**資料庫系統概論 - 第九次作業**

**請設計下列資訊系統的資料庫，依序完成：(第九章 資料庫邏輯設計)**

 1. E-R Mode 關聯圖;

2. 資料表;

3. 確定各資料表須滿足 3NF。

(1) 『廣招進出口貿易公司』對於辦理進出口商品種類非常繁複，期望建立一套系統來管理，目前對商品資料如下：

* 商品名稱：
* 單價：美金
* 規格：大、中、小、、、。
* 產地：中國、台灣、馬來西亞、越南、、、。(一個製造商有多個產地)
* 分類：電器、廚具、寢物、工具、、、、。
* 製造商
* 製造商地址
* 製造商電話
* 製造商負責人

(2) 『鴻達精密公司』希望建立一套人事資料管理系統，目前得到相關資料，如下：

* 員工姓名：
* 員工性別：
* 員工地址：
* 員工聯絡電話：
* 工作單位名稱：
* 工作單位負責人：
* 薪資等級：
* 薪資金額：
* 加級等級：
* 加級金額：

(3) 『半路口柑仔店』老闆有感於近來所販售商品越來越多，對於每樣商品成本、售價與庫存量有難掌控，期望建立一套管理系統可供查詢，與進出貨管理。系統分析師到現場收集到商品資料如下：

* 產品名稱：
* 進貨價格：
* 販售價格：
* 製造商：
* 製造商負責人：
* 產品產地：
* 庫存量：
* 產品分類：飲料、泡麵、調味料、罐頭、零食、主食等。