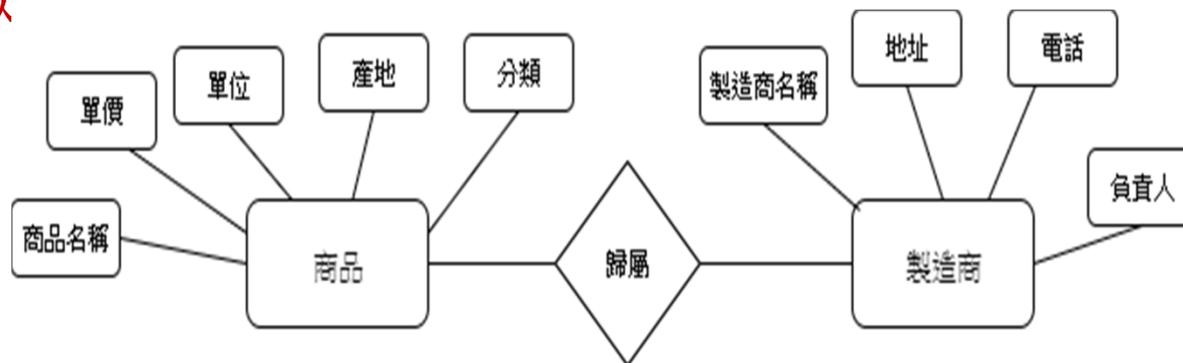


邏輯設計_設計演練：商品管理系統(範例)

✿ 『廣招進出口貿易公司』商品資料如下：

- ◆ 商品名稱：
- ◆ 單價：美金
- ◆ 單位：個、批、套、
- ◆ 產地：中國、台灣、馬來西亞、越南、、、。
- ◆ 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

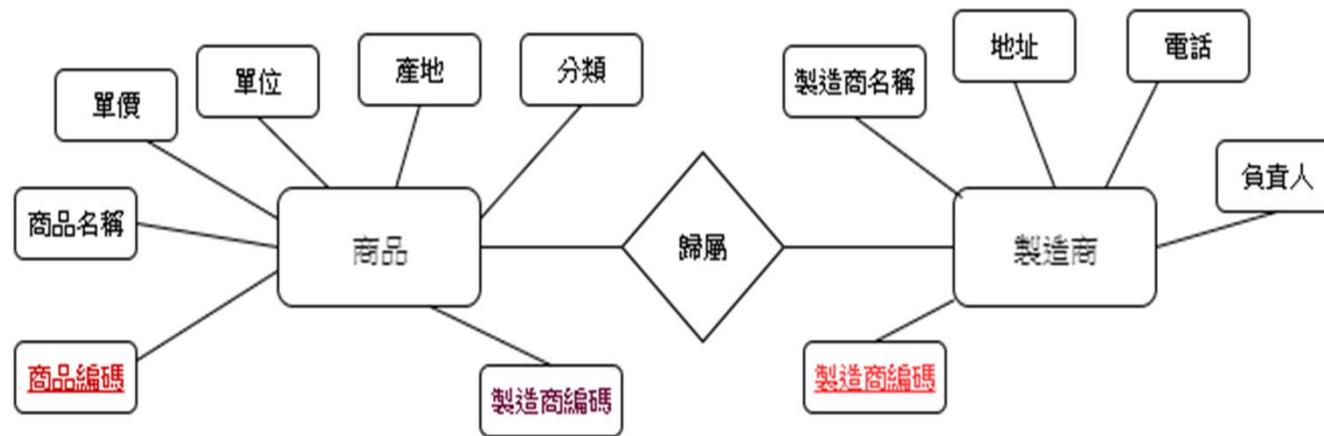
✿ 資料分類：



邏輯設計_設計演練：商品管理系統(範例)



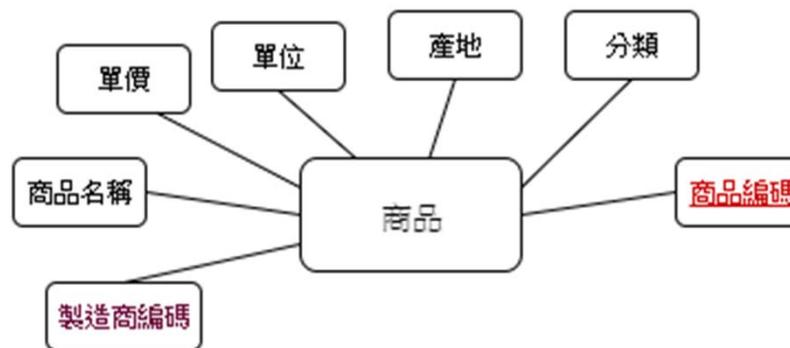
✦ 實體間建立關聯 - E-R 關係圖



邏輯設計_設計演練：商品管理系統(範例)

商品實體轉換資料表

命名：product Table



商品編號	製造商編碼	單價	單位	產地	分類
<u>Product_ID</u>	Manu_ID	price	unit	origin	classify
CHAR(20)	CHAR(20)	int	CHAR(20)	CHAR(20)	CHAR(20)

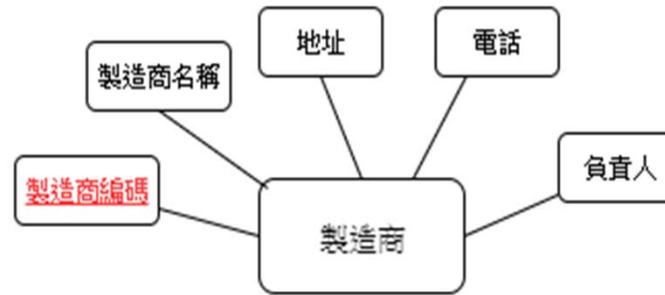
正規化分析

- ◆ **1NF**：所有欄位都是最小單元(Atomic value)：符合。
- ◆ **2NF**：除了主鍵外，所有欄位都與主鍵相依：符合。
- ◆ **3NF**：除了主鍵外，所有欄位之間都沒有功能性相依：不符合。

邏輯設計_設計演練：商品管理系統(範例)

✿ 製造商實體轉換資料表

◆ 命名：Manufacturer Table



製造商編號	製造商名稱	負責人	電話	地址
<u>Manu_ID</u>	Manu_name	contact	tel	address
CHAR(20)	CHAR(20)	CHAR(20)	CHAR(20)	CHAR(50)

✿ 正規化分析

- ◆ **1NF**：所有欄位都是最小單元(Atomic value)：符合。
- ◆ **2NF**：除了主鍵外，所有欄位都與主鍵相依：符合。
- ◆ **3NF**：除了主鍵外，所有欄位之間都沒有功能性相依：符合。