

### Estruturação básica de models, views e controllers usando rotas

Nesta primeira etapa, o objetivo é estruturar uma aplicação Laravel simples, focando na criação de controllers, views e rotas do tipo GET. A ideia é que você se familiarize com a separação entre lógica de controle e apresentação, utilizando o padrão MVC (Model-View-Controller).

- Crie **no mínimo 2 controllers**, cada um responsável por uma funcionalidade diferente (ex: `ProdutoController` e `CategoriaController`);
- Crie **no mínimo 2 views**, associadas a cada controller, utilizando Blade;
- Configure **rotas GET** no arquivo `web.php`, apontando para os métodos `index()` de cada controller, que devem retornar as respectivas views.

Com a estrutura inicial pronta, agora você irá expandir sua aplicação adicionando interação com o banco de dados por meio de formulários. Essa parte envolve a criação de migrations e models para armazenar informações, além da implementação da lógica para exibir os dados cadastrados e permitir o envio de novos registros. A ideia é continuar usando as views criadas anteriormente, tornando-as mais completas ao incluir um formulário de cadastro e uma listagem dos itens já salvos no banco de dados. Toda a lógica de salvamento e exibição de dados deve ser incluída nas controllers criadas anteriormente, respeitando o princípio de reaproveitamento de código e organização.

- Criar **2 models** com suas **migrations** correspondentes (ex: `Produto` e `Categoria`);
- Utilizar as **mesmas views criadas anteriormente** para:
  - Exibir os registros já salvos no banco (em forma de lista);
  - Exibir um **formulário de cadastro** para novos registros;
- Implementar a lógica de listagem e salvamento nas **mesmas 2 controllers**, adicionando um método `store()` responsável por tratar requisições POST;
- Configurar as seguintes **rotas**:
  - **GET** `/produtos` → exibe formulário e lista de produtos (`ProdutoController@index`);
  - **POST** `/produtos` → processa o formulário e salva no banco (`ProdutoController@store`);
  - **GET** `/categorias` → exibe formulário e lista de categorias (`CategoriaController@index`);
  - **POST** `/categorias` → processa o formulário e salva no banco (`CategoriaController@store`);

Lembre-se de utilizar validação básica dos dados recebidos e de exibir mensagens de sucesso ou erro, caso possível (por exemplo: <https://laravel.com/docs/12.x/validation#rule-required>).