

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU – CAMPUS MOOCA

Maria Clara Borges Rodrigues Santos - RA: 82410853

EXERCÍCIO AULA 14

São Paulo

2024

RF:

Cadastro de Clientes: O sistema deve permitir o cadastro de clientes com nome, endereço e telefone.

Cadastro de Filiais: O sistema deve permitir o cadastro de filiais com nome, endereço, telefone, funcionário responsável e veículos.

Cadastro de Veículos: O sistema deve permitir o cadastro de veículos com número de placa e tipo de veículo, associando-os a uma filial.

Cadastro de Funcionários: O sistema deve permitir o cadastro de funcionários com número de matrícula, nome, endereço, telefone, dependentes (nome e data de nascimento), associando-os a uma filial.

Cadastro de Tipos de Veículos: O sistema deve permitir o cadastro de tipos de veículos com descrição e peso máximo.

Cadastro de Cidades: O sistema deve permitir o cadastro de cidades com nome e estado.

Cadastro de Distâncias: O sistema deve permitir o cadastro de distâncias entre pares de cidades.

Cadastro de Categorias de Frete: O sistema deve permitir o cadastro de categorias de frete com descrição e percentual de acréscimo.

Cadastro de Fretes: O sistema deve permitir o cadastro de fretes com código, cliente, veículo, cidade origem, cidade destino, funcionário responsável, itens a serem transportados e valor calculado.

Cadastro de Itens de Transporte: O sistema deve permitir o cadastro de itens de transporte com descrição e peso.

Emissão de Nota Fiscal: O sistema deve emitir nota fiscal com todas as informações do frete após o seu cadastramento.

Cálculo de Valor de Frete: O sistema deve calcular o valor do frete baseado na distância entre as cidades e na categoria do frete.

RNF:

Usabilidade: O sistema deve ter uma interface amigável e intuitiva.

Performance: O sistema deve ser capaz de processar e responder a solicitações em tempo real.

Segurança: O sistema deve garantir a segurança dos dados cadastrados, com controle de acesso e criptografia de dados sensíveis.

Disponibilidade: O sistema deve estar disponível 24/7 com um tempo de inatividade mínimo.

Escalabilidade: O sistema deve ser escalável para suportar um aumento no número de usuários e transações.

Compatibilidade: O sistema deve ser compatível com os principais navegadores e dispositivos móveis.

Especificação de Caso de Uso:

Caso de Uso: Cadastro de Clientes

Objetivo: Permitir o cadastro de novos clientes no sistema.

Atores: Funcionário.

Condição de Início: Funcionário acessa a funcionalidade de cadastro de clientes.

Fluxo Principal:

- Funcionário seleciona a opção de cadastrar cliente.
- Sistema apresenta o formulário de cadastro.
- Funcionário preenche os campos obrigatórios (nome, endereço, telefone).
- Funcionário confirma o cadastro.
- Sistema valida os dados e salva o novo cliente no banco de dados.
- Sistema confirma o sucesso do cadastro.

Fluxo Alternativo: Se o funcionário não preencher todos os campos obrigatórios, o sistema exibe uma mensagem de erro.

Regras de Negócio: O nome do cliente deve ser único no sistema.

Caso de Uso: Cadastro de Filiais

Objetivo: Permitir o cadastro de novas filiais no sistema.

Atores: Funcionário.

Condição de Início: Funcionário acessa a funcionalidade de cadastro de filiais.

Fluxo Principal:

- Funcionário seleciona a opção de cadastrar filial.
- Sistema apresenta o formulário de cadastro.
- Funcionário preenche os campos obrigatórios (nome, endereço, telefone, funcionário responsável).
- Funcionário confirma o cadastro.
- Sistema valida os dados e salva a nova filial no banco de dados.
- Sistema confirma o sucesso do cadastro.

Fluxo Alternativo: Se o funcionário não preencher todos os campos obrigatórios, o sistema exibe uma mensagem de erro.

Regras de Negócio: O nome da filial deve ser único no sistema.

Caso de Uso: Cadastro de Veículos

Objetivo: Permitir o cadastro de novos veículos no sistema.

Atores: Funcionário.

Condição de Início: Funcionário acessa a funcionalidade de cadastro de veículos.

Fluxo Principal:

- Funcionário seleciona a opção de cadastrar veículo.
- Sistema apresenta o formulário de cadastro.
- Funcionário preenche os campos obrigatórios (número de placa, tipo de veículo, filial).
- Funcionário confirma o cadastro.
- Sistema valida os dados e salva o novo veículo no banco de dados.
- Sistema confirma o sucesso do cadastro.

Fluxo Alternativo: Se o funcionário não preencher todos os campos obrigatórios, o sistema exibe uma mensagem de erro.

Regras de Negócio: O número de placa deve ser único no sistema.

Caso de Uso: Cadastro de Funcionários

Objetivo: Permitir o cadastro de novos funcionários no sistema.

Atores: Funcionário.

Condição de Início: Funcionário acessa a funcionalidade de cadastro de funcionários.

Fluxo Principal:

- Funcionário seleciona a opção de cadastrar funcionário.
- Sistema apresenta o formulário de cadastro.
- Funcionário preenche os campos obrigatórios (número de matrícula, nome, endereço, telefone, dependentes, filial).
- Funcionário confirma o cadastro.
- Sistema valida os dados e salva o novo funcionário no banco de dados.
- Sistema confirma o sucesso do cadastro.

Fluxo Alternativo: Se o funcionário não preencher todos os campos obrigatórios, o sistema exibe uma mensagem de erro.

Regras de Negócio: O número de matrícula deve ser único no sistema.

DIAGRAMA DE CASO DE USO E DE CLASSES:

