



Projeto Arquitetural do SoundTrack

Seguindo o modelo MVC:

VIEW:

- Responsável pelo que o usuário vê e interage diretamente
- No diagrama acima compreende as três visualizações diferentes da aplicação

CONTROLLER:

- Responsável pela troca e envio de informações entre view (o que se vê) e model (o que se pede)
- Nele está localizado o sistema de Rotas flask
- O que conecta a gestão de dados e sua exibição

MODEL

- Responsável por toda as operações dentro do site
- **Gestão de dados:** Administra o fluxo de dados entre Frontend e Backend Dentro da aplicação, responsável por manipular dados das tabelas Csv tal qual o fluxo de informações fornecidas por usuários
- **Gestão de usuários:** Administra as informações de login do usuário, tal qual salva as informações do determinado usuário dentro das tabelas Csv

→ **Gestão de requisições:** Administra a recepção e o direcionamento das solicitações do usuário (HTTP), validando a estrutura dos dados recebidos do Frontend e definindo qual resposta ou página deve ser entregue após o processamento. Dentro de uma aplicação flask é majoritariamente feita através de rotas

→ **Regras de negócio:** Administra as leis e condições lógicas que regem o funcionamento da aplicação. Dentro dessa aplicação, verificação de login, verificação de distância são alguns exemplos.

BASE DE DADOS:

➔ Responsável direto pela permanência do site