



Create a 電影院 劃位系統

Database Final Project

CONTENTS

1

需求分析

2

系統功能

3

ER MODEL

4

RELATIONAL
SCHEMA

CONTENTS

5

系統架構

6

DEMO流程

7

心得、收穫
與建議

8

任務分工

需求分析



需求分析

1

使用者帳號管理

- 使用者可以註冊帳號，登入與登出系統。
- 使用者可修改個人資訊，例如密碼。
- 管理員帳號有權限管理電影資料庫
- 使用者可以透過id新增好友

2

電影資訊管理

- 提供電影基本資訊。
- 支援瀏覽所有電影及搜尋特定電影功能。
- 使用者可以將喜歡的電影加入收藏列表。

3

放映場次與電影院資訊

- 提供當前電影的放映場次。
- 提供電影場次資訊(場廳大小、票價)

4

座位選擇與預訂

- 在特定場次中選擇座位。
- 顯示座位的當前狀態 (已預約/可選擇)。
- 完成座位預約後，更新狀態為已預約。

系統功能



系統功能

1

用戶管理

2

電影資訊管理

3

放映場次與電影院資訊

4

座位選擇與預訂

5

收藏管理

6

好友功能



功能需求&對應的交互介面

用戶管理

- 功能列表：
 - 註冊帳號
 - 登入與登出
- 交互界面需求：
 - 註冊表單
 - 登入頁面
 - 用戶設定頁面

電影資訊管理

- 功能列表：
 - 根據電影顯示放映場次
 - 電影詳細資訊
- 交互界面需求：
 - 場次列表頁面
 -

功能需求&對應的交互介面

電影院資訊

- 功能列表：
 - 顯示目前有的電影院
 - 電影院詳細資訊
- 交互界面需求：
 - 電影院資訊頁面

座位選擇與預訂

- 功能列表：
 - 瀏覽場次的座位狀態
 - 選擇座位並確認預訂
 - 顯示預訂成功通知
- 交互界面需求：
 - 座位圖視覺化顯示
 - 預訂確認頁面

功能需求&對應的交互介面

收藏管理

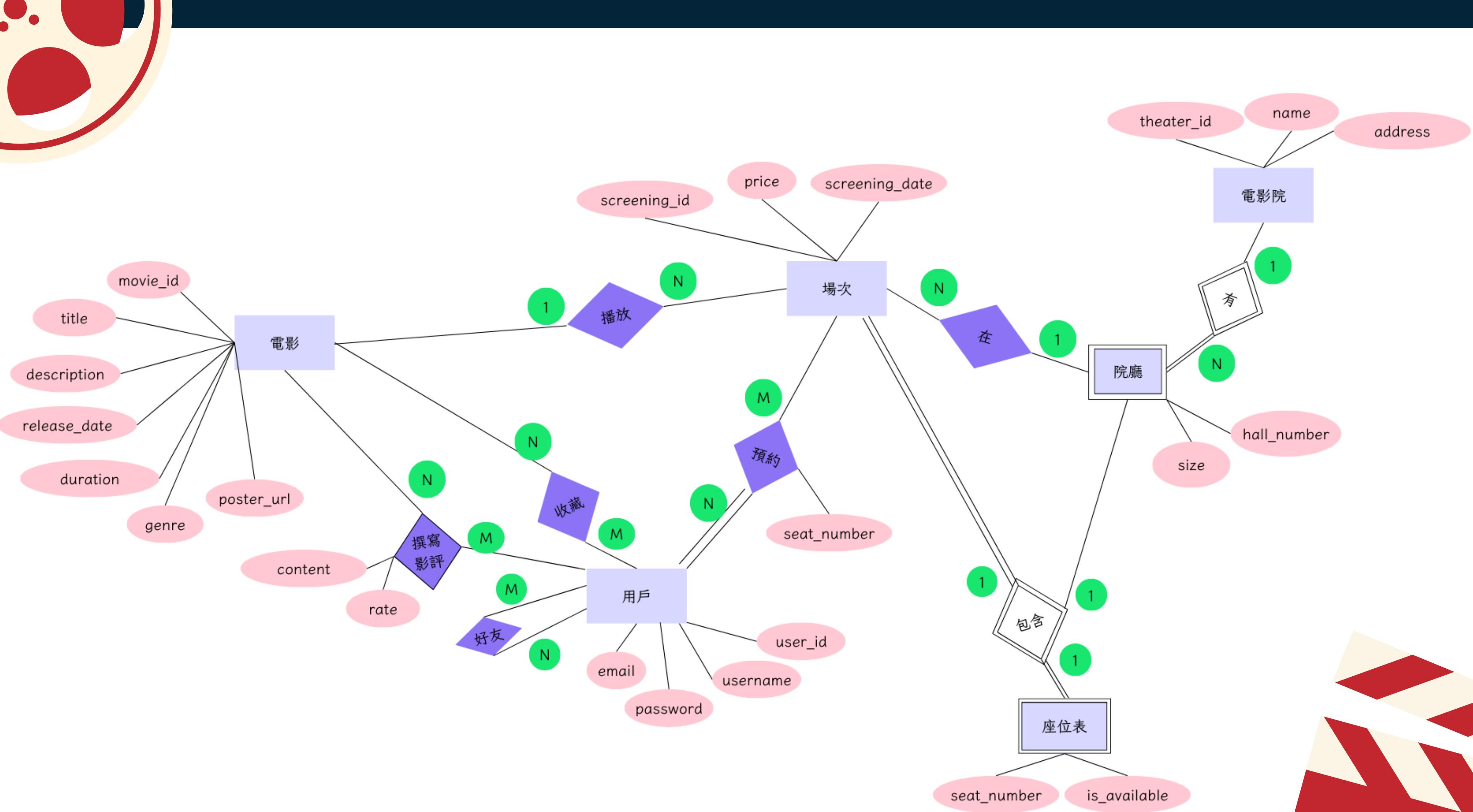
- 功能列表：
 - 瀏覽用戶的收藏列表
 - 從收藏列表中移除電影
- 交互界面需求：
 - 收藏清單頁面
 - 移除收藏按鈕

好友功能

- 功能列表：
 - 新增好友
 - 查看好友列表
 - 移除好友
- 交互界面：
 - 好友管理頁面
 - 移除好友按鈕

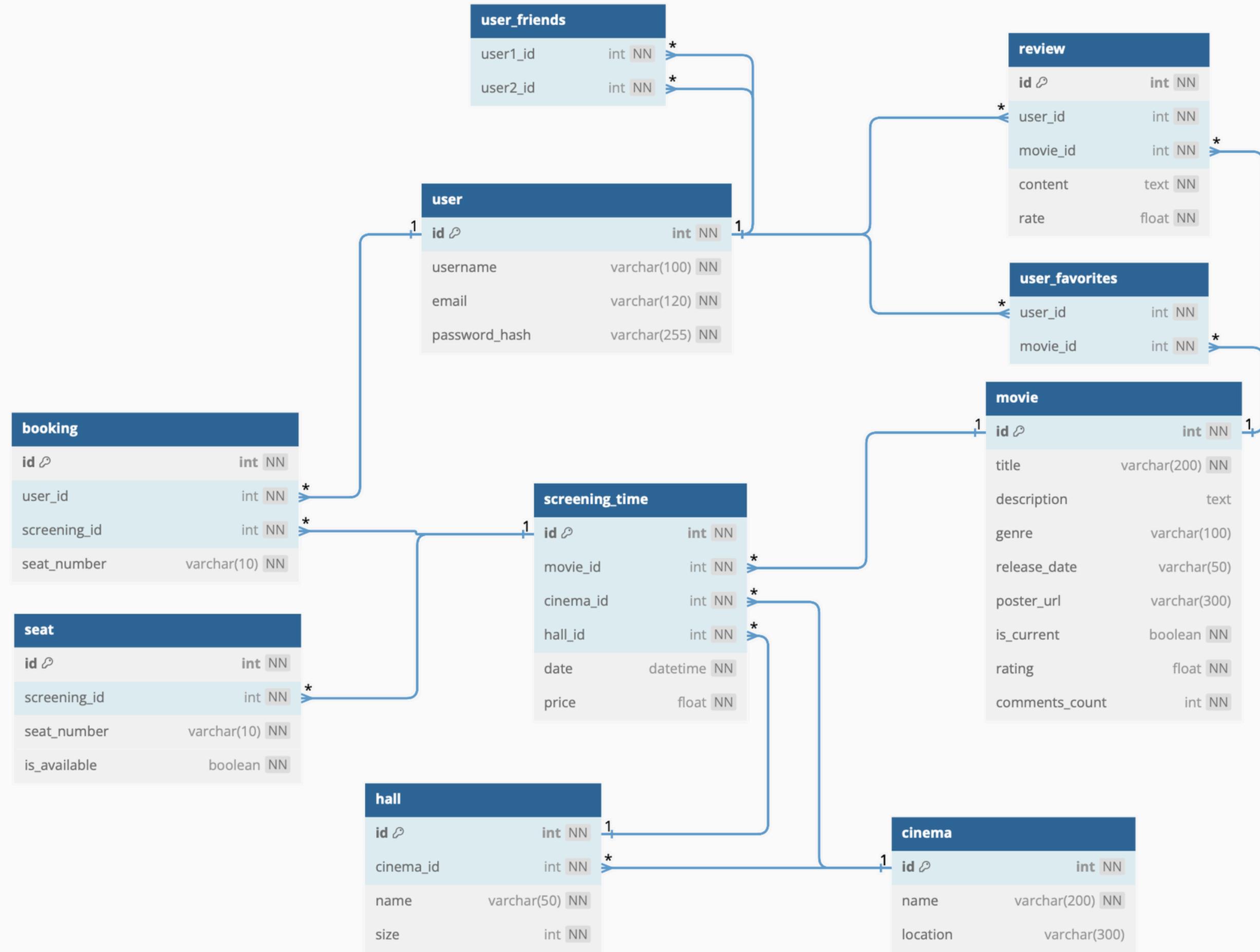
ER Model







Relational Schema



系统架构



前端 : HTML + CSS

後端 : Python Flask



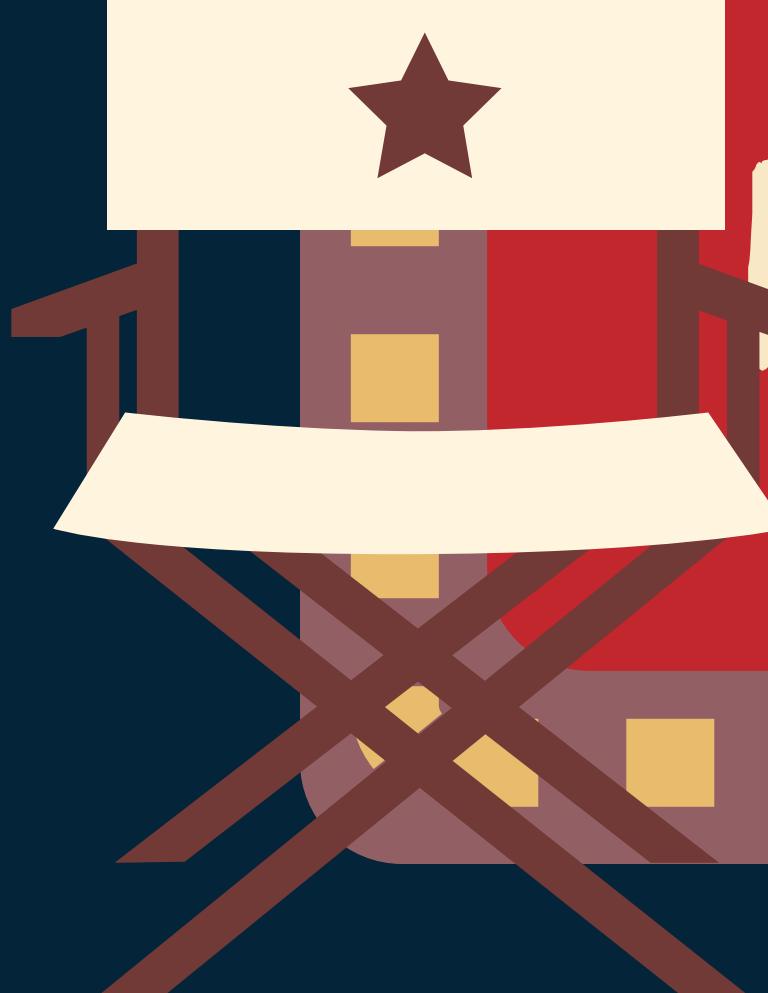
資料庫 : SQLite



DEMO



心得、 收穫與建議

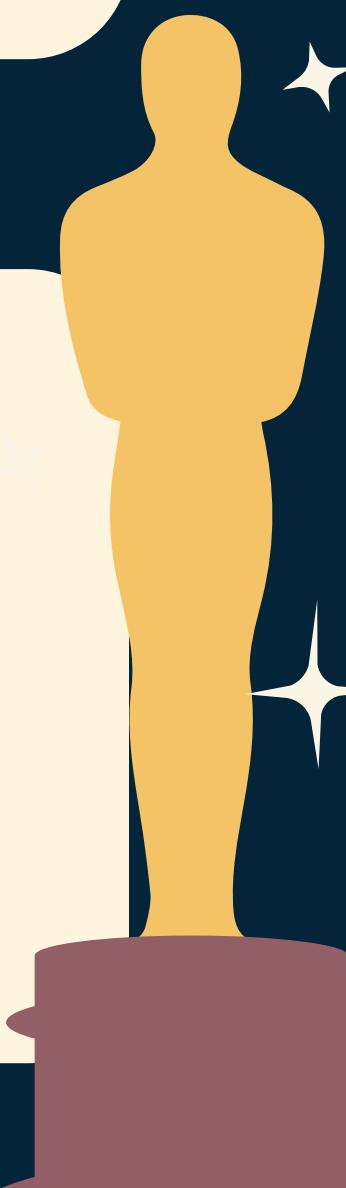


林子齊 / 111703004

經過這次的實作後，我對課堂所講的內容又有更深刻的理解，在設計ER-model與 Relational schema 並且真的實做後，發現有時為了方便實做在資料庫的設計上會有一些妥協，這次專案也讓我對怎麼實做一個資料庫應用有了基礎的認識，我認為是一個既能結合所學又能有實際成果的好做法。

劉子宏 / 111703044

在做完這次的專案後，發現ERModel畫歸畫，實作出來又是另一回事，還得照著需求走，Normalization 不一定能夠很契合需求。實作方面我們挑選了 Flask + SQLite 雖然架構比較簡單，但是在做CRUD也是很有挑戰性，需要知道這些功能會需要哪些 Query，非常有趣。

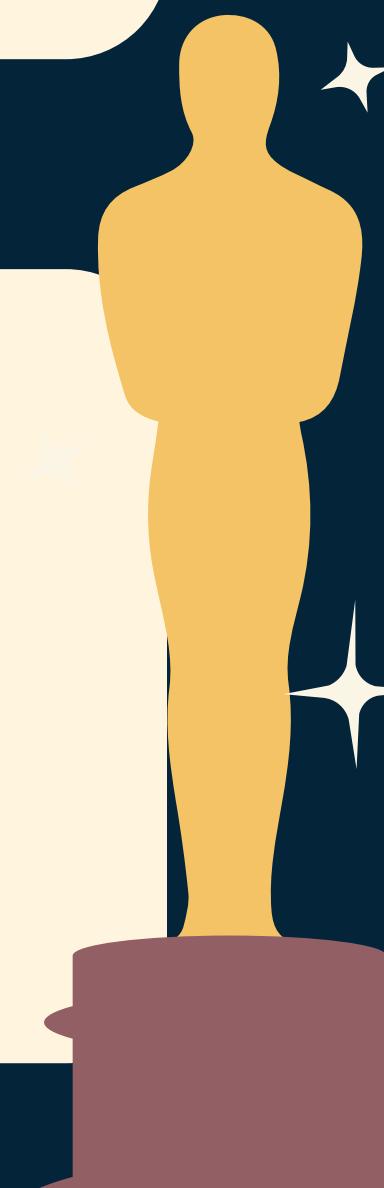


陳良鈺 / 111703014

這次在設計管理員系統的過程中，原本以為CRUD只要簡單的幾個指令就可以完成，但實際做的時候才發現前後端的串接並沒有那麼容易，而且在DELETE的時候還需要注意每一個MODEL的FOREIGN KEY是否為CASCades，否則就會在移除部分資料上有錯誤的發生，這也讓我在完成專案後對資料庫的實際運作了有了更加清楚的理解。

蔡詠丞 / 111703059

這次在做專案中，我在做算平均分數並用星星數表示的時候遇到了一點問題，十分感謝隊友的協助，讓我的部分得以完善，而這次專案也讓我學到更多前後端的實作，對於資料庫的實際應用也有更深的了解。



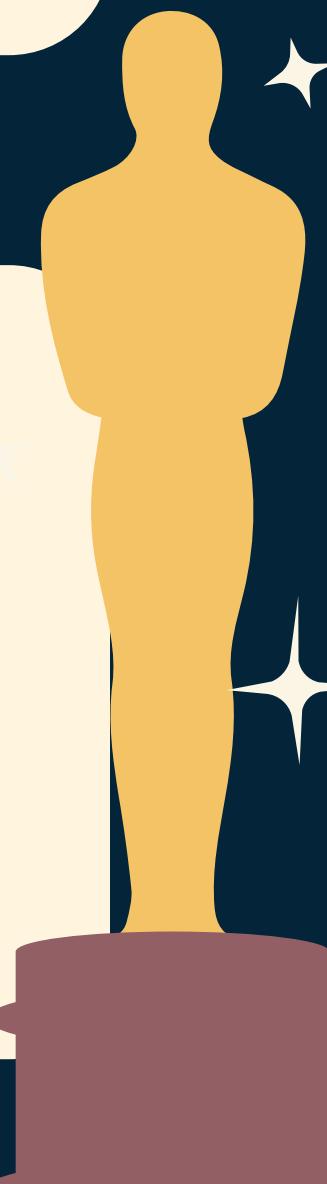
陳炫霖 / 111703028

我在實現這次專題，在功能修改密碼與好友管理時，理解了後端與前端互動，如當用戶發送修改密碼的請求時，如何進行資料庫的操作，隱密性的解碼與加密，並設計簡潔的回應訊息來顯示給用戶。加好友時的資料庫互動與同步，這細瑣的事物對於使用者體驗至關重要。

建議

希望重要事項可以公告提醒

希望有之前的專案可以作為參考



电影



林子齊 /

111703004

系統架構、主頁、
電影院頁面、ER-
model、Relational
schema、報告文
件、優化和維修所
有頁面功能、ppt

26 %

劉子宏 /

111703044

ER-model、
Relational schema、
訂位頁面、報告文
件、ppt

22 %

陳良鈺 /

111703014

管理員頁面
管理員新增電影、
場次
Demo資料準備

18 %

蔡詠丞 /

111703059

電影詳細頁面(包
含撰寫評論)、制
定Demo流程

17 %

陳炫霖 /

111703028

個人介面與好友
功能(包含評論與
場次的刪除)

17 %

THANK!

