2. ORM 操作

- 1. 目前提供支援的資料庫有Sql Server、DB2
- 2. 繼承BaseController、BaseService,就會有共用一般資料庫連線Db可使用
- 3. 繼承DataBase

4. 建立DataBase及操作DB2

5. Model範例如下

.

```
[Table("Product")]
[Order("Seq Desc")]
17 個參考 A9839、1 天前 2 位作者,4 項變更
public class ProductModel
    [Kev]
    [Fubon.Orm.ReadOnly(true)]
    [[18NDisplayName("Product", "Seq")]
    0 個參考 | A9839, 1 天前 | 2 位作者, 2 項變更
    public Int64? Seq { get; set; }
    [Key]
    [Column("ID")]
    [I18NDisplayName("Product", "ID")]
    3 個參考 | A9839, 6 天前 | 2 位作者・2 項變更
    public Guid ID { get; set; }
    [Required]
    [I18NDisplayName("Product", "Name")]
    [I18NMaxLength(50, "MaxLength")]
    0 個參考 | ben, 9 天前 | 1 位作者 , 1 項變更
    public string Name { get; set; }
    [Required]
    [I18NDisplayName("Product", "Price")]
    0 個參考 | ben, 9 天前 | 1 位作者・1 項變更
    public decimal? Price { get; set; }
    [I18NDisplayName("Product", "CreateDate")]
    6 個參考 | ben, 9 天前 | 1 位作者,1 項變更
    public DateTime CreateDate { get; set; }
    [I18NDisplayName("Product", "CreateUser")]
    [I18NMaxLength(50, "MaxLength")]
    6 個參考 | ben, 9 天前 | 1 位作者,1 項變更
    public string CreateUser { get; set; }
    0 個參考 | ben, 9 天前 | 1 位作者,1 項變更
    public byte[] UpFile {get; set;}
```

- Table: 需與資料表名稱相同
- Order:預設排序, EX: [Order("Name Desc, Price Asc")]
- Key:可以在多個Column上面定義

- · Column:表格欄位名稱
- Fubon. Orm. ReadOnly: 唯獨,在insert或update,會忽略此欄位的更新
- I18NDisplayName:配合多國語系,第一個參數請輸入Table Name,第二個參數為Column Name, Resource命名代碼為 Table_Column
- I18NMaxLength:配合多國語系,最大長度限制
- I18NLength:配合多國語系,最大、最小長度限制

6. Sq1 Command

```
//取得單一
    varmodel=Db.Get<UserInfoModel>(id);
    //取得全部
    varlist=Db.GetList<UserInfoModel>();
    //新增UserInfo
    varuserinfo2=newUserInfoModel();
    userinfo2. Name="test2";
    userinfo2. UserID="test2";
    userinfo2. Identity=0;
    userinfo2.Gender=0;
    userinfo2. Education=0:
    userinfo2. Tel_M="096XXXX56";
    userinfo2.Email="teXXt2@gmail.com";
    userinfo2. Pwd="12345678";
    Db. Insert(userinfo2);
    //修改UserInfo
    vartUser2=Db.GetList<UserInfoModel>(userinfo2.Email).First(); tUser2.Name="tesXXdate";
    tUser2. UserID="test2Upd";
    tUser2. Identity=0;
    tUser2.Gender=0;
    tUser2. Education=0;
    Db. Update(tUser2);
    tUser2=Db.GetList<UserInfoModel>(userinfo2.Email).First();
    Db. Delete(tUser2);
7. Transaction
    Db. BeginTransaction();
    try {
    varuser=newUserInfoModel();
    user.UserKey=Guid.NewGuid();
    user. Name="test1234";
    user.UserID="A1XXX56789";
    user. Tel_M="09XXXX3456";
    user.Email="tranXXXXXn@gmail.com";
```

```
user. Pwd="12345678":
   Db. Insert(user);
    user. Name="testupdate";
    Db. Update(user);
    Db.CompleteTransaction();
    catch
    {
    Db. AbortTransaction();
    finally{}
8. Get與GetOne之差異:
        • Get:當Model只有一個Key,且Key為整數或GUID才可使用
        • GetOne:當Model有一個Key以上都可以使用
9. Update時,需注意Model的所有Key,是否都有值,否則會有無法更新的情況。
10. 當要使用join,可以自己組Sql QueryString或使用Linq,依據個人習慣及狀況而定。
11. GetListPaged
   #region ORM + Where
   string conditions = "where 1=1 ";
    string proName = GetFormValue("proName");
    if (proName.IsNotNullAndTrimEmpty()) conditions += string.Format(" and Name like '%{0}%' ", proName.R
    eplace("'", "''"));
   string proPrice = GetFormValue("proPrice");
    if (proPrice.IsNotNullAndTrimEmpty()) conditions += string.Format(" and Price={0} ", proPrice.Replace
    ("'", "''"));
   var list = ProductDao.GetListPaged(Pagination.Page, Pagination.PerPage, conditions, Pagination.Orderb
    #endregion
    #region ORM + Object
    string proName = GetFormValue("proName");
    string proPrice = GetFormValue("proPrice");
    var list = ProductDao.GetListPaged(Pagination.Page, Pagination.PerPage, new { Name = proName, Price =
    proPrice }, Pagination.Orderby);
    #endregion
    #region SqlCommand + Object
    string proName = GetFormValue("proName");
    string proPrice = GetFormValue("proPrice");
    string sql = @"Select ID,Seq,Name,Price,CreateDate,CreateUser from Product
       Where Name like @Name ";
    if (proPrice.IsNotNullAndTrimEmpty())
       sql += "And Price=@Price ";
    var list = ProductDao.GetListPaged(Pagination.Page, Pagination.PerPage, sql, new { Name = "%" + proNa
   me + "%", Price = proPrice }
    , Pagination Orderby);
    #endregion
```