

## Namespace System.ComponentModel.DataAnnotations

O namespace System.ComponentModel.DataAnnotations fornece classes de atributos usadas para definir metadados para controles de dados do ASP.NET e ASP.NET MVC.

### **AssociatedMetadataTypeTypeDescriptionProvider**

Estende as informações de metadados de uma classe adicionando informações de propriedade e atributos definidos em uma classe associada.

### **AssociationAttribute**

Especifica que um membro de entidade representa uma relação de dados, como uma relação de chave estrangeira.

### **BindableTypeAttribute**

Especifica se um tipo é normalmente usado para associação.

### **CompareAttribute**

Fornece um atributo que compara duas propriedades.

### **ConcurrencyCheckAttribute**

Especifica que uma propriedade participa de verificações de simultaneidade otimista.

### **CreditCardAttribute**

Especifica que o valor de um campo de dados é um número de cartão de crédito.

### **CustomValidationAttribute**

Especifica um método de validação personalizado que é usado para validar uma instância de classe ou propriedade.

### **DataTypeAttribute**

Especifica o nome de um tipo adicional a ser associado a um campo de dados.

**DisplayAttribute**

Fornece um atributo de uso geral que permite especificar cadeias de caracteres localizáveis para tipos e membros de classes parciais de entidade.

**DisplayColumnAttribute**

Especifica a coluna que é exibida na tabela referida como uma coluna de chave estrangeira.

**DisplayFormatAttribute**

Especifica como os campos de dados são exibidos e formatados por Dados Dinâmicos do ASP.NET.

**EditableAttribute**

Indica se um campo de dados é editável.

**EmailAddressAttribute**

Valida um endereço de email.

**EnumDataTypeAttribute**

Habilita uma enumeração do .NET Framework a ser mapeada para uma coluna de dados.

**FileExtensionsAttribute**

Valida as extensões de nome de arquivo.

**FilterUIHintAttribute**

Representa um atributo que é usado para especificar o comportamento de filtragem de uma coluna.

**KeyAttribute**

Indica que uma ou mais propriedades que identificam exclusivamente uma entidade.

**MaxLengthAttribute**

Especifica o comprimento máximo dos dados de cadeia de caracteres ou matriz permitido em uma propriedade.

### **MetadataTypeAttribute**

Especifica a classe de metadados para associar a uma classe de modelo de dados.

### **MinLengthAttribute**

Especifica o comprimento mínimo dos dados de cadeia de caracteres ou matriz permitido em uma propriedade.

### **PhoneAttribute**

Especifica que o valor de um campo de dados é um número de telefone bem formado.

### **RangeAttribute**

Especifica as restrições de intervalo numérico para o valor de um campo de dados.

### **RegularExpressionAttribute**

Especifica que o valor de um campo de dados no Dados Dinâmicos do ASP.NET deve corresponder à expressão regular especificada.

### **RequiredAttribute**

Especifica que o valor de um campo de dados é obrigatório.

### **ScaffoldColumnAttribute**

Especifica se uma coluna de dados ou classe usa scaffolding.

### **ScaffoldTableAttribute**

Especifica se uma classe ou tabela de dados usa scaffolding.

### **StringLengthAttribute**

Especifica o comprimento mínimo e máximo de caracteres permitidos em um campo de dados.

### **TimestampAttribute**

Especifica o tipo de dados da coluna como uma versão de linha.

### **UIHintAttribute**

Especifica o modelo ou controle de usuário usado pelos Dados dinâmicos para exibir um campo de dados.

### **UrlAttribute**

Fornece validação da URL.

### **ValidationAttribute**

Serve como a classe base para todos os atributos de validação.

### **ValidationContext**

Descreve o contexto no qual é realizada uma verificação de validação.

### **ValidationException**

Representa a exceção que ocorre durante a validação de um campo de dados quando a classe ValidationAttribute é usada.

### **ValidationResult**

Representa um contêiner para os resultados de uma solicitação de validação.

### **Validator**

Define uma classe auxiliar que pode ser usada para validar objetos, propriedades e métodos quando ela está incluída em seus atributos ValidationAttribute associados.

## System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema Namespace

O namespace System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema é compatível com classes de atributos usadas para definir metadados para controles de dados do ASP.NET e ASP.NET MVC.

### **ColumnAttribute**

Representa a coluna de banco de dados para a qual uma propriedade é mapeada.

### **ComplexTypeAttribute**

Indica que a classe é um tipo complexo. Tipos complexos são propriedades não escalares de tipos de entidade que permitem que propriedades escalares sejam organizadas dentro das entidades. Tipos complexos têm chaves e não podem ser gerenciados pelo Entity Framework quando separados do objeto pai.

### **DatabaseGeneratedAttribute**

Especifica como o banco de dados gera valores para uma propriedade.

### **ForeignKeyAttribute**

Indica uma propriedade usada como uma chave estrangeira em uma relação.

### **InversePropertyAttribute**

Especifica o inverso de uma propriedade de navegação que representa a outra extremidade da mesma relação.

### **NotMappedAttribute**

Indica que uma classe ou propriedade deve ser excluída do mapeamento de banco de dados.

### **TableAttribute**

Especifica a tabela de banco de dados para o qual uma classe é mapeada.