



ARQUITETURA MVC

- O padrão Model-View-Controller (MVC) é uma arquitetura de software popular para a construção de aplicações com interface de usuário;
- Controller: camada intermediária que trata a lógica da aplicação e, processa as requisições do usuário, interage com o Model, e seleciona a View;
- Model: Gerencia dados e lógica de negócios. Interage com o banco de dados (SQLAlchemy / MySQL);
- View: Camada de apresentação que exibe os dados para o usuário.



FLASK + MVC

 Flask tem como características a flexibilidade e a simplicidade, já o MVC oferece uma estrutura robusta para a organização do código;

Vantagens	Descrição
Organização e Manutenbilidade	A separação das responsabilidades torna o código mais organizado
Escalabilidade	A modularidade permite que novas funcionalidades sejam incluídas sem grandes problemas
Reutilização de código	A lógica de negócio encapsulada no Model pode ser reutilizada por diferentes <i>Controllers</i> e <i>Views</i>
Desenvolvimento paralelo	A arquitetura MVC permite que desenvolvedores tanto de <i>backend</i> quanto de <i>frontend</i> trabalhem de maneira independente.



FLASK + MVC

Desvantagens	Descrição
Complexidade	Em aplicações pequenas e com poucas funcionalidades, a criação da estrutura MVC pode ser inadequada.
Curva de aprendizagem	A compreensão e implementação do padrão MVC, normalmente, adiciona uma camada extra de complexidade ao aprendizado do <i>framework</i> .
Ausência de padrão	A ausência de uma estrutura MVC imposta pode levar o desenvolvedor a diferentes interpretações e implementações.
Aumento de código	A estrutura MVC introduz uma quantidade maior de código, como criação de diretórios, arquivos de inicialização e configuração da estrutura do projeto.



FLASK + MVC

- Quando utilizar Flask com MVC?
 - > Aplicações de médio e grande porte;
 - > Equipes de desenvolvimento;
 - > Projetos com perspectiva de crescimento;
 - ➤ APIs RESTfull;



ARQUITETURA MVC - FLASK