

1. 資料庫設計

1. 資料表結構設計

■ Shop : 商家資訊 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|--------------------|----------------|----|----------|------------------|
| ShopID | Varchar(50) | * | Not null | 商家編號 |
| ShopName | Varchar(100) | | | 商家名稱 |
| ShopAddress | nVarchar (Max) | | | 商家地址(需要經緯度作圖資呈現) |
| ShopUrl | nVarchar (Max) | | | 商家網址 |
| AvgPrice | Int | | | 人均價格 |
| CommentMagnitude | Int | | | 點評星等 |
| CommentTaste | Int | | | 點評分數-口味 |
| CommentEnvironment | Int | | | 點評分數-環境 |
| CommentService | Int | | | 點評分數-服務 |
| CommentCount | Int | | | 點評數 |
| StoreCount | Int | | | 討論權重 (新浪微博篇數) |
| SourceID | Varchar(50) | | | 頻道 ID(所屬頻道) |
| UpdateDate | DateTime | | | 異動日期 |
| UpdateUser | Varchar(50) | | | 異動人員 |
| PositiveScore | Int | | | 正面評分 |
| NegativeScore | Int | | | 負面評分 |

■ ShopComment : 商家評論 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|--------------------|----------------|----|----------|---------|
| CommentID | Varchar(50) | * | Not null | 文章編號 |
| ShopID | Varchar(50) | | | 商家編號 |
| Author | Varchar(100) | | | 作者 |
| CommentTaste | Int | | | 點評分數-口味 |
| CommentEnvironment | Int | | | 點評分數-環境 |
| CommentService | Int | | | 點評分數-服務 |
| Review | nVarchar (Max) | | | 評論全文 |
| AvgPrice | Int | | | 人均價格 |
| CommentDate | DateTime | | | 點評時間 |
| PositiveScore | Int | | | 正面評分 |
| NegativeScore | Int | | | 負面評分 |

| | | | | |
|----------------|-----|--|--|---------|
| DimMeal | Int | | | 維度-餐點 |
| DimConvenience | Int | | | 維度-便利性 |
| DimPrice | Int | | | 維度-價格 |
| DimAdvertising | Int | | | 維度-廣告宣傳 |
| DimService | Int | | | 維度-服務 |
| DimAtmosphere | Int | | | 維度-環境氣氛 |
| DimReputation | Int | | | 維度-餐廳口碑 |

■ **City**：城市資訊 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|----------|--------------|----|----------|------------|
| CityID | Varchar(50) | | Not null | 城市 ID |
| CityName | Varchar(100) | | | 城市名稱(熱門城市) |

■ **Source**：頻道資訊 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|------------|--------------|----|----------|-------|
| SourceID | Varchar(50) | | Not null | 頻道 ID |
| SourceName | Varchar(100) | | | 頻道名稱 |

■ **Dish**：菜系資訊 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|----------|--------------|----|----------|-------|
| DishID | Varchar(50) | | Not null | 菜系 ID |
| DishName | Varchar(100) | | | 菜系名稱 |
| | | | | |

■ **Region**：商區/地區名稱 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|------------|--------------|----|----------|----------|
| RegionID | Varchar(50) | | Not null | 商區/地區 ID |
| RegionName | Varchar(100) | | | 商區/地區名稱 |

■ **ShopDish**：菜色關聯 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|--------|-------------|----|----------|-------|
| ShopID | Varchar(50) | | Not null | 商家編號 |
| DishID | Varchar(50) | | Not null | 菜色 ID |

■ **ShopRegion**：商區/地區關聯 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|------|------|----|----------|----|
|------|------|----|----------|----|

| | | | | |
|----------|-------------|--|----------|----------|
| ShopID | Varchar(50) | | Not null | 商家編號 |
| RegionID | Varchar(50) | | Not null | 商區/地區 ID |

■ **ShopCity**：城市關聯 資料

| 欄位名稱 | 資料型態 | PK | Nullable | 說明 |
|--------|-------------|----|----------|-------|
| ShopID | Varchar(50) | | Not null | 商家編號 |
| CityID | Varchar(50) | | Not null | 城市 ID |