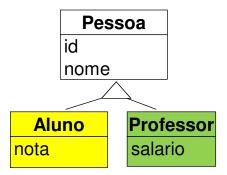


PERSISTÊNCIA DE OBJETOS Fausto Maranhão Ayres

9 JPA: Herança

Exemplo



Mapeamento Default

```
@Entity
public class Pessoa {
    @Id private int id;
    private String nome; ...
}

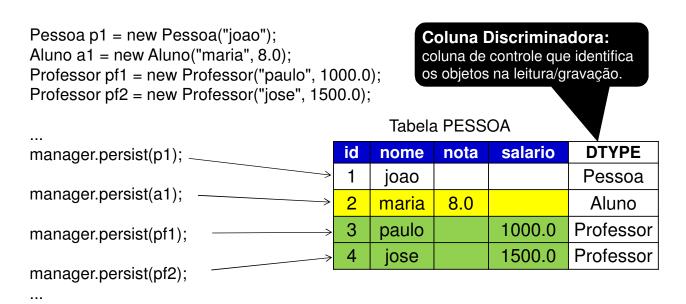
@Entity
    public class Aluno extends Pessoa {
        private double nota; ...
    }

@Entity
    public class Professor extends Pessoa {
        private double salario; ...
}
```

fausto.ayres@ifpb.edu.br

3

Mapeamento Default



Desvantagem:

Muitos vazios

Mapeamento Default

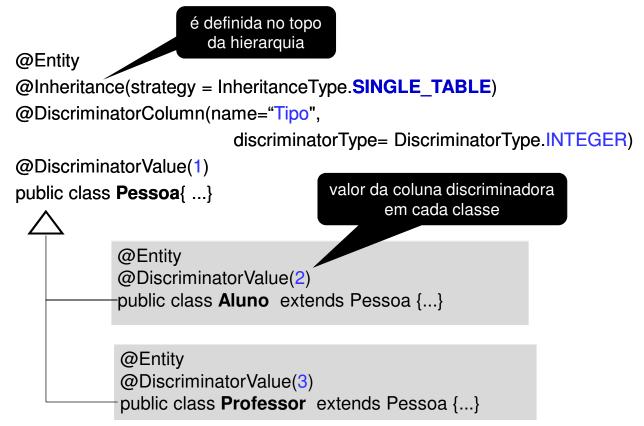
A coluna discriminadora é criada, automaticamente, e fica inacessível

```
CREATE TABLE PESSOA (
ID INTEGER NOT NULL,
NOME VARCHAR (255),
NOTA FLOAT,
SALARIO FLOAT,
DTYPE VARCHAR (31),
PRIMARY KEY (ID)
)
```

fausto.ayres@ifpb.edu.br

5

Mapeamento 1: Single_Table



Resultado

Coluna discriminadora

Tabela PESSOA

id	nome	nota	salario	tipo
1	joao			1
2	maria	8.0		2
3	paulo		1000.0	3
4	jose		1500.0	3

fausto.ayres@ifpb.edu.br

7

Consultas Polimórficas (JPQL)

Query q;

só alunos

q = manager.createQuery("select a from Aluno a"); List<Aluno> lista1 = q.getResultList();

q = manager.createQuery("select p from Professor p"); List<Professor> lista2 = q.getResultList();

todos

só professores

q = manager.createQuery("select p from Pessoa p"); List<Pessoa> lista3 = q.getResultList();

8

Consultas Restritas (JPQL)

```
Query q;
```

```
q = manager.createQuery(
```

"select p from Pessoa p where type(p) in {Professor, Aluno}");

List<Aluno> lista1 = q.getResultList();

fausto.ayres@ifpb.edu.br

9

Mapeamento 2: Joined

```
@Entity
@Inheritance(strategy = InheritanceType.JOINED)
public class Pessoa {
...
```

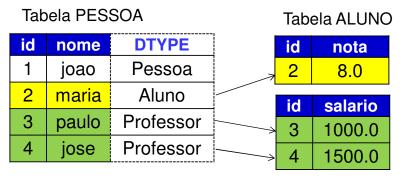
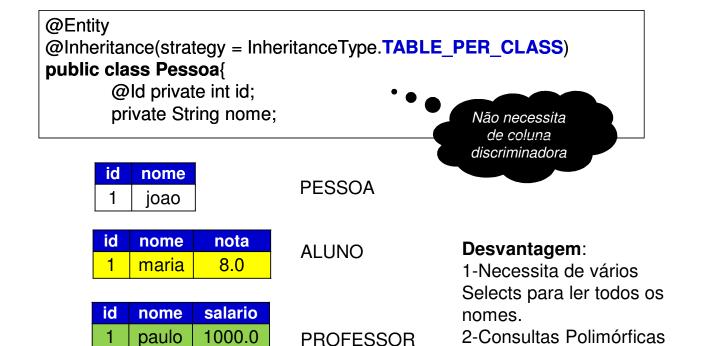


Tabela PROFESSOR

Desvantagem: Necessita de

junção para ler aluno e professor

Mapeamento 3: Table_per_class



fausto.ayres@ifpb.edu.br

11

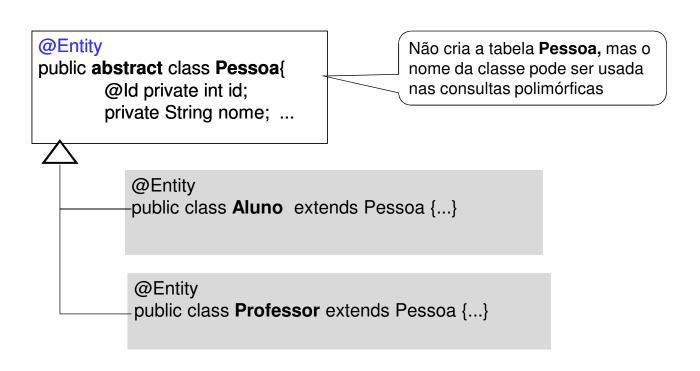
ineficientes

Classe Abstrata Persistente

1500.0

2

iose



Classe Abstrata não Persistente

@Entity
@MappedSuperclass
public abstract class Pessoa{
 @Id private int id;
 private String nome; ...

@Entity
public class Aluno extends Pessoa{...}

@Entity
public class Professor extends Pessoa{...}

fausto.ayres@ifpb.edu.br

13

Renomeação de atributos herdados

