

Relatório – MyFood

Aluno: Jhordan Borges Almeida de Lacerda

Introdução:

O sistema desenvolvido visa gerenciar um aplicativo de serviços de alimentação chamado "MyFood". As principais responsabilidades estão divididas entre os pacotes **usuario** e **empresa**, sendo controladas por uma classe principal chamada **Facade**, que serve como ponto de entrada para as operações.

1. Pacotes e classes principais

- **br.ufal.ic.p2.myfood**
 - **Facade**: Classe responsável por centralizar e expor os serviços oferecidos pelo sistema (UsuarioService e EmpresaService).
- **br.ufal.ic.p2.myfood.models.usuario**
 - **Usuario**: Classe base para todos os tipos de usuários, armazenando informações comuns como id, nome, email e senha.
 - **UsuarioCliente**: Subclasse de Usuario, representa um cliente no sistema e adiciona um campo de endereço.
 - **UsuarioDonoEmpresa**: Outra subclasse de Usuario, representa um dono de empresa, adicionando os campos endereço e cpf.
 - **UsuarioService**: Gerencia as operações relacionadas aos usuários, incluindo criação, autenticação e recuperação de atributos.
 - **ValidadorDeCampos**: Realiza a validação dos dados dos usuários, garantindo que estejam corretos e no formato esperado.
 - **Interfaces**: Enderecavel e Identificavel são interfaces que definem métodos para recuperar informações de endereço e CPF, respectivamente.
- **br.ufal.ic.p2.myfood.models.empresa**
 - **Empresa**: Classe base para empresas, armazenando informações básicas como id, nome, endereço e idDono.
 - **EmpresaRestaurante**: Subclasse de Empresa, específica para restaurantes, adicionando o campo tipoCozinha.
 - **EmpresaService**: Gerencia as operações relacionadas às empresas, como a criação de novas empresas e obtenção de empresas associadas a um usuário.
 - **ValidadorDeEmpresa**: Realiza a validação de condições específicas para as empresas, como verificar se uma empresa já existe.

2. Funcionalidades Implementadas

O sistema oferece as seguintes funcionalidades principais:

- **Gerenciamento de Usuários**
 - **Criação de Usuários:** Clientes podem ser criados com nome, email, senha e endereço e donos de empresa podem ser criados com a adição do CPF.
 - **Autenticação:** Sistema permite que usuários façam login utilizando email e senha.
 - **Consulta de Atributos:** Permite a recuperação de atributos específicos de um usuário, como nome, email, endereço, CPF, ou senha.
 - **Validação de Dados:** Realizada pela classe ValidadorDeCampos, garante que os dados fornecidos pelos usuários estão no formato correto.
- **Gerenciamento de Empresas**
 - **Criação de Empresas:** Permite a criação de novas empresas, associando-as a um dono já cadastrado e valida se já existe uma empresa com o mesmo nome e dono, ou se existe uma empresa com o mesmo nome em um endereço diferente.
 - **Consulta de Empresas:** Permite a recuperação das empresas associadas a um usuário.
- **Sistema de Facade**
 - **zerarSistema:** Limpa os dados dos usuários e empresas, resetando o sistema.

3. Considerações finais

A milestone 1 ainda não está completa, pois alguns testes falharam no us2.1 e os seguintes teste não foram feitas as implementações das soluções.