

Professor: Daniel Tadeu Petinice E-mail: daniel.petinice@sp.senai.br

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Desafio: Os alunos deverão desenvolver um projeto prático, onde aplicarão os conceitos de HTML, CSS, Flask e banco de dados SQLite para criar um sistema de gerenciamento que permita realizar operações de cadastro, consulta, edição e exclusão de clientes, fornecedores e usuários. O objetivo é oferecer uma experiência prática no desenvolvimento de uma aplicação CRUD (Create, Read, Update, Delete), utilizando as tecnologias estudadas em sala. Os alunos terão a oportunidade de explorar a lógica de programação e os processos de interação entre frontend (HTML/CSS) e backend (Flask), além de entender o funcionamento de um banco de dados relacional como o SQLite.

O que será necessário para a construção do projeto:

- Esboço feito em qualquer plataforma de prototipação;
- Configuração do diretório que foi trabalhado em sala de aula:
- Estruturação adequada do HTML, CSS e Python (Flask);
- Adicionar rotas de maneira organizada e de fácil compreensão.

Algumas informações necessárias para cada entidade (podendo expandir):

Para Clientes:

- cliente_id (Chave Primária) Código único para identificar o cliente.
- nome Nome completo do cliente.
- email Endereço de e-mail do cliente.
- telefone Número de telefone do cliente.
- endereco Endereço completo do cliente (rua, número, cidade, estado, CEP).
- data_cadastro Data em que o cliente foi cadastrado.
- cpf Número de CPF (ou outro identificador fiscal).

Para Fornecedores:

- fornecedor_id (Chave Primária) Código único para identificar o fornecedor.
- nome Nome ou razão social do fornecedor.
- email Endereço de e-mail do fornecedor.
- telefone Número de telefone ou celular do fornecedor.
- site Site do fornecedor.
- endereco Endereço completo do fornecedor (rua, número, cidade, estado, CEP).
- cnpj Número de CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica).
- data_cadastro Data de cadastro do fornecedor.

Para Login (Usuários):

- usuario_id (Chave Primária) Código único para identificar o usuário.
- usuario Nome de usuário para login.
- senha Senha de acesso.
- nome_usuario Nome completo do usuário.
- Imagem Caminho da imagem que será utilizada no sistema.

Site: santanadeparnaiba.sp.senai.br



Professor: Daniel Tadeu Petinice E-mail: daniel.petinice@sp.senai.br

Atividades:

- Criar um layout inovador para o sistema que será utilizado (lembre-se de criar a prototipação primeiro e depois construa o HTML e CSS conforme o protótipo).
- Ao acessá-lo, o usuário deve realizar o login para utilizar qualquer recurso. Durante o cadastro, o usuário pode inserir uma imagem para seu perfil, que será exibida posteriormente. Todos os campos de cadastro (clientes, fornecedores e usuários) são obrigatórios.
- Ao navegar pelo sistema, o nome e a foto do usuário "logado" devem ser exibidos em algum canto da tela, indicando claramente quem está autenticado e realizando as operações, deve também ser apresentado a opção de logout na tela.
- Na área de consulta, o sistema deve oferecer três opções para cada registro: ver, editar e excluir. A visualização de dados deve exibir três informações essenciais para cada entidade (exemplo para clientes: nome, e-mail e telefone).
- O usuário pode editar as informações normalmente, assim como a exclusão.

Links para inspiração:

- https://www.behance.net/
- https://www.lapa.ninja/
- https://abduzeedo.com/
- https://pfolios.net/
- https://saaslandingpage.com/

Ferramentas para Wireframe (Prototipação):

- https://www.figma.com/
- https://miro.com/
- https://ninjamock.com/
- https://www.canva.com/

Banco de Imagens e ícones:

- https://pixabay.com/pt/
- https://br.freepik.com/
- https://www.pexels.com/pt-br/
- https://www.flaticon.com/br/
- https://boxicons.com/

Reflexão: "Cada linha de código escrita é um passo à frente na sua jornada de aprendizado. Encare esse desafio com determinação, pois cada funcionalidade implementada o aproxima de se tornar um desenvolvedor ainda mais capacitado."

Site: santanadeparnaiba.sp.senai.br