

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

HEFLAIN DA ROCHA MENDES  
BERNARDO VIEIRA GUIMARÃES SANTOS  
DJALMA GARCIA MAGALHÃES

**RELATÓRIO DO TRABALHO PRÁTICO**

ALEGRE  
2024

## SUMÁRIO

<b>1. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADE.....</b>	<b>3</b>
1.1. ADAPTAR AS VIEWS DA LOJAWEB.....	3
1.2. INSERÇÃO DAS VALIDAÇÕES.....	3
1.3. ADAPTAÇÃO DO BANCO DE DADOS.....	3
1.4. CRIAÇÃO DAS QUERY SQL.....	3
1.5. DESENVOLVIMENTO DAS DAOS.....	3
1.6. DESENVOLVIMENTO DAS CONTROLLERS E REGRAS DE NEGÓCIO.....	4
<b>2. VANTAGENS E DESVANTAGENS DA APLICAÇÃO DESENVOLVIDA.....</b>	<b>4</b>
2.1. VANTAGENS.....	4
2.2. DESVANTAGENS.....	4
<b>3. PONTOS DE DIFICULDADES.....</b>	<b>4</b>
3.1. VALIDAÇÕES.....	4
3.2. BANCO DE DADOS.....	5
3.4. REGRAS DE NEGÓCIO.....	5
<b>4. TAREFAS CUMPRIDAS POR CADA INTEGRANTE.....</b>	<b>5</b>

## **1. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADE**

### **1.1. ADAPTAR AS VIEWS DA LOJAWEB**

As views do projeto LojaWeb foram adaptadas para serem usadas. As principais partes alteradas foram os formulários, a página de visualização dos serviços/produtos, e a imagem da loja. Também foi preciso criar as páginas de visualização de serviços contratados e vendidos.

### **1.2. INSERÇÃO DAS VALIDAÇÕES**

Foram desenvolvidas algumas validações no formulário de cadastro e atualização de clientes/usuários e de atualização de sua senha, serviços e também para o formulário de login.

Algumas das validações estão listadas abaixo:

- Campo de confirmação e senha devem ser iguais.
- Limitação de tamanho nos campos de descrição do serviços, nome do usuário, endereço e cidade onde o serviço será prestado.
- As datas de um serviços só podem ser inseridas para dias posteriores ao cadastro da data de serviço.
- Um serviço não pode ter duas datas iguais.
- Um cliente ou prestador de serviço só pode ser cadastrado se tiver mais de 18 anos.
- O campo de senha precisa de no mínimo 4 dígitos.

### **1.3. ADAPTAÇÃO DO BANCO DE DADOS**

O professor cedeu uma implementação inicial do banco de dados, esse banco de dados precisou ser alterado para que a lógica de negócio pudesse ser implementada.

### **1.4. CRIAÇÃO DAS QUERY SQL**

Criação das query SQL que permite as operações básicas de insert, read, update e delete.

### **1.5. DESENVOLVIMENTO DAS DAOS**

Desenvolvimento das DAOs de usuário, serviços, cliente, tipo, venda, e datas disponíveis, e uma genérica para reuso de query simples.

## 1.6. DESENVOLVIMENTO DAS CONTROLLERS E REGRAS DE NEGÓCIO

Desenvolvimento dos controllers de usuário, serviços, tipo, carrinho, venda e das regras de negócios.

Algumas das regras de negócios são:

- Um usuário não pode ser excluído se ele tiver um serviços a ser prestado, ou a presta.
- Uma data de serviços, que esteja contratada não pode ser removida.
- Uma data de serviço que já esteja no carrinho não é apresentada para o usuário na páginas de serviços para venda.
- Um serviço que não possui datas disponíveis não é apresentado para o cliente.
- Um prestador de serviço não pode ver seus serviços na página de serviço para venda.

## 2. VANTAGENS E DESVANTAGENS DA APLICAÇÃO DESENVOLVIDA

### 2.1. VANTAGENS

- A aplicação consegue lidar com todo o fluxo de compra.
- Todos os botões da aplicação tem uma funcionalidade bem definida.
- Uma área exclusiva para o administrador, que permite que ele gerencie todos os clientes da aplicação e todos os serviços cadastrados.

### 2.2. DESVANTAGENS

- Não existe uma página para o administrador inserir novos tipos de serviços.
- Os serviços cadastrados na aplicação só podem ser prestados na diária.

## 3. PONTOS DE DIFICULDADES

### 3.1. VALIDAÇÕES

- Usar o método setCustomValidity para impedir o envio do formulário e exibir uma mensagem customizada.

### 3.2. BANCO DE DADOS

- Definir a relação entre venda, data disponível e prestador e contratante.
- Recupera as vendas feitas por um prestador de serviço.

### 3.3. CRIAÇÃO DA QUERY

- As query para a operação de venda foram complicadas pois necessitam de alterações em diversas tabelas.
- A atualização de datas se mostrou complicada, pois, a atualização das datas se misturam com a exclusão das datas. Para resolver, excluímos todas as datas dos serviços e salvamos as novas datas recebidas no endpoint.

### 3.4. REGRAS DE NEGÓCIO

- Remover as datas dos serviços que estão no carrinho foi um desafio, pois, o usuário pode voltar para a página de compras clicando na aba de volta do navegador ou clicando na home do menu de navegação (mesmo tendo o botão continuar comprando).

## 4. TAREFAS CUMPRIDAS POR CADA INTEGRANTE

- Bernardo - Views, definição das regra de negócio
- Djalma - Query SQL, DAOs
- Heflain - Definição das regras de negócio, Query SQL, DAOs, Controllers, Views.