

# HIBERNATE: Mapeamento de Relacionamento 1..1 e 1..N

**Jean Eduardo Glazar**

*Programação Orientada a Objetos II*

*Curso de Sistemas de Informação  
Ifes Campus Colatina*



# 1..N (Unidirecional)

@ManyToOne

- Coloca na classe que vai receber a chave estrangeira (“lado um”)
- @JoinColumn: altera o nome da chave estrangeira

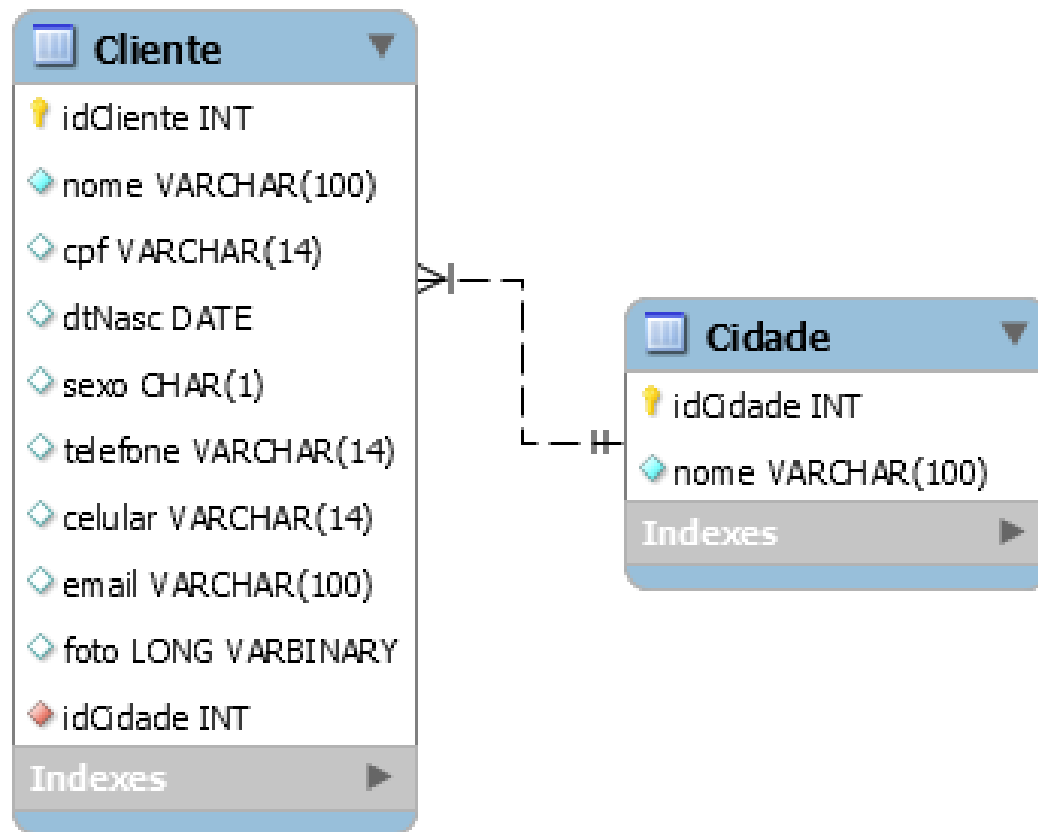
# 1..N (Unidirecional)

```
@Entity
public class Cliente implements Serializable {
    ...
    @ManyToOne
    @JoinColumn ( name = "idCidade")
    private Cidade cidade;
    ...
}
```

```
@Entity
public class Cidade implements Serializable {
    @Id
    @GeneratedValue ( ... )
    private int idCidade;
    private String nome;
    ...
}
```



# 1..N (Unidirecional)



# 1..N e N..1 (Bidirecional)

@ManyToOne

- Coloca na classe que vai receber a chave estrangeira (“lado um”)
- FetchType.EAGER

@OneToMany

- Coloca na classe que tem “muitos”
- **mappedBy**
- FetchType.LAZY



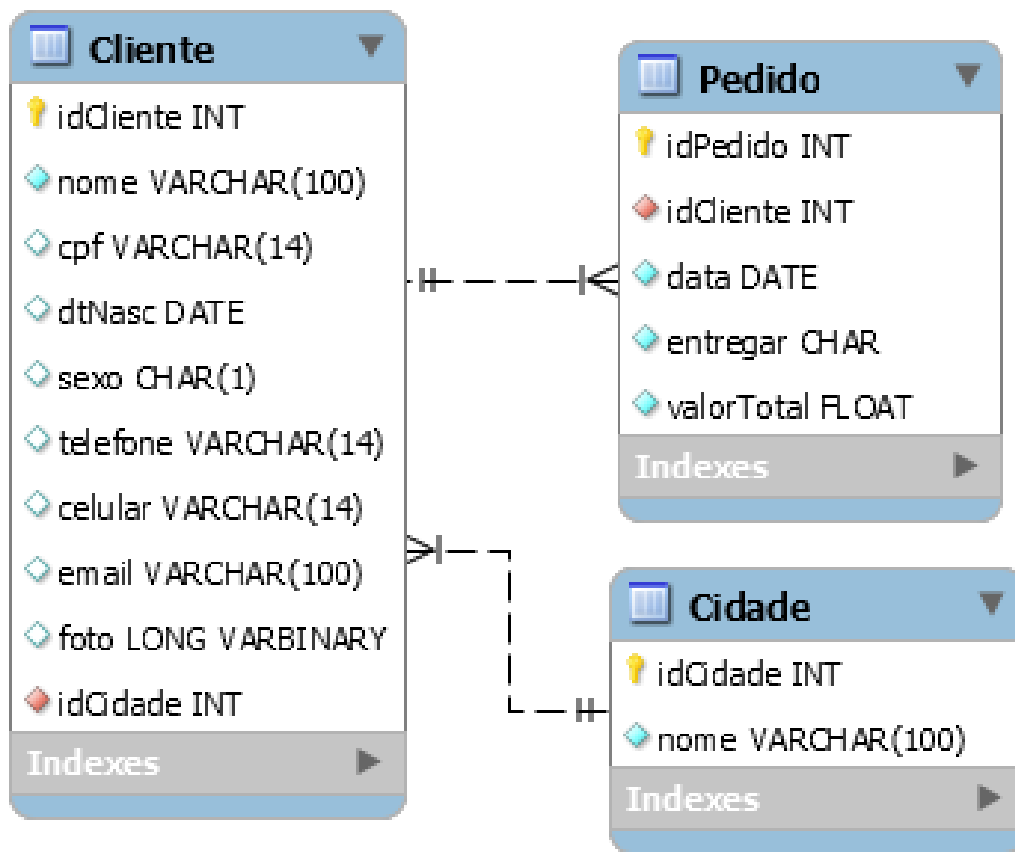
# 1..N e N..1 (Bidirecional)

```
@Entity
public class Cliente implements Serializable {
    ...
    @OneToMany ( mappedBy = "cliente",
                fetch = FetchType.LAZY )
    private List<Pedido> pedidos = new ArrayList();
    ...
}
```

```
@Entity
public class Pedido implements Serializable {
    ...
    @ManyToOne ( fetch = FetchType.EAGER )
    @JoinColumn ( name="idCliente" )
    private Cliente cliente;
    ...
}
```



# 1..N e N..1 (Bidirecional)



## 1..1

@OneToOne

- Coloca na classe “dona” do relacionamento
- mappedBy
- FetchType.EAGER
- CascadeType

@OneToOne

- Coloca na outra classe
- @MapsId: a chave estrangeira vira primária (opcional)
- @JoinColumn: altera o nome da chave estrangeira





# 1..1

```
@Entity
public class Cliente implements Serializable {
    @Id
    @GeneratedValue ( ... )
    private int idCliente;
    ...
    @OneToOne (mappedBy = "cliente",
                cascade = CascadeType.ALL,
                fetch = FetchType.EAGER )
    private Endereco ender;
    ...
}
```

```
@Entity
public class Endereco implements Serializable {
    @Id
    private int idEndereco;
    ...
    @OneToOne
    @MapsId
    @JoinColumn ( name="idEndereco" )
    private Cliente cliente;
    ...
}
```



# 1..1

