

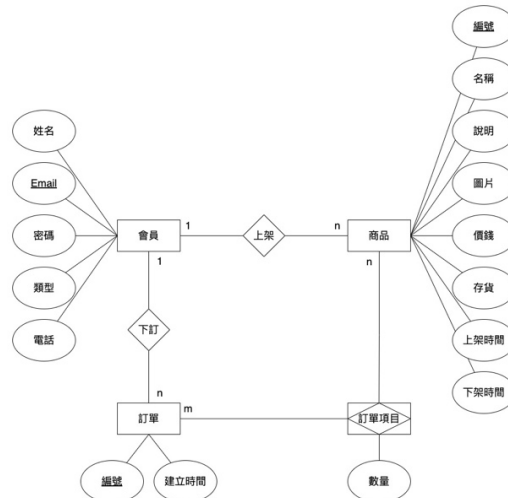
資料庫系統作業一

一. 題目

今欲設計一健身房之營運管理系統，請根據下列需求描述進行資料庫設計並繪製 ER Model。

1. 須有會員管理功能並記錄其姓名、性別、年齡、手機號碼、入會時間。
2. 須有教練管理功能並記錄其姓名、性別、年齡、手機號碼、專長、介紹、年資。
3. 須有教學方案管理功能並記錄其名稱、堂數、單堂價格、可購買期間、有效期間（可進行教學期間）。
4. 會員可向教練購買教學方案，而後該教練須向會員履行教學義務。
5. 須有留存會員購買教學方案之紀錄，包含期數（教學方案之單位）、支付方式、購買時間。
6. 教學進行流程：
 - a. 會員與教練共同約定教學日期、時間。
 - b. 會員與教練於約定時間進行教學活動。
 - c. 若於約定時間有任何一方未到，則取消該次教學，但仍須留存紀錄。

* 為避免符號雜亂不一，此處給定一範例型式（非此題之設計）供同學參考。



二. 評分方式

- (40%) 繪製實體
- (60%) 繪製關聯

三. 繳交方式

將繪製好的 ER Model 儲存為 \${學號}_HW1.jpg (e.g., r10525067_HW1.jpg) 並上傳至 Cool。