

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Orientação a Objetos (DCC025)
Professor: Gleiph Ghiotto Lima de Menezes



Integrantes do grupo:

Celso Zacarias da Silva Junior - 202076003

Dhayana Nascimento Silva - 201976040

Email para contato:

celso.zacarias@estudante.ufjf.br

dhayana.nascimento@estudante.ufjf.br

Link de acesso para o github:

https://github.com/celso-z/trabalho_dcc025

Linguagens/Ferramentas/Recursos

Java

Gson

Maven

Netbeans

Requisitos:

jdk 17

Maven 3.9.3

Instruções de compilação:

```
$ git clone git@github.com:celso-z/trabalho_dcc025.git
```

```
$ cd trabalho_dcc025
```

```
$ mvn install
```

```
$ cd target
```

```
$ java -jar LogSystem-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar
```

Tema:

Sistema de gerenciamento de entregas.

Este projeto tem como objetivo criar um sistema de gerenciamento de entregas, desenvolvido na linguagem de programação Java, englobando conceitos de orientação a objetos ministrados em aula. Nele é possível solicitar a entrega de um ou mais itens a um destinatário informado que buscará a encomenda na unidade especificada pelo remetente.

No projeto utilizamos o padrão de projeto MVC (Model-View-Controller) para tornar o desenvolvimento e a manutenção de fácil implementação e o padrão de nomenclatura camelCase para facilitar a legibilidade para os desenvolvedores envolvidos no desenvolvimento do projeto. Também utilizamos o Maven para gerenciamento de dependências e criação automática de build e a biblioteca GSON para criarmos representações no formato json.

O projeto também possui informações padrões de administradores, que vem previamente configurados para que outros usuários possam ser criados posteriormente.

Administrador:

- usuário: dhayana e senha: 1234
- usuário: celso e senha: 1234

Funcionário:

- usuário: dhayana01 e senha: 1234
- usuário: celso01 e senha: 1234

Abaixo temos alguns exemplos de uso e motivação dos conceitos de orientação a objetos utilizados no projeto.

- herança

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Orientação a Objetos (DCC025)



Professor: Gleiph Ghiotto Lima de Menezes

- Arquivo: src/main/java/view/Janela.java e src/main/java/view/TelaAdministrador.java
- Motivação: Poder herdar variáveis, configurações e funcionalidades que são padrões para a criação do design das telas.
- polimorfismo
 - Arquivo: src/main/java/model/Cliente.java
 - Motivação: criação de mais de dois construtores para possibilitar o campo telefone ser opcional.
- classes abstratas
 - Arquivo: src/main/java/model/Usuario.java
 - Motivação: Criar uma classe genérica, não instanciável, para que fosse possível suas subclasses terem informações em comum.
- coleções
 - Arquivo: src/main/java/com/mycompany/logsystem/LogSystem.java
 - Motivação: Utilizado para armazenar informações durante a execução do programa, por exemplo, quando o usuário está adicionando itens ao pedido.
- tratamento de exceções
 - Arquivo: src/main/java/exceptions/DataException.java
 - Motivação: Detectar e tratar erro, utilizado para verificar a existência do login e senha de um cliente, por exemplo.
- leitura e escrita em arquivos
 - Arquivo: src/main/java/storage/DataManager.java
 - Motivação: Persistência de informações do sistema, tal qual dados do pedido, login do usuário, etc.
- interface gráfica;
 - Arquivo: src/main/java/view/TelaLogin.java
 - Motivação: Interface definida por código para facilitar a visualização de informações e interação do usuário com o sistema.