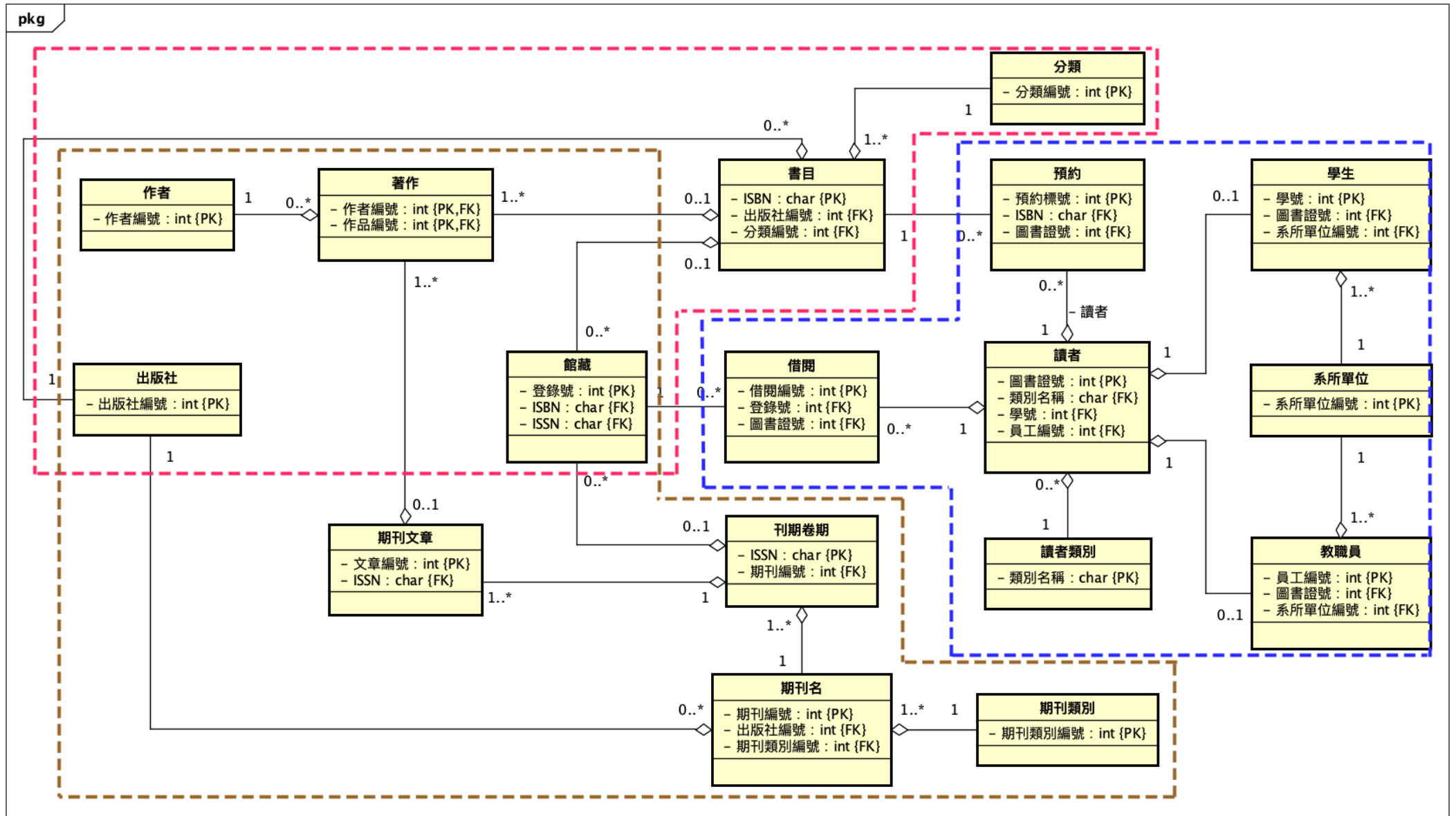
BI Workshop 3

DB103, Group3: 葉佐霖, 邱嘉鋤, 張楨杰, 陳聖函

老師範例之圖書館ER Model



依照Workshop2需求11~17進行群組化後的ER Model



因應上述群組化之PDM如下

書目：

```
{ISBN, 書名, 分類, 語文, 出版日, 館藏數, 在館數, 預約人數,  
 出版社:[{出版社名稱, 國別, 地址, 電話, 負責人, 傳真, 電子郵件}],  
 館藏:[{登錄號, 入館日期, 購入價格, 館藏位置, 是否在館, 可否借閱}]  
 作者:[{作者, 別名, 年代, 國籍, 角色}]  
}
```

期刊：

```
{ISSN, 期刊名, 期刊編號, 主題, 期刊類別, 期別, 出版日期, 館藏數,  
 出版社:[{出版社名稱, 國別, 地址, 電話, 負責人, 傳真, 電子郵件}],  
 館藏:[{登錄號, 入館日期, 購入價格, 館藏位置, 是否在館, 可否借閱}]  
 期刊文章:[{標題, 摘要, 作者, 別名, 年代, 國籍}]  
}
```

讀者：

```
{圖書證號, 姓名, 學號, 員工編號, 類別, 停權與否, 系所單位, 身分, 年級,  
 班級,  
 身分證號, 電子郵件, 可借閱數量,  
 借閱:[{借閱編號, 登錄號, 預計歸還日, 歸還日, 續借次數}],  
 預約:[{預約編號, ISBN, 預約日期, 處理狀況}]  
}
```

因應此PDM之實際JSON格式如下

"書目": {

```
"ISBN": "vchar", "書名": "vchar", "分類": "vchar", "語文": "int", "出版日": "date",  
"出版社": [  
  {"出版社名稱": "vchar", "國別": "int", "地址": "vchar", "電話": "vchar", "負責人": "vchar", "傳真": "vchar", "電子郵件": "vchar"}  
]
```

```
],
"館藏數": "int", "在館數": "int", "預約人數": "int",
"館藏": [
  {"登錄號": "vchar", "入館日期": "date", "購入價格": "int", "館藏位置": "vchar", "是否在館": "bool", "可否借閱": "bool"},
  {"登錄號2": "vchar", "入館日期2": "date", "購入價格2": "int", "館藏位置2": "vchar", "是否在館": "bool", "可否借閱": "bool"}
],
"作者": [
  {"作者": "vchar", "別名": "vchar", "年代": "date", "國籍": "int"},
  {"作者2": "vchar", "作者2別名": "vchar", "年代": "date", "國籍": "int"}
]
},
```

```
"期刊": {
  "ISSN": "vchar", "期刊名": "vchar", "期刊編號": "vchar", "主題": "vchar", "期刊類別": "vchar", "期別": "vchar",
  "出版社": [
    {"出版社名稱": "vchar", "國別": "int", "地址": "vchar", "電話": "vchar", "負責人": "vchar", "傳真": "vchar", "電子郵件": "vchar"}
  ],
  "出版日": "date", "館藏數": "int",
  "館藏": [
    {"登錄號": "vchar", "入館日期": "date", "購入價格": "int", "館藏位置": "vchar", "是否在館": "bool", "可否借閱": "bool"},
    {"登錄號2": "vchar", "入館日期2": "date", "購入價格2": "int", "館藏位置2": "vchar", "是否在館": "bool", "可否借閱": "bool"}
  ],
  "期刊文章": [
    {"標題": "vchar", "摘要": "vchar", "作者": "vchar", "別名": "vchar", "年代": "date", "國籍": "int"},
    {"標題2": "vchar", "摘要2": "vchar", "作者2": "vchar", "別名2": "vchar", "年代2": "date", "國籍2": "int"}
  ]
},
```

```
"讀者": {
```

```
"圖書證號": "int", "姓名": "vchar", "學號": "vchar", "員工編號": "vchar", "類別": "vchar", "停權與否": "bool", "系所單位": "vchar",  
"身分": "vchar", "年級": "int", "班級": "vchar", "身分證號": "vchar", "電子郵件": "vchar", "可借閱數量": "int",  
"借閱": [  
  {"借閱編號": "vchar", "登錄號": "vchar", "預計歸還日": "date", "歸還日": "date", "續借次數": "int"},  
  {"借閱編號2": "vchar", "登錄號2": "vchar", "預計歸還日2": "date", "歸還日2": "date", "續借次數2": "int"}  
],  
"預約": [  
  {"預約編號": "vchar", "ISBN": "vchar", "預約日期": "date", "處理狀況": "int"},  
  {"預約編號2": "vchar", "ISBN2": "vchar", "預約日期2": "date", "處理狀況2": "int"}  
]  
}
```