

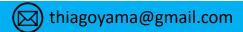


ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#07 - RELACIONAMENTOS







#07 - RELACIONAMENTOS

- Relacionamentos
- Um para um
- Um para muitos
- Muitos para muitos

RELACIONAMENTOS



- Existem 3 tipos de relacionamentos:
 - Uma para um (One to one): é um relacionamento onde uma entidade só possui uma ligação com outra entidade e esta só possui a ligação de volta;
 - Um para muitos (Onde to Many): uma entidade possui várias ligações com outra entidade e esta só possui a ligação de volta;
 - Muitos para muitos (Many to many): uma entidade possui várias ligações com outra entidade e esta possui também várias ligações de volta;



UM PARA UM

UM PARA UM



 Precisamos adicionar uma propriedade de navegação para a outra entidade:

```
public class Cliente
    public int ClienteId { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    public Endereco Endereco { get; set; }
                   Propriedade de navegação para a classe
                   Endereço.
public class Endereco
    public int Enderecold { get; set; }
    public string Logradouro { get; set; }
```

UM PARA UM



Podemos adicionar também uma propriedade de foreing key na classe:

```
public class Cliente
    public int ClienteId { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    //Foreing Key
    public int EnderecoId { get; set; }
    //Navigation Property
    public Endereco Endereco { get; set; }
```

Enderecold é o mesmo nome da chave primária da entidade **Endereço**.



UM PARA MUITOS

UM PARA MUITOS



 Precisamos adicionar uma propriedade de navegação para a outra entidade, mas dessa vez é uma ICollection:

```
public class Cliente
{
    public int ClienteId { get; set; }
    public string Nome { get; set; }

    public virtual ICollection<Qualificacao> Qualificacoes { get; set; }
}

Propriedade de coleção de
```

Propriedade de coleção de Qualificações.

```
public class Qualificacao
{
    public int QualificacaoId { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    public int Score { get; set; }
}
```

UM PARA MUITOS



Podemos ter um relacionamento bi-direcional:

```
public class Cliente
{
    public int ClienteId { get; set; }
    public string Nome { get; set; }

    public virtual ICollection<Qualificacao> Qualificacoes { get; set; }
}
```

Relacionamento bi-direcional.

```
public class Qualificacao
{
    public int QualificacaoId { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    public int Score { get; set; } public
    public Cliente Cliente { get; set; }
}
```



MUITOS PARA MUITOS

MUITOS PARA MUITOS



As duas entidades precisam possuir uma propriedade de navegação ICollection:

```
public class Cliente
{
    public int ClienteId { get; set; }
    public string Nome { get; set; }
    public virtual ICollection<Qualificacao> Qualificacoes { get; set; }
    public virutal ICollection<Veiculo> Veiculos { get; set; }
}
```

As duas entidades possuem as propriedades de coleções

```
public class Veiculo
{
    public int VeiculoId { get; set; }
    public string Modelo { get; set; }
    public ICollection<Cliente> Clientes { get; set; }
}
```



Copyright © 2013 - 2018 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).