

Las validaciones van muy de la mano de los Constraints que se hayan incluido en las tablas del Modelo, y es muy importante establecer la mayor cantidad de restricciones por este medio.

Sin embargo, también se pueden incorporar ciertas restricciones en los documentos autogenerados del Modelo del proyecto de VS. Estos son los documentos contenidos en Models > Proyecto Model.edmx > Proyecto Model.tt > Tabla.cs

Para esto, es necesario hacer los siguientes includes al principio del documento (dentro de las llaves del "namespace"):

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

Luego, se pueden añadir las siguientes restricciones encima de cada declaración de cada atributo de la tabla:

- `[DisplayName("text")]` se usa para que no agarre el nombre de los atributos de la base de datos y no tener que estarlo poniendo
- `[Required(ErrorMessage = "Campo requerido")]` fuerza a que el campo se llene para que la base de datos no entre en pánico
- `[StringLength(maximumLength: X, MinimumLength = Y)]` para ponerle un valor mínimo y máximo a un atributo string
- `[RegularExpression("[a-zA-Z]*$", ErrorMessage = "Caracteres inválidos")]` sirve para que solo se acepten caracteres a-z mayúscula, minúscula y el espacio perfecto para nombre
- `[RegularExpression("[0-9]*$")]` este sirve para que solo acepte caracteres numéricos
- `[DataType(DataType.EmailAddress)]` valida que el string tenga formato de correo
- `[DataType(DataType.PhoneNumber)]` Este tiene un problema, ya que asume que el estilo de número telefónico acepta letras como por ejemplo 1-800-MICROSOFT es un número de teléfono válido y tampoco tiene límite de caracteres, es bastante débil como forma de validación

Por otro lado, también consultamos el siguiente material:

- Documentación de ComponentModel:
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.componentmodel?view=netframework-4.8>
- Documentación de DataAnnotations:
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.componentmodel.dataannotations?view=netframework-4.8>
- Documentación de DataAnnotations.Schema:
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.componentmodel.dataannotations.schema?view=netframework-4.8>