

04

## O Padrão MVC

### Transcrição

A seguir, faremos uma rápida revisão de como funciona o padrão MVC, no contexto da nossa aplicação. Temos uma página HTML que é montada pela aplicação ASP.NET Core MVC e é mandada para o browser.

Como a página HTML é montada? A partir de componentes individuais, por exemplo, o modelo e a view. O modelo contém os dados brutos, enquanto a view contém o código HTML. Para combiná-los, temos um intermediário, que é o *controller*, ou controlador.

Como a requisição do browser aciona este mecanismo do MVC? Temos o endereço, que foi chamado no browser `localhost:5000/home/about`. Então, como localizar o *controller*, a *action* e a *view*, para que retornem ao browser? Ele toma a partícula `home` e procura o controller equivalente, e isso é encontrado na classe `HomeController`, localizada na pasta "Controllers".

Além disso, ele precisa encontrar o método, para poder retornar a *view*. No caso, o método é o `About()`, que é chamado de ação, ou *action*. Ela é chamada a partir de um método do controller, ou seja, o próprio `About()`, que retornará um resultado `IActionResult`.

Dentro do método, preparamos algumas informações que serão injetadas dentro da *view*. A isso damos o nome de modelo, que são os dados brutos encaixados dentro da *view* para podermos montar a página HTML final.

O componente controller é aquele que controla o site. Ele recebe a requisição do browser, e esta por sua vez aciona uma ação, que é o método do controller. Isso é feito a partir do retorno da *action*, que é uma *view*. Esta é mandada de volta para o browser. A *view* pode conter dados que são utilizados para montar a página. Os dados são o modelo, que são combinados pelo controller por meio da *action*, para poder retornar o HTML final para o browser.