



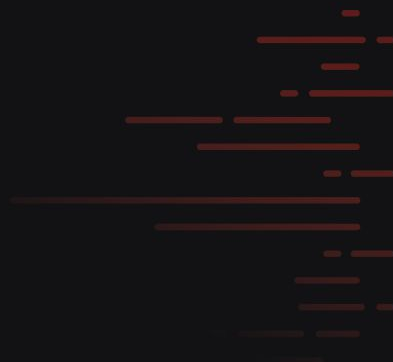
# Utilizando Interceptor ou filtro para capturar dados com Spring

---

24/02/2022

# Agenda

- Sobre mim e a minha relação com o código;
- O que teremos ao término;
- Filter vs. Interceptor;
- Ordem das Camadas;
- Visão geral de uma requisição;
- Code Time;
- Revisão.



# Sobre mim e a minha relação com o código



- **Nome: Gustavo Figueiredo**
- **Formação: Ciência da Computação e Mestrado na área**
- **Tempo trabalhando como dev: 10 anos**
- **Posição / empresa: Engenheiro de Software Sênior / Dock**
- **Redes sociais:**
  - Plataforma da Rocketseat: <https://app.rocketseat.com.br/me/gustavo-figueiredo-07013>
  - LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/gustavo-figueiredo-8602966b/>
  - Github: <https://github.com/gustavodsf>

# Sobre a aula e o que será entregue no final



- **Ao término teremos uma aplicação que é capaz de capturar um requisição, permitindo adicionar mais informação, validar e logar a mesma.**
- **Abaixo temos o repositório com o código criado nesta aula:**
  - <https://github.com/rocketseat-experts-club/spring-filter-24-02-2022>
- **Ambiente necessário:**
  - Java (JDK  $\geq$  11)
  - IDE de sua preferência



# Filtro vs Interceptor

- **Filtro**

- Os filtros fazem parte do servidor web e não do framework Spring.
- Podemos usar filtros para manipular e até impedir que solicitações cheguem a qualquer servlet.
- Spring Security é um ótimo exemplo de uso de filtros para autenticação e autorização

- **HandlerInterceptors fazem parte do framework Spring e ficam entre o DispatcherServlet e nossos Controllers**

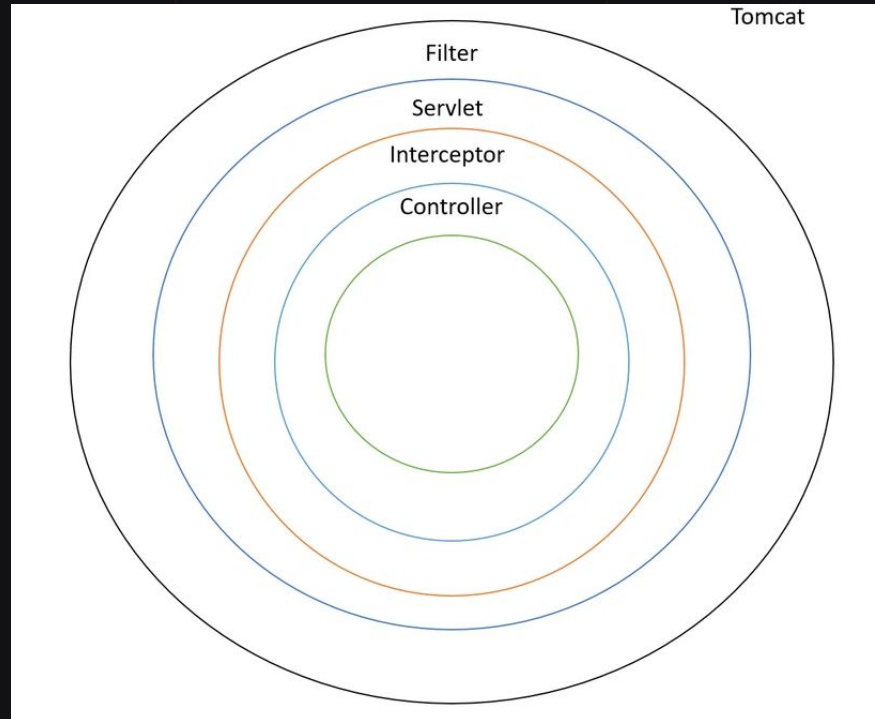
- `preHandle()` – Executado antes que o manipulador de destino seja chamado
- `postHandle()` – Executado após o manipulador de destino, mas antes do DispatcherServlet renderizar a visualização
- `afterCompletion()` – Callback após a conclusão do processamento da solicitação e renderização da visualização
- Pode ser utilizado para adicionar mais informação a uma requisição, dado que, está inserido no contexto do Spring.

# Filtro vs Interceptor

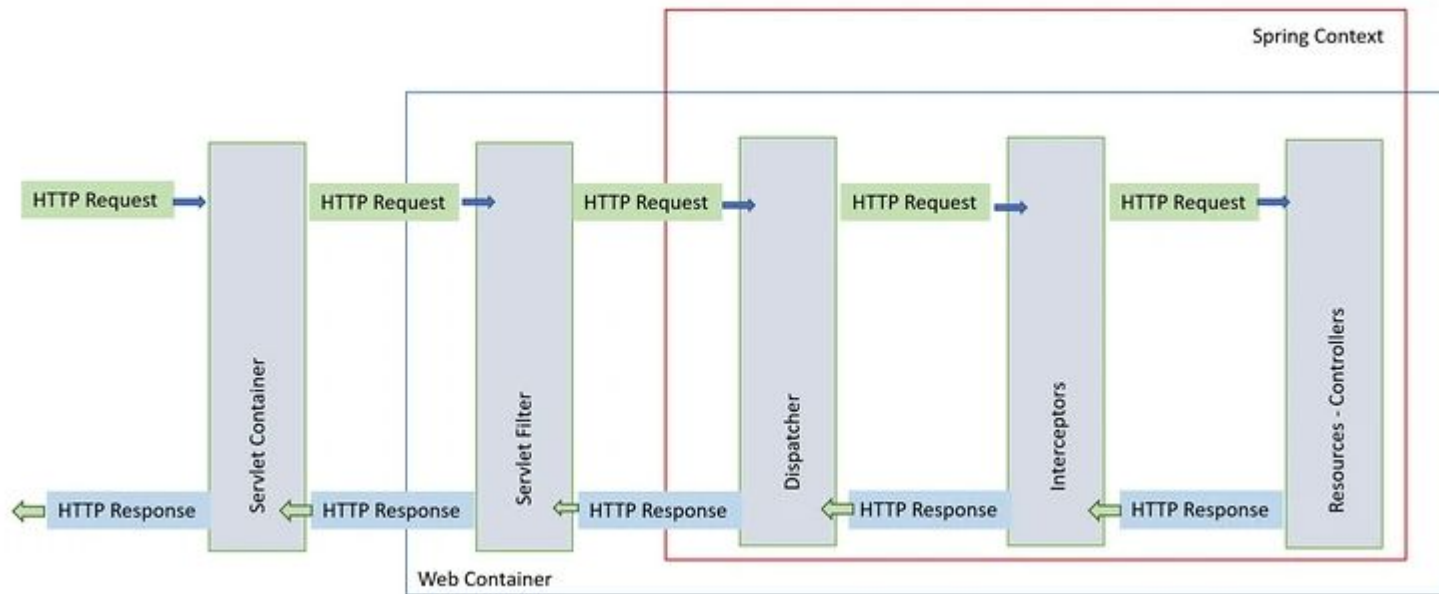


- **Filtro intercepta as requisições antes que elas cheguem ao DispatcherServlet, tornando-as ideais para tarefas de baixa granularidade, como:**
  - Autenticação
  - Registro e auditoria
  - Compressão de imagem e dados
  - Qualquer funcionalidade que queremos desacoplar do Spring
- **HandlerInterceptors, por outro lado, capta as requisições entre o DispatcherServlet e nossos Controllers.**
  - Sendo realizado dentro estrutura do Spring, fornecendo acesso aos objetos do spring.
  - Permite lidar com preocupações transversais, como registro de aplicativos, envio de mensagens.
  - Verificações de autorização detalhadas
  - Manipulando o contexto ou modelo do Spring

# Ordem Das Camadas



# Visão Geral de Uma Requisição





# Ordem de Execução dos Métodos

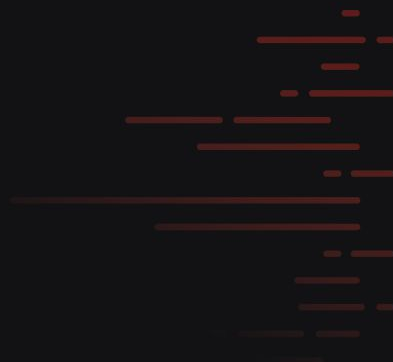


1. O filtro é chamado pelo contêiner e o método `init()` do filtro é chamado quando o contêiner é iniciado.
2. O filtro é para todas as solicitações.
3. A ordem de execução de vários filtros é executada na ordem configurada é informada através de uma anotação
4. O interceptor é executado no contexto Spring, quando a requisição é encaminhada ao Spring após o container ser iniciado.
5. A ordem de execução de vários interceptores `preHandle` é executada na ordem configurada no container.
6. A ordem de execução de vários interceptores `afterHandle` é realizada na ordem inversa configurada no container.
7. A ordem de execução do `afterCompletion` de vários interceptores é executada na ordem inversa configurada no container executada após a conclusão de todas as chamadas do `afterHandle`.



experts club

# Code Time!



- **Diferença entre Interceptor e Filter.**
- **Camadas de uma aplicação Spring.**
- **Visão geral de uma requisição.**
- **Ordem da Execução dos métodos.**
- **Criação de dois filtros utilizando Spring.**
- **Criação de um interceptor utilizando Spring.**





experts club

# Obrigado!

**Gustavo Figueiredo**

gustavodsf1@gmail.com

Git-Hub: <https://github.com/gustavodsf>

Linkedin: <https://github.com/gustavodsf>

<https://app.rocketseat.com.br/me/gustavo-figueiredo-07013>

