## Curso: Spring Boot com Ionic - Estudo de Caso Completo

https://www.udemy.com/user/nelio-alves

#### Prof. Dr. Nelio Alves

## Capítulo: Serviço de email

# **Objetivo geral:**

- Criar um serviço de email
  - Criar uma operação de envio de confirmação de pedido
- Implementar o serviço em modo de desenvolvimento e produção
  - o Criar o MockEmailService com Logger
  - o Criar o SmtpEmailService com SMTP do Google
- Demonstrar uma implementação flexível e elegante com padrões de projeto (Strategy e Template Method)

# Implementando toString de Pedido

#### Checklist:

- Mudar o profile do projeto para test
- Implementar toString para ItemPedido e Pedido
- Ajustes na operação de insert em PedidoService:
  - o Instanciar os objetos relacionados (Cliente e Produto) a partir do banco de dados
  - o Instanciar a data do pedido com base na data do sistema

# MockEmailService com Logger. Padrões Strategy e Template Method

#### Checklist:

- Adicionar a dependência no POM.XML
- Remetente e destinatário default no application.properties
- Criar a interface EmailService (padrão Strategy)
- Criar a classe abstrata AbstractEmailService
  - o Criar método prepareSimpleMailMessageFromPedido
  - o Sobrescrever o método sendOrderConfirmationEmail (padrão Template Method)
- Implementar o MockEmailService
- Em TestConfig, criar um método @Bean EmailService que retorna uma instância de MockEmailService

## Implementando SmtpEmailService com servidor do Google

#### **Checklist:**

1) Acrescentar os seguintes dados em application-dev.properties:

```
spring.mail.host=smtp.gmail.com
spring.mail.username=
spring.mail.password=
spring.mail.properties.mail.smtp.auth = true
spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.port = 465
spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.class = javax.net.ssl.SSLSocketFactory
spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.fallback = false
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable = true
spring.mail.properties.mail.smtp.ssl.enable = true
```

- 2) Mudar o profile do projeto para dev
- 3) ATENÇÃO: em DBService mude o email do cliente para algum email seu
- 4) Implementar o SmtpEmailService utilizando nele uma instância de MailSender
- 5) Em DevConfig, criar um método @Bean EmailService que retorna uma instância de SmtpEmailService

#### Notas:

- 1) Para testar não se esqueça de subir o MySQL
- 2) Na primeira tentativa de envio de email você vai receber um erro porque o Google por padrão bloqueia tentativa de email por app:

```
"timestamp": 1508679645657,

"status": 500,

"error": "Internal Server Error",

"exception": "org.springframework.mail.MailAuthenticationException",

"exception": "org.springframework.mail.MailAuthenticationException",

"message": "Authentication failed; nested exception is javax.mail.AuthenticationFailedException: 534-5.7.14 <a href="https://accounts.google.com/signin/continue?sarp=1&scc=1&plt=AKgnsbs9/n534-5.7.14">https://accounts.google.com/signin/continue?sarp=1&scc=1&plt=AKgnsbs9/n534-5.7.14</a>

ivkNPXaax269ytMBAjwqX64k9z1kUau3YqvsiDPaVQdEYuIi-jDCJrBwfw9GVefHEWt_D3\n534-5.7.14 XuusHXsRFYwIOJuSZwByd80lu

-6CnI37CmrEsCww53_stc2c3bAXjm35D-7dtxhyrbqIVo\n534-5.7.14 o4ANqsUGInbQuoPgJ-yGcPp0hXD2MVV_ix6ijUpFeqamNk39JhlR0Pfm8

-34FbjABbr0s1\n534-5.7.14 3qhr-bn_DIAJjJhvR4-jNWrYvj3-4> Please log in via your web browser and\n534-5.7.14 then try again.\n534-5.7.14 Learn more at\n534 5.7.14 https://support.google.com/mail/answer/78754 p31sm3472334qtj.12 - gsmtp\n",

"path": "/pedidos"
```

Verifique seu email do Google. Haverá a seguinte mensagem:



Clique em "permitindo o acesso a apps menos seguros" e habilite o envio de emails:



ATENÇÃO: ao fazer o commit, APAGUE SUAS CREDENCIAIS DE EMAIL

## **Email HTML**

#### Checklist:

1) Incluir a dependência do Thymeleaf:

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
</dependency>
```

- 2) Criar o template Thymeleaf para o email (código no final deste documento). Criar o arquivo em: resources/templates/email/confirmacaoPedido.html
- 3) Em EmailService, incluir os seguintes métodos:

```
void sendOrderConfirmationHtmlEmail(Pedido obj);
void sendHtmlEmail(MimeMessage msg);
```

**4)** Em AbstractEmailService, incluir o seguinte método, que será responsável por retornar o HTML preenchido com os dados de um pedido, a partir do template Thymeleaf:

```
protected String htmlFromTemplatePedido(Pedido obj)
```

**5)** Em AbstractEmailService, implementar o novo contrato:

```
void sendOrderConfirmationHtmlEmail(Pedido obj);
```

- 6) Em MockEmailService, implementar os novos contratos de EmailService
- 7) Em SmtpEmailService, implementar os novos contratos de EmailService
- 8) Em PedidoService, mudar a chamada para o método sendOrderConfirmationHtmlEmail

ATENÇÃO: ao fazer o commit, APAGUE SUAS CREDENCIAIS DE EMAIL

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<title th:remove="all">Order Confirmation</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<body>
 <div>
   <h1>
    Pedido número: <span th:text="${pedido.id}"> </span>
   </h1>
   >
    Instante: <span</pre>
      th:text="${#dates.format(pedido.instante, 'dd/MM/yyyy hh:mm')}"></span>
   >
    Cliente: <span th:text="${pedido.cliente.nome}"></span>
   >
    Situação do pagamento: <span
      th:text="${pedido.pagamento.estado.descricao}"></span>
   <h3>Detalhes do pedido:</h3>
   Produto
      Quantidade
      Preço unitário
      Subtotal
    nome
      quantidade
      'COMMA')}">preco
      'COMMA') } ">subTotal
    >
    Valor total: <span th:text="${#numbers.formatDecimal(pedido.valorTotal, 0,
'POINT', 2, 'COMMA') } "></span>
   </div>
</body>
</html>
```