

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
 - Criar o MockEmailService com Logger
 - Criar o SmtplibEmailService 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:
 - Instanciar os objetos relacionados (Cliente e Produto) a partir do banco de dados
 - 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
 - Criar método prepareSimpleMailMessageFromPedido
 - Sobrescrever o método sendOrderConfirmationEmail (padrão Template Method)
- Implementar o MockEmailService
- Em TestConfig, criar um método @Bean EmailService que retorna uma instância de MockEmailService

Implementando SmtplibEmailService 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 SmtEmailService utilizando nele uma instância de MailSender

5) Em DevConfig, criar um método @Bean EmailService que retorna uma instância de SmtEmailService

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",
  "message": "Authentication failed; nested exception is javax.mail.AuthenticationFailedException: 534-5.7.14 <https://accounts.google.com/signin/continue?sarp=1&sc=1&plt=AKgnsbs9\\n534-5.7.14 iYkdlPXAax269ytMBAjwqX64k9z1kUau3Yqvs1DPaVQdEYUii-jDCJrBwfw9GVefHElt_D3\\n534-5.7.14 XuusHXsRFYwIOJusZwByd801u-6CnI37CmrEsCwwS3_Stc2c3bAXjm35D-7dtxhyrbqlVo\\n534-5.7.14 o4AWqsUG1nbQuoPgJ-yGcPp0hXD2MVV_ix6ijUpFeqamNk39Jh1R0Pfm8-34FbjABbr0s1\\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 p3ism3472334qtj.12 - gsmtpl\\n",
  "path": "/pedidos"
}
```

Verifique seu email do Google. Haverá a seguinte mensagem:

Revisar tentativa de login bloqueada

Olá Nello,

O Google acabou de impedir alguém de fazer login na sua Conta do Google nello.iftm@gmail.com em um app que pode colocar sua conta em risco.

App menos seguro
domingo, 22 de outubro de 2017 11:40 (BRT)
Uberlândia - MG, Brasil*

Não reconhece essa atividade?
Se você não recebeu um erro recentemente ao tentar acessar um serviço do Google, como o Gmail, a partir de um app de terceiros, é possível que alguém tenha sua senha.

PROTEGER SUA CONTA

Foi você que tentou fazer login?
O Google continuará a bloquear as tentativas de login do app que você está usando, porque ele tem problemas de segurança conhecidos ou está desatualizado. Continue a usar esse app, permitindo o acesso a apps menos seguros. É possível que essa ação deixe sua conta vulnerável.

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

