ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS

Trabalho 1

(Bruno Moretto, Mateus Dotto e Paulo Pires de Avila)

Planejamento

- Linguagem JAVA
- Framework: Spring Boot
 - Spring Web
 - Spring Data JPA
 - H2 Database





Aplicação

- API REST
- Postman
 - Chamadas/Requisições



Organização do Trabalho

- GitHub
 - Versionamento
 - KANBAN



Implementação do Trabalho

- Dois projetos (um para cada exercício)
- Cada projeto foi dividido em três partes
 - o Criação e configuração inicial
 - Criação das entidades e sua integração com o Banco de Dados
 - o Criação dos recursos para atender os requisitos do trabalho

Snippets

Exercício 1

```
package com.poo.trab1.entity;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Builder;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;
import javax.persistence.*;
import javax.validation.constraints.NotBlank;
import java.util.List;
@Entity
@Table(name = "EMPRESA")
@Data
@NoArgsConstructor
@Builder
public class Empresa {
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   private Long id;
   @Column(name = "NOME")
   private String nome;
   @Column(name = "CNPJ")
   private String cnpj;
   @OneToMany(fetch = FetchType.LAZY, mappedBy = "empresa")
   private List<Funcionario> funcionarios;
```

Snippets

• Exercício 2

```
package com.poo.trab1.entity;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Builder;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;
import javax.persistence.Entity;
import java.time.LocalDate;
@Entity
@NoArgsConstructor
public class Gerente extends Funcionario {
   @Override
   public Long getId() {
       return super.getId();
   @Override
   public String getNome() {
       return super.getNome() + " | GERENTE";
   @Override
   public Double getSalario() {
       return super.getSalario();
```

```
@Override
public LocalDate getDtAdmissao() {
    return super.getDtAdmissao();
@Override
public Empresa getEmpresa() {
    return super.getEmpresa();
@Override
public Departamento getDepartamento() {
    return super.getDepartamento();
@Override
public void aumentaSalario() {
    this.setSalario(this.getSalario() + this.getSalario() * 0.15);
```

Demonstração

Execução e demonstração ao vivo dos projetos