

Proposta de projeto – Mastering em Python

Olá minha cara aluna e meu caro aluno!

Chegou o momento para treinarmos nossas habilidades e conceitos desenvolvidos até o momento e também com os conhecimentos futuros.

Essa proposta preliminar de projeto passa por todas as etapas desenvolvidas e que serão desenvolvidas ao longo de nossa trajetória de curso:

- Python;
- Banco de dados;
- Front-End;
- Api's;
- Devops.

Então vamos lá!

Você acaba de ser contratado(a) como dev em uma startup unicórnio chamada **FIAP Rock Bike**, com a ideia de você assumir a frente de um projeto de um site de alugueis de bicicleta via aplicativo web e mobile. Por enquanto, você se concentrará em entregar apenas a versão web que será colocada em uma reunião com acionistas e investidores para a próxima rodada de investimentos.

O seu objetivo aqui é construir uma interface web que possua as seguintes características:

- A. Seu sistema deve conter uma página de login para entrar no sistema, e deve haver dois tipos de usuário: Admin para usuários administradores do sistema e usuários que serão destinados aos clientes;
- B. Caso o usuário não esteja cadastrado, ter uma opção de realizar cadastro no sistema;
- C. Para os clientes:
 - a. Na tela inicial deve conter as opções de busca dos tipos de bicicleta, com seus respectivos preços de alugueis (por hora, por dia, por semana e um plano família para mais de uma bicicleta;

- b.** Deve constar a disponibilidade de bicicletas de um determinado modelo;
 - c.** Quando o cliente clicar na opção de alugar e terminar todo o processo, deve ser emitido uma chave única com caracteres alfanuméricos e caracteres especiais que será usado para o cliente retirar a bike no posto mais próximo de sua residência;
 - d.** Para não dificultar o processo de desenvolvimento, a parte de meio de pagamento será realizado no próprio posto físico, mas como um plus, se possível, conecte uma api de meio de pagamento;
- D.** Para o Admin:
 - a.** Tem a visão completa do sistema, ou seja, pode ver e fazer tudo o que o cliente faz;
 - b.** Deve ter opções para cadastrar e cancelar contas de usuário.

E aí? Bora fazer esse app web ir além!