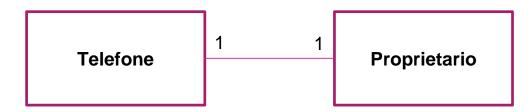
JPA – JAVA PERSISTENCE API PROF. ELIANE RODRIGUES MARION SANTA ROSA PROF. FÁTIMA

1

Relacionamentos



- O relacionamento um-para-um, também conhecido como one-to-one, pode ser usado para dividir uma entidade em duas (criando duas tabelas), para ficar mais normalizado e organizado.
- Esse tipo de associação poderia ser usado entre Telefone e Proprietario.





Precisamos anotar a classe Proprietario com @Entity, fazer as anotações dos atributos.

```
@Entity
@Table(name = "TBL TELEFONE")
public class Telefone {
    @Id
    @GeneratedValue
    @Column(name = "codigo")
    private int id;
   @Column(name = "nro ddd")
    private int ddd;
   @Column(name = "tx numero")
   private String numero;
```

```
@Entity
public class Proprietario {
    @Id
    @GeneratedValue
    @Column(name = "codigo")
    private int codigo;
    @OneToOne
    private Telefone telefone;
```



- A anotação @OneToOne é usada para especificar um relacionamento de banco de dados um-para-um.
- Por padrão, o nome da coluna no banco de dados é definido com o nome do atributo da associação_nomeAtributoIdDestino, exemplo COD_TELEFONE, por isso precisamos fazer essa indicação através da anotação @JoinColumn.

```
@OneToOne
@JoinColumn(name = "COD_TELEFONE") ______ Nome do campo na tabela
private Telefone telefone;

TBL_Proprietario
```



```
TBL_TELEFONE
      TBL_PROPRIETARIO
                                                           CODIGO
     CODIGO
                               (1,1)
                                                             NRO_DDD
       TX_NOME
                                                   (1,1)
     P COD TELEFONE
                                                             TX NUMERO
@Entity
                                                   @Entity
@Table(name = "TBL PROPRIETARIO")
                                                   @Table(name = "TBL TELEFONE")
public class Proprietario {
                                                   public class Telefone {
    @Id
                                                       @Id
    @GeneratedValue
                                                       @GeneratedValue
   @Column(name = "codigo")
                                                       @Column(name = "codigo")
    private int codigo;
                                                       private int id;
   @OneToOne
                                                       @Column(name = "nro ddd")
    @JoinColumn(name = "COD TELEFONE")
                                                       private int ddd;
    private Telefone telefone;
                                                       @Column(name = "tx numero")
                                                       private String numero;
```

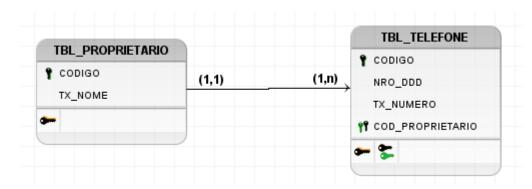
2

Anotações JPA Relacionamento OneToMany e ManyToOne



Associações muitos-para-um

- Vamos alterar o mapeamento que fizemos anteriormente, Mudaremos para o relacionamento ManyToOne, indica que pode haver muitos objetos do telefone para um proprietário.
- A anotação @ManyToOne indica a multiplicidade do relacionamento entre telefone e proprietário.





Associações muitos-para-um

```
TBL_TELEFONE
       TBL_PROPRIETARIO
                                                                          CODIGO
     😭 CODIGO
                                                             (1,n)
                                     (1,1)
                                                                          NRO_DDD
        TX_NOME
                                                                          TX_NUMERO
    •
                                                                       COD PROPRIETARIO
                                           @Entity
                                           @Table(name = "TBL TELEFONE")
                                           public class Telefone {
@Entity
@Table(name = "TBL PROPRIETARIO")
                                              @Id
public class Proprietario {
                                              @GeneratedValue
                                              @Column(name = "codigo")
    @Id
                                              private int id;
    @GeneratedValue
                                              @Column(name = "nro ddd")
    @Column(name = "codigo")
                                              private int ddd;
    private int codigo;
                                              @Column(name = "tx numero")
    @Column(name = "tx nome")
                                              private String numero;
    private String nome;
                                              @ManyToOne
                                              @JoinColumn(name = "COD PROPRIETARIO")
                                              private Proprietario proprietario;
```