

資料庫管理(二) MID QUIZ 期中考

B10523030

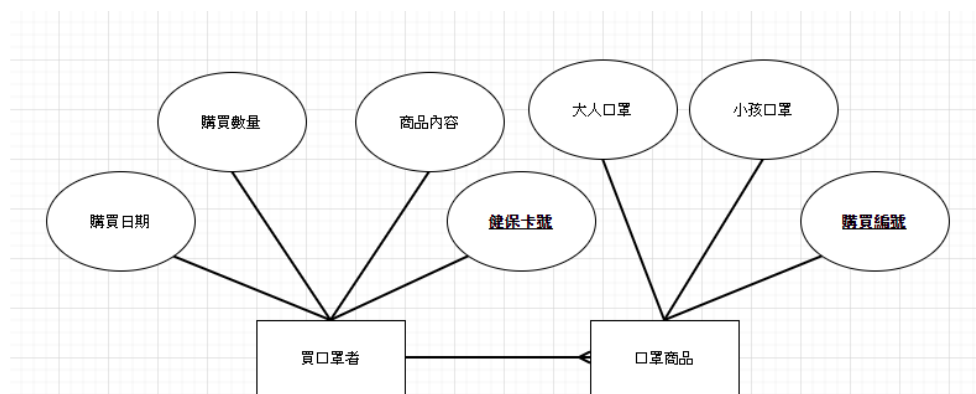
題目

1. 請針對超商口罩販賣系統思考, 其中有兩個重要的實體 (Entity), 實體一: 買口罩者, 實體二: 口罩商品。
要考慮的需求有口罩的種類, 至少區分為大人與小孩等不同大小, 口罩的價格等。必須記錄買口罩者的購買日期、數量、商品內容等。
請劃出 ER 圖之後轉換為 Table, 模擬三筆購買交易的資料異動情況。其中一筆是取消購買。
* 針對設計思考的完整性以及程式與資料的正確性給分。

簡答題 (100 分)

ER 圖 (關聯式關係圖)

- 2 個 Entity (各視為一張資料表)：買口罩者、口罩商品
- Entity1. 口罩商品：大人、小孩、購買編號(PK)
- Entity2. 買口罩者：購買日期、數量、商品內容、健保卡號(PK)



ER 圖轉換資料表

買口罩者資料表			
健保卡號	購買日期	購買數量	商品內容

口罩商品資料表		
購買編號	大人口罩	小孩口罩

MySQL Database

- 左邊新增資料表
- 2 個 Entity (各視為一張資料表)：買口罩者、口罩商品
- Entity1. 口罩商品：大人、小孩、購買編號(PK)
- Entity2. 買口罩者：購買日期、數量、商品內容、健保卡號(PK)

新增資料

- 健保卡號：1
- 購買日期：2020-04-28
- 購買數量：9
- 商品內容：大人口罩

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'mid_quiz'. The 'buy_mask' table is selected, and the 'Records' tab is active. The table has 3 records. The columns are: 健保卡號 (Health Insurance Card Number), 購買日期 (Purchase Date), 購買數量 (Purchase Quantity), and 商品內容 (Product Content).

健保卡號	購買日期	購買數量	商品內容
1	2020-04-28	9	大人口罩
2	2020-04-28	8	大人口罩
3	2020-04-28	2	小孩口罩

進行資料異動

- 刪除第三筆交易資料

The screenshot shows the 'buy_mask' table with 3 records. The third record (ID 3) is selected. A confirmation dialog box is displayed, asking for confirmation to execute the delete operation.

確認

確定要執行「DELETE FROM `buy_mask` WHERE `buy_mask`.`健保卡號` = 3」?

確定 取消

刪除成功

The screenshot shows the 'buy_mask' table after the deletion of the third record. The table now has 2 records. A green message box indicates that 1 record was affected.

影響了 1 列。(查詢用了 0.0130 秒。)

健保卡號	購買日期	購買數量	商品內容
1	2020-04-28	9	大人口罩
2	2020-04-28	8	大人口罩