# INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO

Teste prático DSIN

**Desenvolvedor:** Renan Henrique Medeiros F. **Projeto:** Cabeleleila Leila Salão de Beleiza

# SUMÁRIO

INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO	1
SUMÁRIO	2
Tecnologias utilizadas	3
Print das telas	4
Instruções de como rodar o projeto	7
Observações sobre o projeto	10
Scripts	14

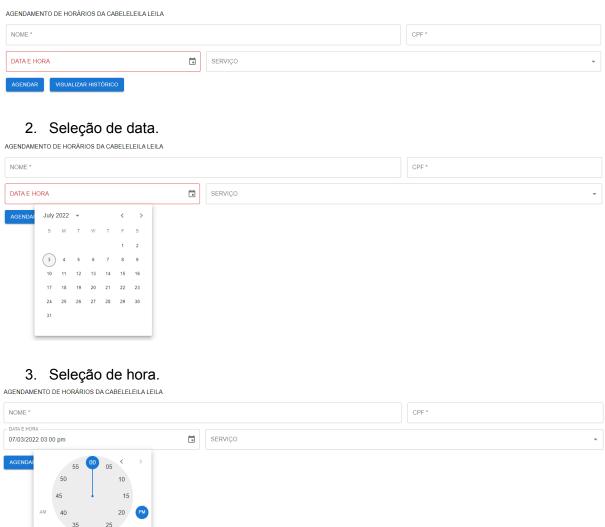
# Tecnologias utilizadas

Para o desenvolvimento desse projeto foram selecionadas as seguintes tecnologias: Python e o framework Flask para o backend, ReactJS para o frontend e banco de dados MySQL.

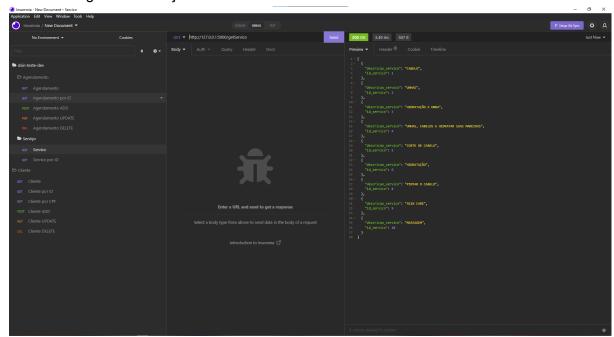
O ambiente de desenvolvimento utilizado foi o Visual Studio Code, o banco de dados foi instanciado localmente utilizando o software Xampp, a aplicação foi testada nos navegadores (Web Browser) Opera GX e Google Chrome e as API's foram testadas utilizando o software Insomnia.

#### Print das telas

### 1. Tela inicial do sistema.



4. Listagem de serviços utilizando o Insomnia



### 5. Opções de serviços.



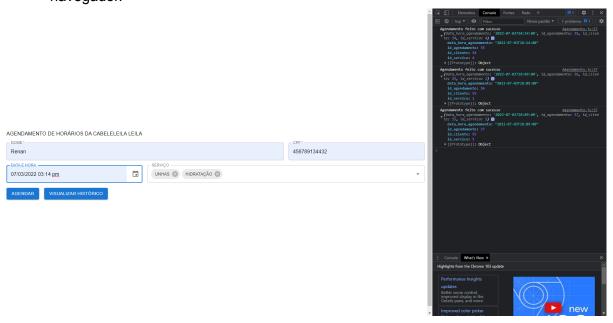
# 6. Seleção de múltiplos serviços.



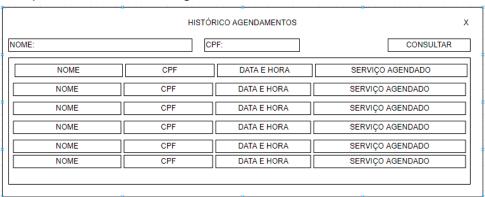
## 7. Seleção de serviço único.



8. Confirmação de agendamento visualizada pelo console de desenvolvimento do navegador.



9. Mockup tela de Histórico de Agendamento.

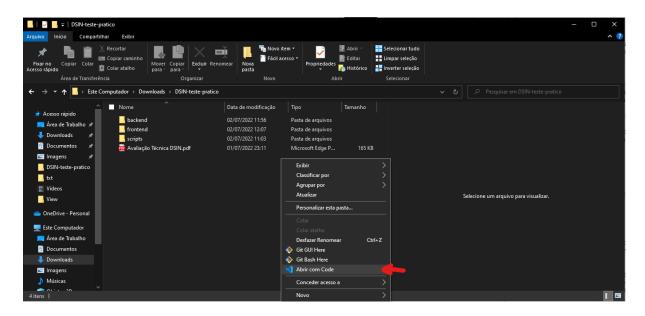


 Comportamento inesperado de um componente ao abrir tela de Histórico de Agendamento.

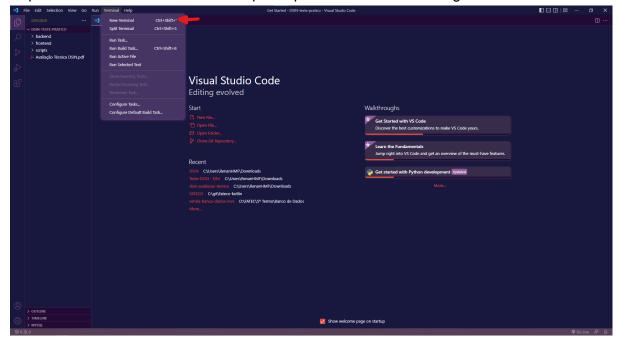


#### Instruções de como rodar o projeto

Abra o projeto utilizando o Visual Studio Code, isso pode ser feito utilizando o Explorador de Arquivos do Windows. Abra o diretório no qual o projeto está armazenado, clique com o botão direito do mouse e selecione a opção "Abrir com Code".

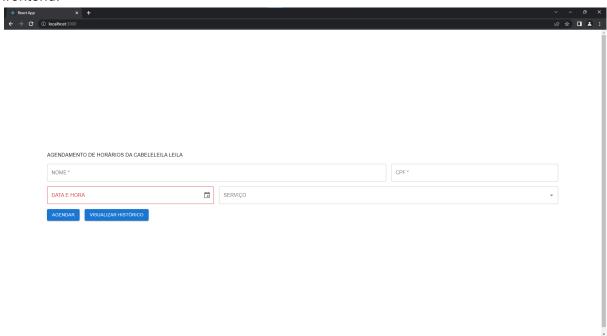


Com o VS Code aberto, utilize o comando Ctrl + Shift + ' ou selecione Terminal e em sequência New Terminal no menu superior para abrir o terminal integrado do VS Code.



Para iniciar o frontend, utilize o comando *cd frontend/cabeleleila-leila/* para acessar o diretório no qual os arquivos do frontend estão armazenados. Em seguida, utilize o comando *npm start*. O terminal exibirá uma mensagem informando que o projeto foi iniciado.

Após alguns instantes, uma aba será aberta no seu navegador padrão exibindo o frontend.



Ao verificar o terminal novamente, ele exibirá uma mensagem informando que o projeto foi compilado com sucesso e qual url pode ser utilizada para acessar o projeto no navegador.



Para iniciar o backend, abra um novo terminal, acesse o diretório backend com o comando *cd .\backend\*.Caso necessário, utilize o comando *py -3 -m venv .venv* para criar um ambiente isolado no qual serão instaladas as dependências necessárias para

execução do projeto. Acesse o *virtual enviroment* (venv) com o comando .venv\scripts\activate.



As dependências do projeto podem ser instaladas por meio do comando *pip install* -*r requirements.txt*. Em seguida, utilize o comando *python -m flask run*. O terminal exibirá uma mensagem informando que o projeto foi iniciado.

```
Requirement already satisfied: greenlet—1.1.2 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 1)) (1.1.2)

Both
Requirement already satisfied: japon-lib-actadata—4.1.2 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 8)) (4.12.0)

Requirement already satisfied: japon-lib-actadata—4.1.2 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 8))

Requirement already satisfied: lingia—3.1.2 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 8))

Requirement already satisfied: mardenalloa-sol_1.7 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 13)) (2.1.1)

Requirement already satisfied: mardenalloa-sol_1.7 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: sparlage=2.1.1 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: sparlage=2.1.1 in c:\users\renarhmf\dom\loads\dsin-teste-protico\backend\.venv\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: packages (prom -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: packages (prom -r requirements.txt (line 13)) (2.1.3)

Requirement already satisfied: packages (prom -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: packages (prom -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: packages (prom -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: packages (prom -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: packages (prom -r requirements.txt (line 13)) (2.1.2)

Requirement already satisfied: package
```

Acessando a url informada pelo terminal, é exibida a mensagem que o backend foi iniciado.



#### Observações sobre o projeto

Ao receber o projeto foram elencados os pontos essenciais para o desenvolvimento do sistema para Cabeleleila Leila Salão de Beleiza. Os pontos opcionais foram avaliados, porém, não foram priorizados. Dessa forma, realcei no texto do teste os principais pontos para que eles pudessem ser reescritos como critérios de aceite.

Ao consultar seus clientes sobre o que eles gostariam que existisse nesse programa, os mesmos responderam que seria a possibilidade de fazer o agendamento de um ou mais serviços e caso necessário realizar a alteração do mesmo (Permitindo a alteração pelo sistema até 2 dias antes do agendado, caso a data agendada seja menor que 2 dias, a alteração só poderá ser feita por telefone), e uma opção de histórico dos agendamentos realizados em determinado período, com a possibilidade de visualização dos detalhes desses agendamentos.

A Leila ainda gostaria que o sistema, ao identificar que existe um agendamento da mesma cliente para a mesma semana, sugira que os serviços sejam agendados na mesma data (data do primeiro agendamento).

Imagem retirada do texto do teste prático.

Sendo assim, utilizei a ferramenta Notion para criar uma *to-do list* com todos os pontos identificados no texto.

# Avaliação DSIN - Cabeleleila Leila Salão de Beleiza

+ ::	☐ Fazer agendamento de um ou mais serviços;
	Realizar alteração do serviço agendado;
	As alterações podem ser feitas somente até 2 dias antes do dia agendado;
	☐ Alterações dentro de 2 dois dias podem ser feitas somente por telefone;
	Uisualizar histórico de agendamentos realizados em determinado período;
	O histórico deve exibir detalhes dos agendamentos;
	☐ Identificar agendamentos para uma mesma cliente no período de 7 dias (uma semana);
	☐ Sugerir reagendar horário caso existam agendamentos para uma mesma cliente dentro de uma semana;
	Ao reagendar horário, sugira que os serviços sejam agendados na data do primeiro agendamento;

Imagem retirada do Notion.

Após fazer o levantamento de requisitos, utilizei a ferramenta draw.io para elaborar a arquitetura do projeto e o relacionamento entre as tabelas necessárias para o sistema.

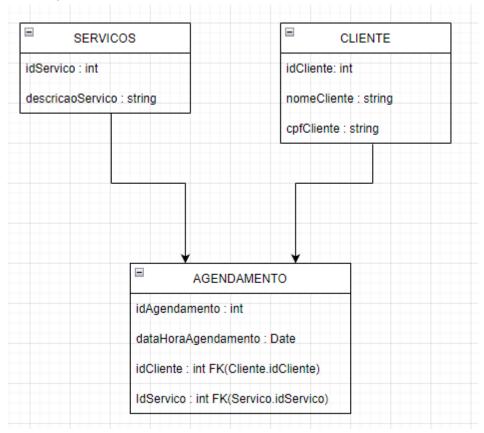


Imagem retirada do draw.io.

O projeto foi armazenado no diretório DSIN-TESTE-PRÁTICO, que por sua vez dividido em quatro diretórios, backend, frontend, prints e scripts. Destinados, respectivamente, para os arquivos do backend, para os arquivos do frontend, para os prints de telas e para os prints das API's e para os scripts sql de criação de banco de dados, criação de tabelas e inserção de registros.

Para o backend, foram criadas API's de listagem geral, retornando todos registros da tabela no formato JSON, API's de listagem específica utilizando determinados campos como identificador. API's de inserção, na qual é necessário informar um corpo de texto no formato JSON contendo todos os campos que devem ser registrados na tabela. API's de edição, na qual também é necessário informar um corpo de texto no formato JSON, mas somente com os campos que podem sofrer edição. Por fim, API's de exclusão, que utilizam um determinado identificador para removerem um registro da tabela. Todas API's retornavam um corpo JSON preenchidos com a informações referentes a elas em caso de execução com sucesso, em caso negativo, o corpo JSON é retornado vazio.

Para o frontend, foi pensado uma tela de agendamento com 4 campos (Nome, CPF, Data e Hora e Serviços) e 2 botões (Agendar e Visualizar histórico).

O Nome é destinado para o nome do cliente, o CPF para o número do documento homônimo do cliente, o campo Data e Hora para o horário do agendamento e o campo Serviços para os serviços que o cliente deseja agendar. Dado que não foi mapeada a necessidade de inserção, alteração e remoção dos registros armazenados na tabela de serviços, foram implementadas API's somente para listagem de serviços.

O botão Agendar é destinado para adicionar o registro do agendamento no banco de dados. Contudo, durante minha modelagem, deixei passar o mapeamento do cadastro de clientes. Por essa razão, ao acionar o botão Agendar o cadastro do cliente é realizado e em seguida o agendamento é feito. Embora realizar o cadastro do cliente antes do agendamento contorne o problema gerado pela falha no mapeamento, seria necessário implementar uma validação utilizando o CPF do cliente a fim de garantir que não existam registros duplicados para um mesmo cliente.

Para tal validação seria necessário a execução de uma consulta no banco de dados, caso essa consulta retornasse algum registro, o cadastro do cliente não seria necessário, permitindo que o agendamento fosse feito. Caso contrário, se a consulta não retornasse registros, o cadastro do cliente deveria ser feito para que então fosse possível realizar o agendamento. Infelizmente, devido problemas com a implementação da api para realizar essa consulta, não foi possível adicionar essa validação no projeto.



Exemplo de cliente já registrado na tabela de Clientes.

O botão Visualizar histórico seria destinado para abertura de um componente contendo os campos Nome, CPF e o botão Consultar, o qual ao ser acionado deveria retornar uma tabela contendo nome e CPF do cliente, data e hora do agendamento e descrição do agendamento. Em frente de cada registro estariam disponíveis os botões de edição e de exclusão de um determinado registro.

	HISTÓRICO AGENDAMENTOS					
₹	CONSULTAR			CPF	DME:	
Ŵ		SERVIÇO AGENDADO	DATA E HORA	CPF	NOME	
Ŵ	/	SERVIÇO AGENDADO	DATA E HORA	CPF	NOME	
	/	SERVIÇO AGENDADO	DATA E HORA	CPF	NOME	
Ŵ	/	SERVIÇO AGENDADO	DATA E HORA	CPF	NOME	
Ŵ	/	SERVIÇO AGENDADO	DATA E HORA	CPF	NOME	
Ŵ		SERVIÇO AGENDADO	DATA E HORA	CPF	NOME	

Mockup desenvolvido para tela de Histórico de Agendamentos.

Entretanto, ao tentar implementar o componente Dialog, seu funcionamento não ocorreu como esperado e descrito em sua documentação, disponível em <a href="https://www.primefaces.org/primereact/dialog/">https://www.primefaces.org/primereact/dialog/</a>. De modo coloquial, o componente deveria "agir como um pop-up" sendo exibido na frente da tela principal e permitindo que o usuário realizasse as ações de consulta, edição e remoção conforme o mockup. O resultado obtido está exibido abaixo, o componente comportou-se de modo anômalo, ficando na parte inferior da página, impossibilitando a visualização dos campos esperados na tela.



Comportamento do componente Dialog ao acionar o botão para visualizar o Histórico de Agendamento.

#### **Scripts**

1. Criação de database para o projeto Cabeleireira Leila

```
CREATE DATABASE cabeleleilaleila;
```

2. Criação da tabela de Clientes.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CLIENTE (

ID_CLIENTE INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,

NOME_CLIENTE VARCHAR(200) NOT NULL,

CPF_CLIENTE VARCHAR(11) NOT NULL

);
```

3. Criação da tabela de Serviços.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS SERVICO (

ID_SERVICO INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,

DESCRICAO_SERVICO VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

4. Criação da tabela de Agendamentos.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS AGENDAMENTO(

ID_AGENDAMENTO INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,

DATA_HORA_AGENDAMENTO DATETIME NOT NULL,

ID_CLIENTE INT NOT NULL,

ID_SERVICO INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE(ID_CLIENTE),

FOREIGN KEY (ID_SERVICO) REFERENCES SERVICO(ID_SERVICO)

);
```

5. Inserção de registros na tabela de Serviços.

6. Consulta para validação de cliente existente no banco de dados. [não implementado]

```
SELECT * FROM CLIENTE WHERE CPF_CLIENTE like {cpf_cliente}
```

7. Consulta para listagem de agendamentos da tabela Histórico de Agendamentos. [não implementado]

**SELECT** 

CLIENTE.NOME\_CLIENTE, CLIENTE.CPF\_CLIENTE, AGENDAMENTO.DATA\_HORA\_AGENDAMENTO,

SERVICO.DESCRICAO\_SERVICO

**FROM** 

**AGENDAMENTO** 

INNER JOIN CLIENTE ON

AGENDAMENTO.ID\_CLIENTE = CLIENTE.ID\_CLIENTE

INNER JOIN SERVICO ON

AGENDAMENTO.ID\_SERVICO = SERVICO.ID\_SERVICO

WHERE

CLIENTE.CPF\_CLIENTE LIKE '12345678900';