

Executando a Aplicação: O Primeiro "Hello World"

Servidor Embutido, Controller e DevTools

Rômulo C. Silvestre

September 8, 2025

Como Rodar a Aplicação: O Servidor Embutido

Aplicação Web Tradicional

- Servidor externo (Tomcat, Jetty).
- Projeto é empacotado (WAR).
- Deploy manual no servidor.

Com Spring Boot

- **Servidor embutido** (Tomcat por padrão).
- Projeto é a aplicação principal.
- Executado via método `main()`.
- Simples e autossuficiente.

Execução

Para rodar, basta executar o método `main` da classe `ApiApplication`.

Executando e Acessando a Aplicação

- 1 **Rodar a classe** `ApiApplication.java` (atalho: `Ctrl+Shift+F10`).
- 2 **Analisar os logs de inicialização:**
 - O Spring Boot exibe sua versão.
 - Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
 - Started `ApiApplication` in X seconds...
- 3 **Acessar localhost:8080 no navegador.**

Resultado Esperado: "Whitelabel Error Page"

Este erro 404 é um SUCESSO! Significa que o servidor está no ar, mas nenhuma URL foi mapeada ainda.

Criando o Controller "Hello World"

Passo 1: Criar a classe HelloController.java

É uma boa prática criar um subpacote `.controller`.

Passo 2: Adicionar as anotações do Spring MVC

- `@RestController`: Define a classe como um controller de API Rest.
- `@RequestMapping("/hello")`: Mapeia a URL `/hello` para esta classe.
- `@GetMapping`: Mapeia requisições HTTP GET para o método.

```
@RestController
@RequestMapping("/hello")
public class HelloController
{
    @GetMapping
    public String olaMundo()
    {
        return "Hello World!";
    }
}
```

Ativando o Reinício Automático (DevTools)

O Problema

Após criar o controller, a alteração não funciona sem reiniciar o projeto manualmente. O DevTools precisa de ajuda da IDE.

A Solução (no IntelliJ)

É necessário habilitar duas configurações para o live reload funcionar:

- 1 Vá para Settings > Build, Execution, Deployment > Compiler:
 - Marque "**Build project automatically**".
- 2 Vá para Settings > Advanced Settings:
 - Marque "**Allow auto-make to start even if...**".

Lembre-se de parar e reiniciar a aplicação uma vez após aplicar as configurações.

Verificação Final e Conclusão

Teste do DevTools

- 1 Acesse `localhost:8080/hello` → "Hello World!" é exibido.
- 2 Altere a string no código para "Hello World Spring!" e salve (Ctrl+S).
- 3 Observe os logs na IDE: a aplicação reinicia sozinha.
- 4 Atualize o navegador → A nova mensagem é exibida.

Conclusão

O projeto está configurado, rodando com o servidor embutido e com o reinício automático funcionando. Agora estamos prontos para implementar as funcionalidades da aplicação.