**Step 1 : Mapping of Regular Entity Types**

* 針對一般的個體，為其建立新的關聯表格
* 該關聯表格的Key即為個體的主鍵(Primary Key)
* 該個體的所有一般Attributes均需納入表格中
* 此時不考慮Foreign Key; 關係上的屬性; 衍生屬性; 多值屬性

客戶資料表 : 客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

**Step 2 : Mapping of Weak Entity Types**

* 針對弱個體，建立一個新的關聯表格
* Key (所有者) + Key (Weak entity)做為此新表格的複合主鍵
* 以Key(所有者)做為外來鍵，以關連到原本所屬的一般個體
* 該弱個體上所有的Attributes均需納入

此E-R Model無弱個體，故跳過此步驟。

**Step 3: Mapping of Binary 1:1 Relationship Types**

* 若兩個個體中，只有一個個體為Total participation (全部參與)：
  + 1. 則1:1關係上的屬性加入到全部參與的個體所構成的關聯表格中。
    2. 將部份參與個體上之主鍵，加入到全部參與的個體所構成之關聯表格中，並將之設定為Foreign Key。
* 若為其它的狀況：
  + 1. 將1:1關係上的屬性向左或向右轉移到任一個參與的個體型態中。
    2. 此個體並加入另一個體的主鍵以做為外來鍵。

此E-R Model無一對一關係，故跳過此步驟。

**Step 4: Mapping of Binary 1:N Relationship Types**

* 針對Non-Weak 1對多的關係
* N端(多端)的個體所產生的表格中，加入1端的個體之主鍵以成為其Foreign Key
* 若有關係上的屬性，則將該屬性加入N端的個體所產生之關聯表格中

客戶資料表:客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

客戶資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註、客戶編號

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

客戶資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註、客戶編號

**Step 5: Mapping of Binary M:N Relationship Types**

* 針對此多對多的關係，建立一個新的關聯表格
* Key(M端) + Key (N端)做為此新關聯表格的複合主鍵
* Key(M端) 與 Key (N端)在此新的表格中，也分別表示為外來鍵，以關連到原本所屬的一般個體。

客戶資料表 : 客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

客戶資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註、客戶編號

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

客戶資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註、客戶編號

商品退貨資料表：商品編號、退貨編號、退貨數量

退貨單資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

商品資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

商品訂單資料表：商品編號、訂單編號、訂購數量

訂單資料表號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

商品資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

**Step 6: Mapping of Multivalued Attributes**

* 針對此多值屬性，建立一個新的關聯表格Key(原本所在之個體)+Multivalued Attribute做為此新關聯表格的複合主鍵
* 以該Key(原本所在之個體)為外來鍵，以關連到原本所屬的一般個體

此E-R Model中無多值屬性，故跳過此步驟。

**Step 7: Mapping of N-ary Relationship Types**

* 針對此多元關係，建立一個新的關聯表格
* 將所有關連到此關係的個體之主鍵，做為此新關聯表格的複合主鍵。而通常這些主鍵同時也是外來鍵，分別與其所屬的一般個體 有所關連。

此E-R Model中無多元關係，故跳過此步驟。

最終結果：

客戶資料表 : 客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

客戶資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註、客戶編號

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

客戶資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註、客戶編號

商品退貨資料表：商品編號、退貨編號、退貨數量

退貨單資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

商品資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

商品訂單資料表：商品編號、訂單編號、訂購數量

訂單資料表號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表

商品資料表客戶編號、客戶名稱、客戶電話、客戶地址、E-Mail、客戶負責人、統一編號、建置日期、客戶傳真、客戶備註

訂單資料表：訂單編號、送貨方式、訂購日期、訂單負責人、訂單備註

商品資料表：商品編號、商品名稱、單位、單價

退貨單資料表：退貨單編號、退貨日期、退貨原因、退貨負責人、退貨備註

客戶資料表