

Projeto – Sistema Web de Reservas e Agendamentos

Visão Geral do Sistema

O sistema desenvolvido é uma aplicação web de reservas e agendamentos para serviços variados (salão de beleza, estética, massoterapia, serviços domésticos, pets, eventos, automotivo, etc.). O objetivo é permitir que clientes agendem serviços com profissionais cadastrados e aprovados por administradores, oferecendo controle de agenda, notificações e comunicação organizada entre as partes.

Objetivos do Projeto

- Resolver o problema de organização de agendamentos entre clientes e prestadores de serviço.
- Aplicar conceitos de programação web cliente/servidor, controle de acesso, MVC, ORM e relatórios.
- Promover boas práticas: autenticação, autorização por perfil, interface responsiva e versionamento.

Tecnologias Utilizadas

Backend: Flask (Python), Flask-SQLAlchemy, Flask-Mail.

Banco de Dados: SQLite (via SQLAlchemy).

Frontend: HTML, CSS (layout próprio + Bootstrap pontual), JavaScript puro.

Outras bibliotecas: python-dateutil, ferramenta de geração de PDF (WeasyPrint ou xhtml2pdf).

Versionamento: Git/GitHub.

Perfis de Usuário e Regras de Acesso

Cliente: cadastro livre, gerenciamento de reservas, acesso apenas a profissionais aprovados.

Profissional: cadastro com aprovação, gerenciamento de serviços e agendamentos.

Administrador: aprovação de usuários, gestão global do sistema e notificações.

Funcionalidades Principais

Autenticação e autorização, cadastro e gerenciamento de usuários, serviços, agendamentos, dashboards por perfil, notificações internas, envio de e-mails e geração de relatórios em PDF.

Relatórios em PDF

O sistema prevê uma rota administrativa para geração de relatórios em PDF de agendamentos por período, com filtros opcionais por profissional. O relatório apresenta tabela detalhada e totalização final, gerado a partir de um template HTML e disponibilizado para download.

Modelagem de Dados (Resumo)

User, Cliente, Profissional, Administrador, Serviço, Agendamento e Notificação, com relacionamentos bem definidos utilizando SQLAlchemy.

Arquitetura e Organização do Código

Aplicação estruturada em arquivos de configuração, modelos, scripts de banco, templates HTML, arquivos CSS e JavaScript, seguindo o padrão MVC.

Requisitos da Disciplina Atendidos

Programação no servidor e cliente, controle de estado e acesso, MVC, ORM, relatórios, dashboards e uso de framework de desenvolvimento ágil.