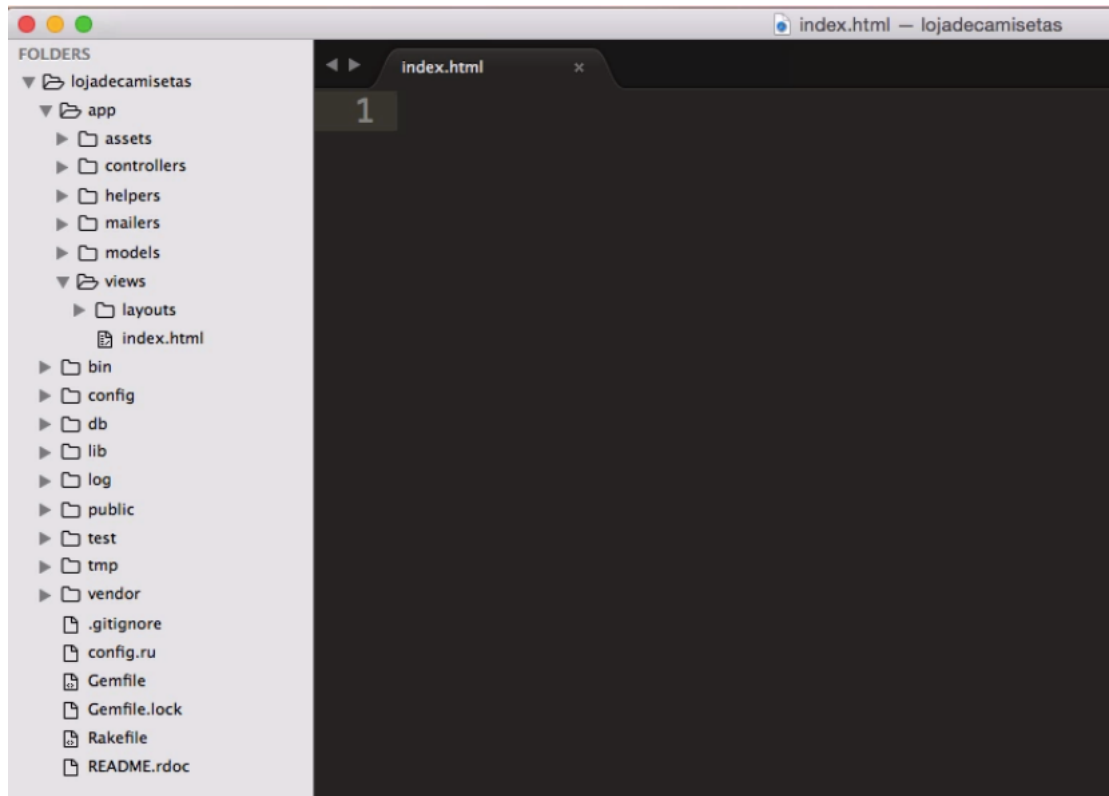


Rotas e Controller

Capítulo 3 - Rotas e *Controller*

O *Rails* tem um diretório onde iremos salvar os HTMLs criados para montar nosso site, o "lojadecamisetas/app/views". Criaremos um para a página inicial do site com o nome de "index":



Vamos começar a implementar o código pela tabela dos produtos, com os campos que interessam:

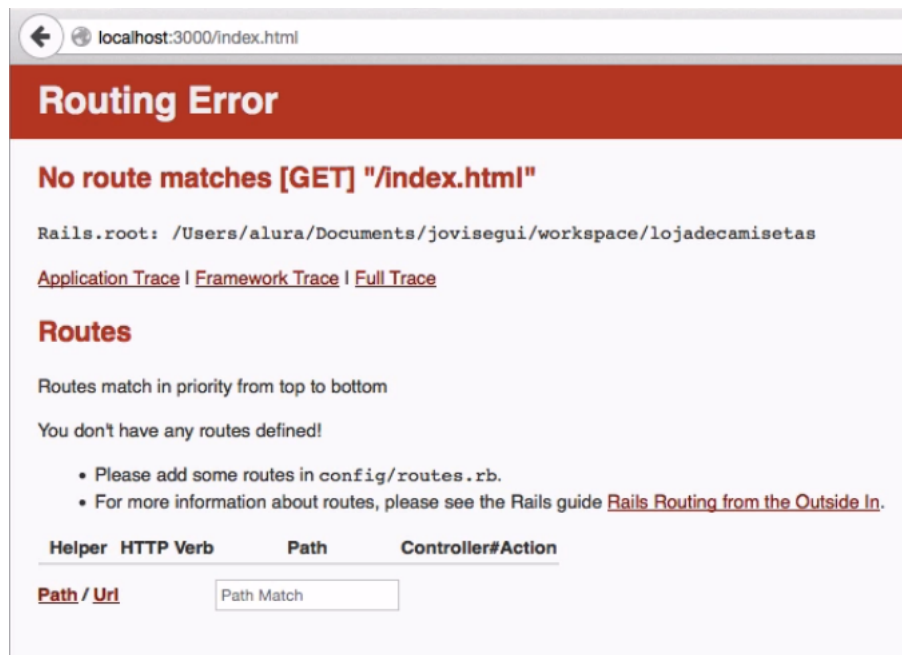
```
<html>
<body>

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nome</th>
      <th>Descrição</th>
      <th>Preço</th>
      <th>Quantidade</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Camiseta geek</td>
      <td>Camiseta para os geeks, big bang theory</td>
      <td>20</td>
      <td>10</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Camiseta de gastronomia</td>
```

```
<td>Camiseta com todos os restaurantes do Brasil</td>
<td>40</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

</body>
</html>
```

Salvamos as modificações e, para já acessarmos aquilo que criamos, poderíamos fazer via navegador digitando "localhost:3000/index.html":



Não existe nenhum caminho que consiga acessar (GET) a URL "/index.html". Precisaremos configurar a **rota** por meio do arquivo `config/routes.rb`, como sugerido na mensagem de erro acima. Queremos que essa página tenha o nome de "produtos", então fazemos no arquivo:

```
Rails.application.routes.draw do
  get "produtos" => "produtos#index"
end
```

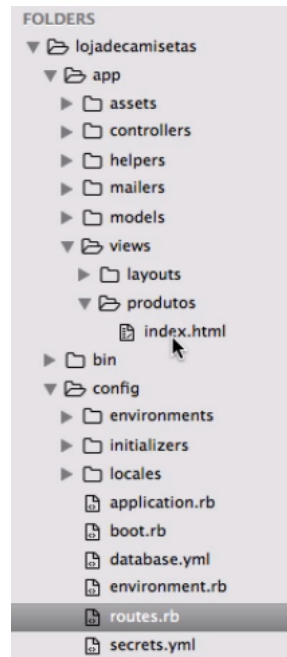
Fazemos com a cerquilha (#) pois queremos acessar o index dos produtos. Podemos ter index de diversas seções. O "produtos" irá controlar diversas páginas relacionadas (index, busca, formulário, etc) por isso damos o nome de **Controller**. Generalizando:

```
get "[o nome que queremos para a URL]" => "[nome do Controller]#[nome da página]"
```

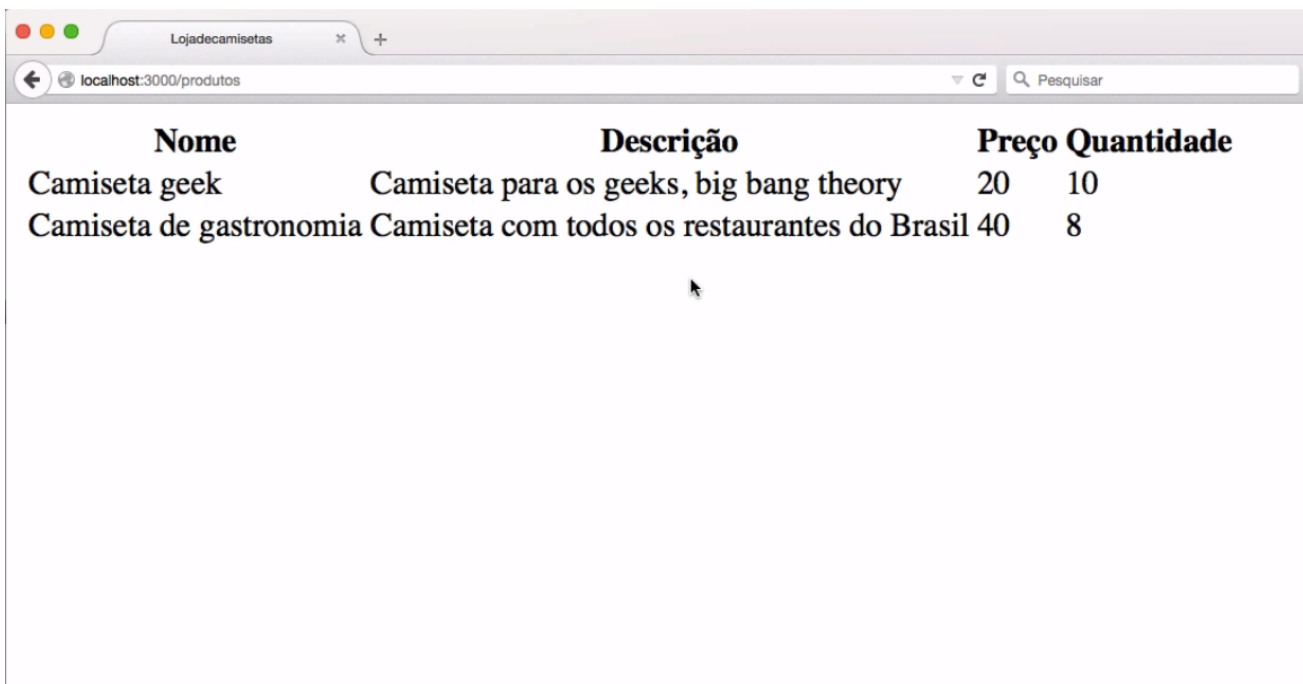
Porém, ainda não é o suficiente para a URL funcionar. O navegador acusará que não existe `ProdutosController`. Não basta mapear a rota, devemos dizer para o *Rails* que "produtos" é um *Controller*. Voltando ao terminal devemos gerá-lo fazendo:

```
rails generate controller produtos
```

Será criada mais uma série de diretórios, sendo um deles o diretório "produtos" dentro de "views". Como a página "index" será controlada pelo "produtos", a movemos para esta pasta.



Agora, ao digitarmos `localhost:3000/produtos` no navegador, nossa primeira página estará visível:



Nome	Descrição	Preço	Quantidade
Camiseta geek	Camiseta para os geeks, big bang theory	20	10
Camiseta de gastronomia	Camiseta com todos os restaurantes do Brasil	40	8

Nesta aula, então:

- Criamos o "index.html" e o agrupamos (para depois criarmos outras páginas) dentro de "produtos", o nosso *controller*;
- Configuramos o *controller*, gerado através do Terminal, na rota usando o *get* para acessar a página com a tabela ("/produtos")

Veremos, na próxima aula, como buscar de um banco de dados os produtos que estarão na tabela. Isso servirá, entre outras coisas, para não precisarmos digitar cada um dos produtos no HTML.

