

Trabalho em Grupo

Domain Driven Design (1TDS) - FIAP

October 2, 2024

1 Introdução

O objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema em Java utilizando conceitos de design de software, como a arquitetura em camadas, padrões de projeto (DAO, Factory, Singleton) e a implementação de classes não anêmicas. O sistema simulará uma aplicação de gestão de seguros, inspirada em partes do trabalho da Porto Seguro.

2 Requisitos do Trabalho

2.1 Grupo

O grupo deve ser composto por no máximo três pessoas.

2.2 Entidades (Model)

Serão desenvolvidas cinco classes de entidades, das quais pelo menos duas não podem ser anêmicas. As classes sugeridas são:

2.3 Camadas do Sistema

O sistema será dividido em três camadas:

- **Camada de Entidade (Model):** Contém as classes de entidades e suas regras de negócio.
- **Camada de DAO (Data Access Object):** Interfaces e classes responsáveis pela persistência de dados.
- **Camada de Service:** Contém a lógica de negócio que interage com as DAOs e as entidades.

2.4 Padrões de Projeto

- Implementação do padrão **DAO** para todas as entidades, garantindo a separação entre a lógica de acesso a dados e a lógica de negócio.
- Utilização do padrão **Factory** para a criação de instâncias de pelo menos duas entidades, como *Cliente* e *Seguro*.
- Implementação do padrão **Singleton** em pelo menos uma classe de serviço, garantindo uma única instância para a camada de serviço.

2.5 Interfaces

Utilização de interfaces para desacoplar as camadas, permitindo que a implementação das classes de DAO e Service possa ser facilmente alterada ou substituída.

3 Estrutura do Trabalho

3.1 Entregas

- **Código Fonte:** O código Java deve estar organizado em pacotes conforme a estrutura de camadas mencionada.
- **Demonstração:** Um vídeo ou apresentação que mostra a execução do sistema, destacando suas funcionalidades e descrevendo a arquitetura do sistema.
- **PDF:** Um documento com o link do repositório GIT e para o vídeo no Youtube. **Atenção: O repositório tem que ser público e o vídeo deve ter permissão de visualização a partir da URL.**

3.2 Cronograma

- **Data limite:** 16/10/2024.

4 Avaliação

A avaliação será baseada nos seguintes critérios:

- Cumprimento dos requisitos funcionais e não funcionais.
- Qualidade do código (legibilidade, organização, uso de boas práticas).
- Complexidade e eficiência dos métodos implementados.
- Aplicação correta dos padrões de projeto.
- Clareza e profundidade da demonstração.
- Todos os integrantes do grupo precisam ter pelo menos 3 commits no repositório GIT.