



## Projeto Arquitetural do SoundTrack

Seguindo o modelo MVC:

### VIEW:

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

### CONTROLLER:

- ➔ Responsável pela a 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 a permanência do site