

# Relatório Técnico

Leandro Victor Belo

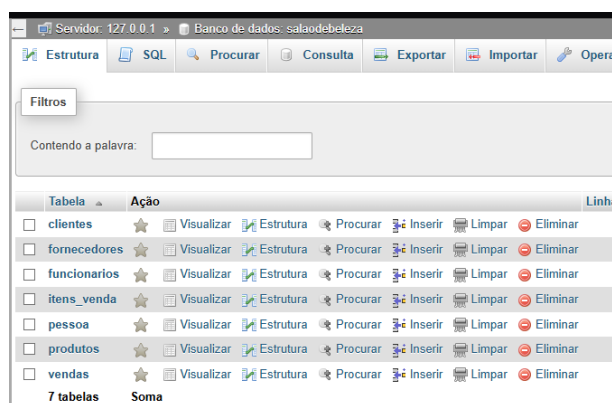
## Sistema de Gestão para Salão de Beleza

### 1. Visão Geral

O projeto “Salão de Beleza” é um sistema desktop desenvolvido em Java, utilizando o padrão de arquitetura MVC (Model-View-Controller) para promover a separação de responsabilidades e facilitar a manutenção do código. Ele visa automatizar e otimizar a gestão de salões de beleza, oferecendo funcionalidades como cadastro de clientes, funcionários, fornecedores, produtos, controle de estoque e vendas.

### 2. Tecnologias Utilizadas

- Linguagem de Programação: Java
- Interface Gráfica: Swing
- Arquitetura: MVC
- Banco de Dados: MySQL (via JDBC)



- Servidor Local: XAMPP

### 3. Funcionalidades Implementadas

#### 3.1. Cadastro

- **Cientes:** Registro de informações pessoais como nome, CPF, telefone, endereço e data de cadastro.
- **Funcionários:** Inclusão de dados como nome, CPF, telefone, cargo, salário e data de contratação.
- **Fornecedores:** Cadastro de informações da empresa, CNPJ, telefone e tipo de produto fornecido.
- **Produtos:** Registro de código único, nome, preço, quantidade em estoque e categoria.

```
-----  
                  Salão de Beleza - Menu  
-----  
1. Cadastro  
  1.1 Cadastar Cliente  
  1.2 Cadastar Funcionário  
  1.3 Cadastar Produto  
2. Vendas  
  2.1 Iniciar Venda  
3. Consulta  
0. Sair  
Digite a opção:
```

#### 3.2. Vendas

Registro de Vendas: Inclusão de data e hora, cliente (opcional), funcionário (obrigatório), lista de produtos e quantidades, com cálculo automático do valor total.

#### 3.3. Controle de Estoque

Atualização de Estoque: Ajuste automático das quantidades de produtos após cada venda.

#### 3.4. Relatórios

- **Relatórios de Vendas:** Geração de relatórios cliente ou funcionário.
- **Relatórios de Estoque:** Visualização do estoque atual de produtos.

## 4. Arquitetura e Design

A aplicação segue o padrão MVC, promovendo uma clara separação entre a lógica de negócios (Model), a interface de usuário (View) e o controle de fluxo (Controller). Isso facilita a manutenção e a escalabilidade do sistema.

## 5. Banco de Dados

O sistema utiliza o MySQL como banco de dados, com conexão estabelecida via JDBC. O XAMPP é utilizado para fornecer o ambiente de servidor local, facilitando o desenvolvimento e testes.

## 6. Melhorias e Recomendações

- Validação de Dados: Implementar validações mais robustas nos formulários de cadastro para garantir a integridade dos dados.
- Interface de Usuário: Melhorar a usabilidade da interface gráfica, tornando-a mais intuitiva e responsiva.
- Segurança: Implementar autenticação de usuários e controle de permissões para diferentes níveis de acesso.
- Backup de Dados: Implementar funcionalidades de backup e recuperação de dados para evitar perdas acidentais.
- Testes Automatizados: Desenvolver testes unitários e de integração para garantir a qualidade do código.

## 7. Conclusão

O projeto “Salão de Beleza” apresenta uma estrutura sólida e funcionalidades essenciais para a gestão de salões de beleza. Com a implementação das melhorias sugeridas, o sistema pode se tornar uma ferramenta ainda mais robusta e eficiente para os usuários finais.