

TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

TRABALHO DE REENGENHARIA DE SOFTWARE - 2024

AGENDA

- Dados de Identificação
- Sobre o Software (descrição)
- Apresentando o Software
- Processo de Reengenharia
- Apresentando o novo Software (após a Reengenharia)
- Conclusões

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Farroupilha – Campus São Vicente do Sul

- Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Disciplina: Tópicos Avançados em Engenharia de Software
- Nome do aluno: Carlos Eduardo Ferreira Berguemaier
- Turma: ADS18
- Professor: Rogério Cassanta

SOBRE O SOFTWARE

- Descrição de como o software foi projetado e desenvolvido. Citar (arquitetura, padrão de desenvolvimento, interface, linguagem, banco de dados, etc.).
- Principais funções do software.

APRESENTANDO O SOFTWARE

- SOFTWARE = Sistema para gerenciar oficina mecânica
- Análise e descrição dos Artefatos existentes:
 - Sobre a Documentação
 - Sobre o Código Fonte
 - Do Banco de Dados (modelo relacional, projeto lógico ou implementação)
 - Das principais Funções e Procedimentos
 - Sobre a Interface e Telas do sistema
 - Sobre o Desenvolvimento (material e métodos) utilizados

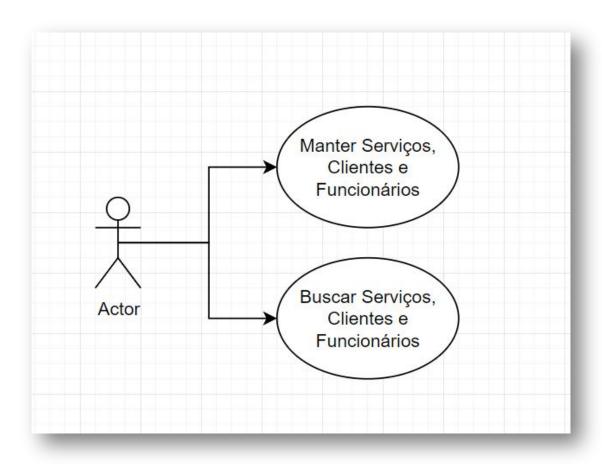
DOCUMENTAÇÃO (REQUISITOS)

Funcionalidades

Requisitos	Descrição
RF-001	Cadastrar Serviços, Clientes e Funcionários.
RF-002	Manter os dados das tabelas Serviços, Clientes e Funcionários.

DOCUMENTAÇÃO (DIAGRAMAS)

Diagramas da UML



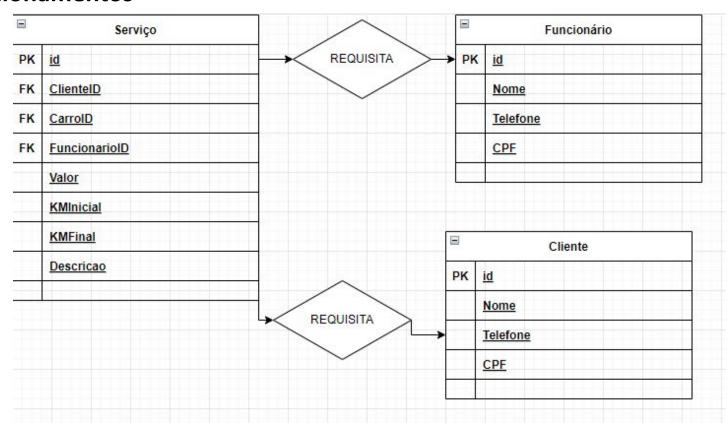
CÓDIGO FONTE

Código Fonte

```
public void telaCadastroFuncionario() {
TWindow TCadProd = new TWindow(this, "", 50, 25);
int linha = 0;
TCadProd.addLabel("Cadastro de Funcionario", 0, linha);
TCadProd.addLabel("Nome do funcionário", 0, linha);
TField nome = new TField(TCadProd, 20, linha, 25, true);
linha += 2;
TCadProd.addLabel("Telefone", 0, linha);
TField telefone = new TField(TCadProd, 9, linha, 25, true);
linha += 2;
TCadProd.addButton("Incluir", 20, linha, new TAction() {
    @Override
    public void DO() {
        try {
            Funcionario fun = new Funcionario();
            FuncionarioControle sc = new FuncionarioControle();
            fun.setNome(nome.getText());
             fun.setTelefone(telefone.getText());
            FuncionarioControle prodC = new FuncionarioControle();
            TCadProd.getApplication().messageBox("Cadastro Funcionario",
                     prodC.incluiFuncionario(fun));
        } catch (Exception e) {
            TCadProd.getApplication().messageBox("Erro",
                    e.getMessage());
});
```

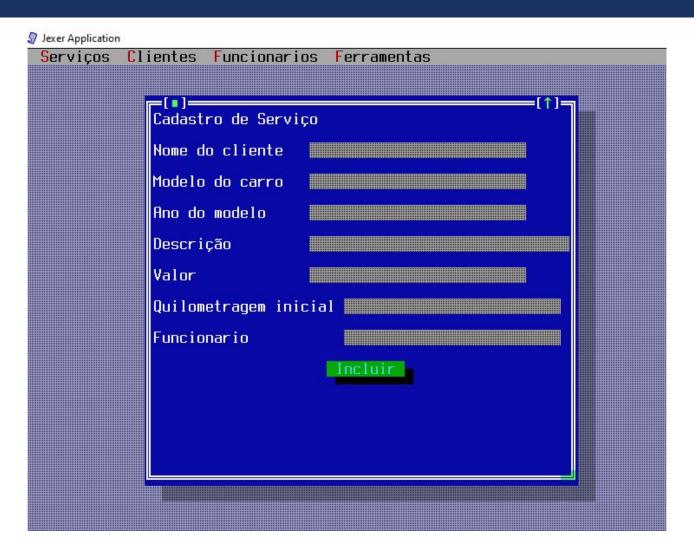
BANCO DE DADOS

■ Tabelas e Relacionamentos



TELAS

Telas do Sistema



PROCESSO DE REENGENHARIA

PROCESSO DE REENGENHARIA

- Elaborar e descrever o processo de reengenharia baseado nas atividades atuais existentes, visando a sua alteração/melhoria.
- O que vai ser feito?
 - -Trocar toda a interface aproveitando o código antigo.
- Como foi feito?
 - Reestruturação do código
 - Reestruturação da Interface/layout

APRESENTAR O SOFTWARE APÓS A REENGENHARIA

- Apresentar (documentação, código, banco de dados, telas) do novo software enfatizando:
- As alterações e melhorias inseridas
- Descrever as funções
- Tecnologias abordadas
- Métodos ou padrões utilizados

CÓDIGO FONTE

Código Fonte: Utilizando bibliotecas mais atuais para uma interface mais atual.

```
public String incluiCliente(Cliente cli) {
String retorno = "";
String sql = "INSERT INTO cliente (nome, telefone) VALUES (?, ?);";
try {
     Connection Con = Conexao. Abrirconexao();
     PreparedStatement ps = Con.prepareStatement(sql);
     ps.setString(1, cli.getNome());
     ps.setString(2, cli.getTelefone());
     if (ps.executeUpdate() > 0) {
         retorno = "Inclusão realizada ";
     } else {
         retorno = "Erro ao incluir";
 } catch (Exception ex) {
     retorno = "Erro ao tentar incluir :" + ex.getMessage();
 return retorno;
```

TELAS

Telas do Sistema



CONCLUSÕES

- Pontos positivos e ou negativos do desenvolvimento do trabalho
- A reformulação da interface foi feita para transformar a interação dos usuários com o sistema, tornando-o mais intuitivo, agradável e eficiente.



OBRIGADO