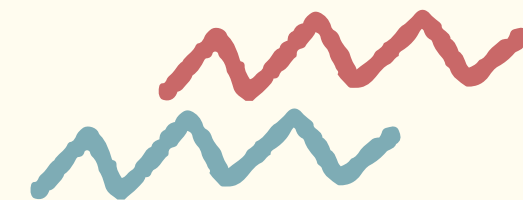




# 診所 掛號系統

第15組

# 應用情境



## 1. 患者預約門診

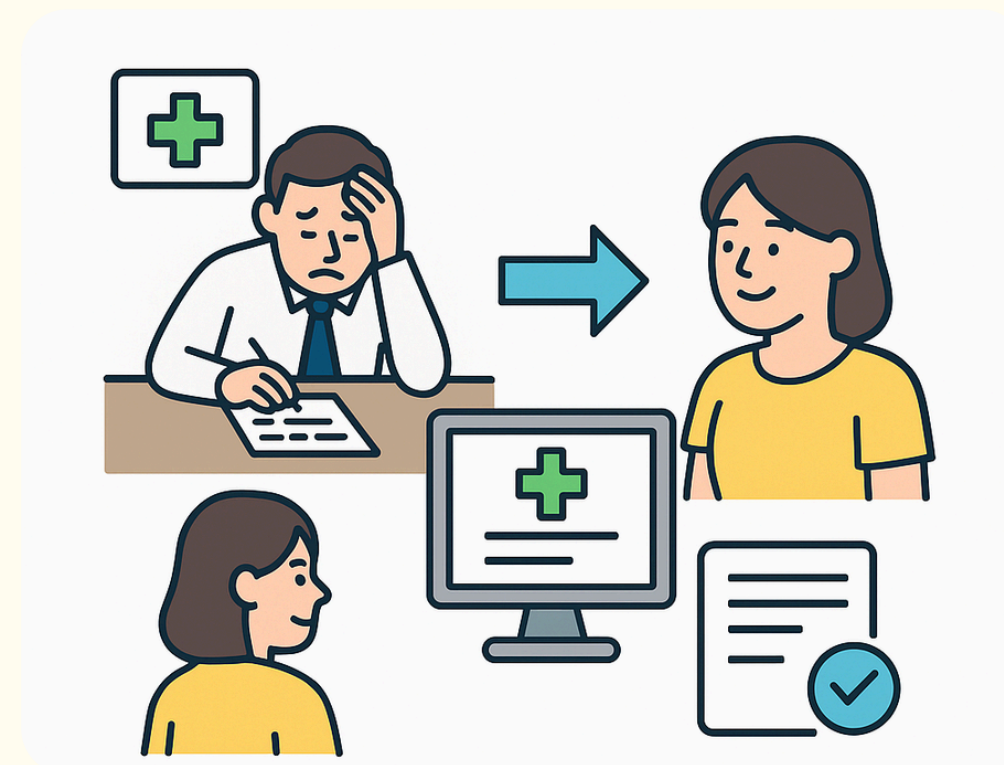
在診所中，患者常需要事先掛號才能就診

## 2. 人工掛號問題

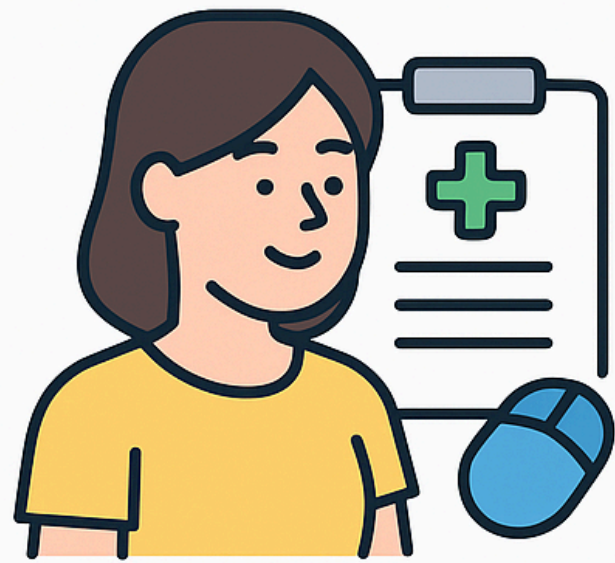
傳統的人工掛號耗時且易出錯，因此導入一套電子化的門診掛號系統

## 3. 掛號系統優勢

能有效提升掛號效率、減少醫護人員負擔，並提供患者更便利的服務



# 使用案例



## 患者掛號

患者透過系統查詢可掛號醫師及時段後，選擇醫師與時間完成掛號



## 醫師排班管理

後台管理者設定每位醫師的門診時段與可掛號人數



## 掛號查詢/取消

患者可查詢自己目前的掛號紀錄，也可進行取消



## 報到與診療紀錄管理

醫護人員能查詢當日掛號名單，並進行報到登記與診療記錄建立

# 系統需求說明 (功能性)



## 使用者

- 註冊與登入
- 掛號預約功能(醫師、時段)
- 掛號紀錄查詢與取消

## 醫護人員

- 註冊與登入
- 掛號紀錄查詢與取消
- 報到登記與診療紀錄

## 管理員

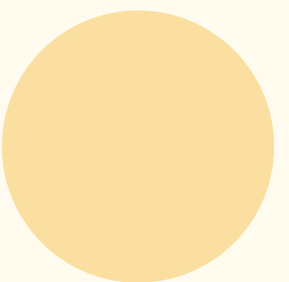
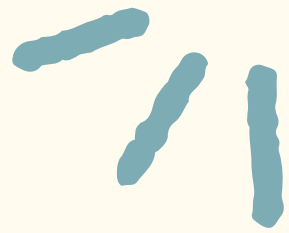
- 註冊與登入
- 醫師排班
- 手動掛號



# 系統需求說明 (非功能性)



- 系統應確保使用者資料安全與隱私
- 高可用性與資料備份功能
- 可擴充性，日後支援更多診所
- 介面簡潔，老少事宜



# 完整性限制

## 主鍵唯一性

- 醫師ID、患者ID、掛號編號 需唯一

## 外鍵限制

- 掛號紀錄要有對應的患者和醫師
- 掛號時間必須為醫師有效門診時段內
- 掛號日期不可早於今日
- 報到時間必須在掛號當天

## 時間合理性

## 掛號限制

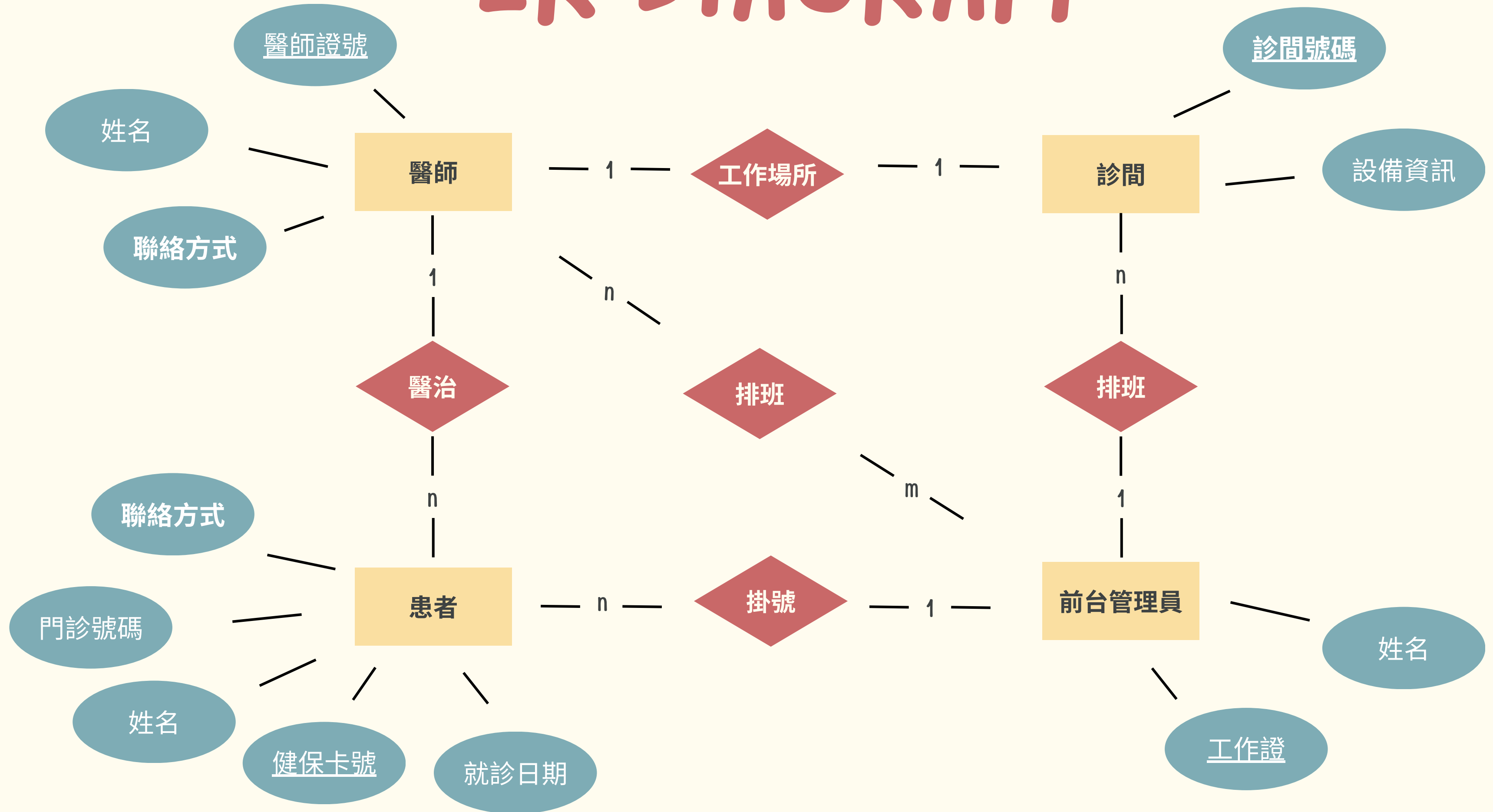
- 每個患者每日只能對每位醫師掛號一次

## 報到狀態限制

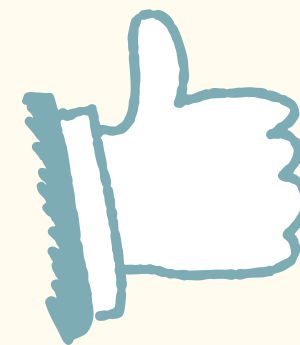
- 報到只能對有掛號的進行紀錄，每筆掛號只能使用一次



# ER DIAGRAM



THANK  
YOU



!!!

