SEGUNDA PARTE – INICIO DO DESENVOLVIMENTO

A construção de uma aplicação em Rails segue a estrutura MVC (Model-View-Controller), e o fluxo ideal geralmente começa assim:

- 1. **Definição das rotas (routes.rb)** → Para mapear as URLs.
- Criação do modelo (Model) → Define a estrutura do banco de dados e a lógica de negócios.
- 3. **Criação do controlador (Controller)** → Faz a ponte entre o modelo e a view.
- 4. **Criação das views (View)** → Para exibir os dados no navegador.

Porém, dependendo do seu estilo de desenvolvimento, você pode começar pelas views se já tiver uma ideia de como quer a interface. Mas, se começar pelas views sem os modelos e controladores prontos, você terá que lidar com muitas referências quebradas.

O caminho mais comum e seguro é:

- 1. Criar o **modelo** (Model) e a **migração** para estruturar o banco de dados.
- 2. Criar o **controlador** (Controller) e definir as ações principais (index, show, new, create, edit, update, destroy).
- 3. Criar as **rotas** (Routes) para direcionar as requisições.
- 4. Criar as **views** para exibir as informações.

VAMOS MONTAR UM INDEX SIMPLES -VISÃO DIDÁTICA

Entendendo a Definição de Rotas no Rails

No Ruby on Rails, o arquivo **config/routes.rb** é responsável por definir as rotas da aplicação, ou seja, quais URLs estarão disponíveis e para onde elas devem direcionar o usuário.

📌 Explicando a Rota Criada

```
blog > config > 1 Rails.application.routes.draw do
2 get '/', controller: 'home', action: 'index'
4 end
6
```

Rails.application.routes.draw do ... end

Essa estrutura define todas as rotas da aplicação. Tudo que estiver dentro desse bloco será considerado como parte do sistema de rotas do Rails.

• get '/'

Aqui estamos dizendo ao Rails que queremos definir uma rota do tipo **GET**, que é usada para exibir páginas (como a página inicial de um site).

controller: 'home', action: 'index'

Isso indica que quando um usuário acessar a **URL raiz** ('/'), o Rails deve direcioná-lo para o **controller chamado HomeController**, executando a **ação** (**método**) **index** dentro desse controller.

🛠 Como Essa Rota Funciona?

- 1. O usuário acessa o navegador e digita http://localhost:3000/.
- 2. O Rails verifica o arquivo routes.rb e encontra a rota get '/'.
- 3. O Rails chama o **controller HomeController** e executa o método **index**.
- 4. O método index dentro do controller renderiza uma view, que será mostrada no navegador.

Resumo: Essa rota faz com que o Rails exiba uma página inicial (/), carregando o método index do HomeController.

Entendendo o Controller no Rails

No Rails, o **controller** é responsável por receber as requisições do usuário, processar a lógica de negócios e decidir qual **view** deve ser renderizada como resposta. Ele também pode interagir com o **model** para acessar ou manipular dados.

📌 Explicando o HomeController

class HomeController < ApplicationController

Aqui estamos criando o controller chamado HomeController, que herda de ApplicationController. Isso significa que ele tem acesso a todos os métodos e funcionalidades básicas definidas em ApplicationController. O nome do controller deve seguir a convenção **plural** da URL, mas como estamos tratando da página inicial, usamos HomeController.

def index

O método index é o responsável por exibir a página inicial, que foi definida na rota. Quando o usuário acessar a URL raiz (/), esse método será chamado. Dentro desse método, você pode processar qualquer lógica que precise para essa página.

Variáveis de Instância

• @nome = "USER MASTER"

Aqui estamos criando uma variável de instância chamada @nome, que será disponibilizada para a **view** correspondente ao método index. Esse valor pode ser usado na página para personalizar o conteúdo que será exibido.

• @devs

Esse é um array de hashes que contém informações sobre desenvolvedores. Cada hash tem dois pares de chave-valor: o nome do desenvolvedor e a tecnologia que ele usa. Como a variável é de instância (@), ela também estará disponível na view.

O que Acontece Aqui?

Quando o usuário acessar a URL raiz (/), o Rails:

- 1. Executa o método index do HomeController.
- 2. Define as variáveis @nome e @devs.
- 3. Essas variáveis ficam disponíveis para a view que será renderizada, permitindo exibir os dados na interface do usuário.

Entendendo a View no Rails

No Rails, a **view** é o arquivo responsável por renderizar o conteúdo que será exibido ao usuário no navegador. Ela usa **ERB** (**Embedded Ruby**) para embutir código Ruby no HTML, permitindo exibir variáveis, executar loops, condições e mais.

📌 Explicando a View index.html.erb

<header>

Aqui estamos criando um cabeçalho para a página. Dentro dele, exibimos um título que diz "Bem-

vindo à Página Inicial" e o nome do usuário, que vem da variável de instância @nome definida no controller.

<%= @nome %>

A sintaxe <%= %> é usada para **inserir valores de Ruby no HTML**. Nesse caso, o valor de @nome (que foi definido como "USER MASTER" no controller) será mostrado dentro da tag <h1>, então o título da página vai ser: "**Bem-vindo à Página Inicial, USER MASTER**".

<main>

Essa seção contém o conteúdo principal da página, onde estamos listando os desenvolvedores.

<% @devs.each do |dev| %>

Aqui estamos iniciando um **loop** (each) para iterar sobre o array @devs que foi definido no controller. O código entre <% %> é Ruby puro, ou seja, o código será executado, mas não será exibido na página.

<%= dev[:nome] %> - <%= dev[:dev] %>

Dentro do loop, estamos acessando cada elemento do array @devs. Cada item é um **hash** com chaves : nome e : dev.

- **<%= dev[:nome] %>** vai exibir o nome do desenvolvedor (ex: "Weslley").
- <%= dev[:dev] %> vai exibir a tecnologia que o desenvolvedor usa (ex: "Ruby on Rails").

<% end %>

Essa linha finaliza o loop. Ou seja, ele vai repetir o código dentro do bloco para cada item na lista @devs. No final, todos os desenvolvedores serão listados na página.

X Como tudo funciona junto?

- 1. Quando o usuário acessa a URL / (definida na rota), o **Rails** executa o método index no **controller** HomeController.
- 2. O **controller** define as variáveis @nome e @devs, que são disponibilizadas para a **view**.
- 3. A **view** usa **ERB** para renderizar essas variáveis em HTML:
 - O nome do usuário é exibido no título da página.
 - A lista de desenvolvedores é exibida em formato de texto, mostrando o nome e a tecnologia de cada um.

Resumo: A rota chama o controller, que prepara os dados, e a view exibe esses dados de forma dinâmica, permitindo que a página inicial mostre um conteúdo personalizado com a lista de desenvolvedores.