

Disciplina: Arquitetura de Software
Turma: ESOFT-7S-N
Docente: Prof. Me. João Paulo Biazotto

Atividade Prática - Design Pattern Adapter

Cenário

Você recebeu um sistema legado que armazena informações de pessoas em arquivos *.csv*, similar ao arquivo abaixo:

```
nome,idade,email  
Ana Silva,29,ana.silva@email.com  
João Santos,34,joao.santos@email.com  
Marina Souza,41,marina.souza@email.com
```

O novo sistema, no entanto, trabalha com objetos da classe *Pessoa*:

```
public class Pessoa {  
    private String nome;  
    private int idade;  
    private String email;  
  
    // Construtor, getters e setters  
}
```

O novo sistema possui a seguinte interface para listar pessoas:

```
public interface RepositorioDePessoas {  
    List<Pessoa> listarPessoas();  
}
```

Objetivo

Criar um Adapter que permita ler dados de um arquivo .csv e convertê-los em objetos Pessoa, de forma que o sistema principal possa usar o Adapter sem se preocupar com os detalhes do formato do arquivo.

Seu trabalho é criar um **Adapter** chamado `PessoaCsvAdapter`, que implementa `RepositorioDePessoas`, mas lê os dados de um arquivo .csv.

Tarefas

1. Crie a interface `RepositorioDePessoas` (caso ainda não exista).
2. Implemente a classe `PessoaCsvAdapter` que:
 - Recebe o caminho de um arquivo .csv no construtor;
 - Lê os dados linha por linha (ignorando o cabeçalho);
 - Cria objetos `Pessoa` a partir de cada linha;
 - Retorna uma `List<Pessoa>` ao chamar `listarPessoas()`.
3. Faça uma classe de teste que usa `PessoaCsvAdapter` como se fosse qualquer implementação de `RepositorioDePessoas`.

Entrega

- Desenvolva o projeto na linguagem que a dupla se sentir mais confortável
- Independente da linguagem, crie uma classe principal que faça a chamada para o método `listarPessoas()`;
- Crie um repositório no Github e faça o upload do projeto;
- No repositório, crie um arquivo README.md, explicando quais classes foram criadas para a implementação do design pattern;
- Envie o link do repositório utilizando o form: <https://forms.gle/9FBPp2ztRstZGbHJ6>
- **A data da entrega é 08/05/2025**

Observações:

- O valor dessa atividade é **0,5 pontos**
- A atividade pode ser feita **INDIVIDUALMENTE** ou em **DUPLA**
- A versão digital desta atividade está disponível no repositório da disciplina, na pasta "atividades."