

Partial Class 使用

參考寫法來自：

<https://learn.microsoft.com/zh-tw/aspnet/mvc/overview/getting-started/database-first-development/enhancing-data-validation>

1. 這是工具產生的類別，因為是工具產生的，所以我們不要去修改它，如果你想要使用 DataAnnotations 的效果，可以透過 Partial Class 的技術做到

```
namespace WebApplication1.Models
{
    public partial class TCustomer
    {
        public int FId { get; set; }
        public string FName { get; set; }
        public string FPhone { get; set; }
        public string FEmail { get; set; }
        public string FAddress { get; set; }
        public string FPassword { get; set; }
    }
}
```

2. 建立一個 Metadata.cs 的檔案，將要設定的 Attributes(DataAnnotations)設定在這個檔案中

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
```

```
namespace WebApplication1.Models
{
    public class TCustomerMetadata
    {
        public int FId { get; set; }

        [Display(Name = "姓名")]
        public string FName { get; set; }

        [Display(Name = "電話")]
        public string FPhone { get; set; }

        [Display(Name = "電子郵件")]
        public string FEmail { get; set; }
        public string FAddress { get; set; }
    }
}
```

```

        public string FPassword { get; set; }
    }

    public class TProductMetadata
    {
        public int FId { get; set; }
        public string FName { get; set; }
        public int? FQty { get; set; }
        public decimal? FCost { get; set; }
        public decimal? FPrice { get; set; }
        public string FImagePath { get; set; }
    }

    public class TShoppingCartMetadata
    {
        public int FId { get; set; }
        [Display(Name = "日期")]
        public string FDate { get; set; }
        public int? FCustomerId { get; set; }
        public int? FProductId { get; set; }
        public int? FCount { get; set; }
        public decimal? FPrice { get; set; }
    }
}

```

3. 建立一個 PartialClasses.cs 的檔案，將設定好的 Metadata 透過 Partial Class 的技術，與工具產生的類別檔案連結在一起

```

using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
namespace WebApplication1.Models
{
    [ModelMetadataTypeAttribute(typeof(TCustomerMetadata))]
    public partial class TCustomer
    {

```

```
}

[ModelMetadataTypeAttribute(typeof(TProductMetadata))]
public partial class TProduct
{

}

[ModelMetadataTypeAttribute(typeof(TShoppingCartMetadata))]
public partial class TShoppingCart
{

}
}
```

4. 這樣就完成囉