Universidade Estácio de Sá

curso Análise e desenvolvimento de sistemas

UNIDADE WEST SHOPPING-CAMPO GRANDE RJ

**TRABALHO DE Sistema de agendamento**

**EM Desenvolvimento rápido de aplicações em python**

Rio de Janeiro - RJ

05 / 2024

202302950681 – Leandro Cesar Alves de Aguiar

**Trabalho de Sistema de Agendamento**

**em Desenvolvimento rápido de aplicações em python**

Trabalho de Sistema de Agendamento apresentado a Universidade Estácio de Sá, como exigência para avaliação na disciplina Desenvolvimento rápido de aplicações em python

Orientador:

Prof. Ronaldo Candido dos Santos

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc2032804900)

[1.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA 4](#_Toc1609147450)

[1.2 OBJETIVOS 4](#_Toc826805561)

[2 DESENVOLVIMENTO 4](#_Toc1486101811)

[2.1 TELA PRINCIPAL 6](#_Toc1802772677)

[6](#_Toc288235825)

[2.2 MESSAGEBOX ( AGENDAR, DELETAR) 6](#_Toc191870352)

[2.3 TOPLEVEL(AGENDAMENTOS) 6](#_Toc2090733707)

[3 CONCLUSÃO 7](#_Toc564330396)

[REFERÊNCIAS 7](#_Toc81729935)

# INTRODUÇÃO

Neste projeto é apresentado um sistema de agendamento para facilitar a vida dos barbeiros, permitindo-os a agendar o dia da semana e o horário dos seus clientes.

## DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Nas barbearias sempre usam o caderno para “agendar” os horários dos clientes, sendo que rasuravam ou rasgavam as folhas do caderno, então para não ter mais esses tipos de problemas, podemos substituir o caderno pelo sistema de agendamento

## OBJETIVOS

O principal objetivo desse projeto é fornecer uma interface para o barbeiro agendar horários para seus clientes cortarem o cabelo. Ele permite que o usuário selecione o dia da semana, o horário da semana e insira nome do cliente. Além disso, oferece funcionalidades para visualizar todos os agendamentos existentes e para excluir todos os agendamentos de uma vez.

# DESENVOLVIMENTO

O sistema de agendamento para barbearia é uma solução prática para organizar os horários de atendimentos aos clientes. Hoje, a necessidade e um sistema que facilite o agendamento e a gestão dos horários torna-se evidente. Neste contexto, o desenvolvimento de um software que permita aos clientes reservarem seus horários com antecedência e aos barbeiros gerenciarem esses agendamentos de forma eficaz é fundamental para garantir um atendimento de qualidade aos clientes.

**As principais características e funcionalidades do sistema:**

**Tkinter** é uma biblioteca padrão do Python para criação de interfaces gráficas. Ela oferece uma variedade de widgets, neste sistema foram utilizados rótulos para indicar os campos de entrada necessários, como dia da semana, horário e nome do cliente. Além disso, foram incluídos menus suspensos e caixas de entrada para permitir que o usuário selecione as opções desejadas e insira as informações necessárias.

**SQLite** é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que não requer um servidor separado, o que o torna uma escolha ideal para aplicações de desktop e mobile. Ele oferece suporte completo ao SQL, permitindo a criação e manipulação de bancos de dados de forma eficiente e segura. No sistema de agendamento para barbearia, o SQLite é utilizado para armazenar as informações dos agendamentos, como dia da semana, horário e nome do cliente. Uma tabela chamada "agendamentos" é criada no banco de dados para armazenar esses dados. Cada registro na tabela representa um agendamento único, identificado por um ID único gerado automaticamente pelo SQLite.

**Funcionalidades Principais**

**Agendamento de Horários:** Os clientes podem selecionar o dia da semana, o horário desejado e inserir seu nome para agendar um horário na barbearia.

**Verificação de Disponibilidade:** Antes de confirmar o agendamento, o sistema verifica se o horário selecionado está disponível. Caso o horário já esteja ocupado, o cliente é notificado para escolher outro horário ou dia da semana

**Visualização dos Agendamentos:** Os barbeiros têm acesso a uma lista de todos os agendamentos realizados, incluindo informações como dia da semana, horário e nome do cliente. Isso permite que os barbeiros planejem seu dia de trabalho e estejam preparados para receber os clientes agendados.

**Exclusão de Agendamentos:** Existe a opção de excluir todos os agendamentos de uma vez, caso necessário. Isso pode ser útil em situações como feriados ou períodos de folga, onde não haverá atendimento na barbearia

## **TELA PRINCIPAL**

## 

## **MESSAGEBOX ( AGENDAR, DELETAR)**

## **TOPLEVEL(AGENDAMENTOS)**

# CONCLUSÃO

O sistema de agendamento para barbearia apresentado neste relatório é uma solução eficaz para a organização e gestão dos horários de atendimento aos clientes. Com uma interface gráfica intuitiva e funcionalidades abrangentes, ele atende às necessidades tanto dos clientes quanto dos barbeiros, proporcionando uma experiência de agendamento simplificada e eficiente. No entanto, é importante ressaltar que o sistema apresentado é apenas um exemplo básico e pode ser expandido e aprimorado de diversas maneiras, de acordo com as necessidades específicas de cada estabelecimento

# REFERÊNCIAS

<https://docs.python.org/pt-br/3/library/tkinter.html>. Acesso em: 4 de mai. 2024

<https://awari.com.br/python-sqlite3-aprenda-a-utilizar-o-banco-de-dados-sqlite3-com-python/>. Acesso em: 4 de mai. 2024

<https://www.youtube.com/c/HashtagPrograma%C3%A7%C3%A3o> Acesso em: 27 de abril 2024