### Desenvolvimento WEB

Full Stack Completo: Java + React



Implemente a seguinte funcionalidade:

sempre que houver um cadastro de um novo cliente no sistema, envie um email de boas vindas a ele.

Primeiro vamos adicionar um campo na entidade Cliente para armazenar o email:

```
public class Cliente extends EntidadeAuditavel {
    @Column
    private String email;
    . . .
```

Depois, adicione o campo na classe do ClienteRequest:

```
public class ClienteRequest {
    . . .
    @NotBlank (message = "O Email é de preenchimento obrigatório")
   @Email
    private String email;
    public Cliente buildCliente() {
      return Cliente.builder()
             .chaveEmpresa(chaveEmpresa)
             .nome(nome)
            .email(email)
            .cpf(cpf)
            .fone(fone)
            .foneAlternativo(foneAlternativo)
            .build();
```

- Agora vamos começar a implementar o código que envia o e-mail após o cadastro do cliente.
- Acrescente as dependências abaixo no arquivo pom.xml:

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot
    <artifactId>spring-boot-starter-mail</artifactId>
</dependency>
<dependency>
    <qroupId>oqnl
    <artifactId>ognl</artifactId>
    <version>3.3.4
</dependency>
```

- Crie uma nova pasta dentro de src -> main -> resourceschamada templates
- Dentro da pasta templates, crie o arquivo bem\_vindo\_cliente.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR" dir="ltr" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml"</pre>
xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1 user-scalable=yes">
 <meta name="format-detection" content="telephone=no, date=no, address=no, email=no, url=no">
 <meta name="x-apple-disable-message-reformatting">
 <!--[if msol>
 <noscript>
   <xm1>
     <o:OfficeDocumentSettings>
      <o:PixelsPerInch>96</o:PixelsPerInch>
    </o:OfficeDocumentSettings>
   </xml>
                                                                                                     Código do arquivo
 </noscript>
 <![endif]-->
                                                                                                     bem vindo cliente.html em:
 <style>
   @media only screen and (max-width: 600px) {
     .watermark{
      background: #ffffff !important;
 </style>
</head>
<body class="body" style="margin: 0; padding: 0; background:#f9f9f9; font-family: 'Open Sans', 'Tahoma', sans-serif; line-height: 2.1em;">
        <div role="article" aria-roledescription="email" lang="pt-BR" dir="ltr" style="font-size:medium; font-size:max(16px, 1rem); font-family: 'Open Sans', 'Tahoma', sans-serif;
line-height: 2.1em;">
```

```
</br>
                              <hr style="border-width: 0; background: #c0c0c0; color: #c0c0c0; height:.15em">
                                          <hl style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-bottom: 1.5rem;">Bem vindo ao nosso aplicativo!</hl>
                                          <hr style="border-width: 0; background: #c0c0c0; color: #c0c0c0; height:.15em">
                                          Prezado <span th:text="${cliente.nome} ?: ''"></span>
                                          Seu cadastro foi realizado com <b>sucesso</b>, seja bem-vindo ao nosso Aplicativo!
                                          Agora é muito mais fácil e seguro realizar pedidos, seja pelo computador ou celular.<br/><br/>
                                          Conheça nossos produtos e desfrute da melhor relação qualidade/preço do mercado!
                                          <table role="presentation" style="line-height: 1.3rem; font-size: lrem; font-style: italic; color: #5a5a5a; width:100%; margin: 0 auto;" align="center"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                                    Atenciosamente, <br > <span>Equipe Oxe Food - IFPE Campus Jaboatão</span>
                                          </div>
</body>
</html>
```

- Crie um novo pacote dentro de br -> com -> ifpe -> oxefood -> modelo chamado mensagens
- Dentro do pacote mensagens, crie a classe EmailService.java

• Código do arquivo EmailService.java em:

```
package br.com.ifpe.oxefood.modelo.mensagens;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.util.Properties;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
import org.springframework.mail.javamail.JavaMailSender;
import org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl;
import org.springframework.mail.javamail.MimeMessageHelper;
import org.springframework.scheduling.annotation.Async;
import org.springframework.stereotype.Component;
import org.thymeleaf.TemplateEngine;
import org.thymeleaf.context.Context;
import org.thymeleaf.templatemode.TemplateMode;
import org.thymeleaf.templateresolver.ClassLoaderTemplateResolver;
import br.com.ifpe.oxefood.modelo.cliente.Cliente;
import jakarta.mail.MessagingException;
import jakarta.mail.internet.InternetAddress;
import jakarta.mail.internet.MimeMessage;
 * @author Roberto Alencar
@Component
public class EmailService {
```

```
@Value("${spring.mail.username}")
String username;

@Value("${spring.mail.password}")
String password;

@Value("${spring.mail.host}")
String host;

@Value("${spring.mail.port}")
int port;

@Value("${spring.mail.properties.mail.smtp.auth}")
String smtpAuth;

@Value("${spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable}")
String starttls;

private JavaMailSender emailSender;
```

Continua no próximo slide

```
String assuntoEmail = "Bem vindo ao nosso aplicativo";
        Context params = new Context();
       params.setVariable("cliente", cliente);
        this.sendMailTemplate("bem vindo cliente.html", cliente.getUsuario().getUsername(),
assuntoEmail, params);
    @Asvnc
   private void sendMailTemplate(String template, String to, String subject, Context
params) {
        TemplateEngine templateEngine = new TemplateEngine();
        ClassLoaderTemplateResolver templateResolver = new ClassLoaderTemplateResolver();
        templateResolver.setPrefix("templates/");
        templateResolver.setSuffix(".html");
        templateResolver.setTemplateMode(TemplateMode.HTML);
        templateResolver.setCharacterEncoding("UTF-8");
        templateResolver.setOrder(0);
        templateEngine.setTemplateResolver(templateResolver);
        String content = templateEngine.process(template, params);
        this.sendMail(to, subject, content, Boolean.TRUE);
    @Asvnc
   private void sendMail(String to, String subject, String content, Boolean html) {
        emailSender = getJavaMailSender();
       MimeMessage message = emailSender.createMimeMessage();
```

public void enviarEmailConfirmacaoCadastroCliente(Cliente cliente) {

```
try {
        helper.setFrom(new InternetAddress("not.reply@delifacil.com.br"));
        helper.setTo(to);
        helper.setSubject(subject);
        helper.setText(new String(content.getBytes(), StandardCharsets.ISO 8859 1), html);
        helper.setEncodeFilenames(true);
     } catch (MessagingException e) {
        e.printStackTrace();
     emailSender.send(message);
private JavaMailSender getJavaMailSender() {
     JavaMailSenderImpl mailSender = new JavaMailSenderImpl();
     mailSender.setHost(host);
    mailSender.setPort(port);
     mailSender.setUsername(username);
    mailSender.setPassword(password);
     Properties props = mailSender.getJavaMailProperties();
     props.put("mail.transport.protocol", "smtp");
    props.put("mail.smtp.auth", smtpAuth);
     props.put("mail.smtp.starttls.enable", starttls);
    props.put("mail.debug", "false");
     props.put("spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable", "true");
     return mailSender:
```

MimeMessageHelper helper = new MimeMessageHelper(message);

 Acrescente no application.properties os dados de configuração da conta de e-mail que será utilizada para enviar os e-mails do sistema:

```
# Dados para envios de email

spring.mail.host=smtp.gmail.com

spring.mail.port=587

spring.mail.username=seumail@ifpe.edu.br

spring.mail.password=suasenha

spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true

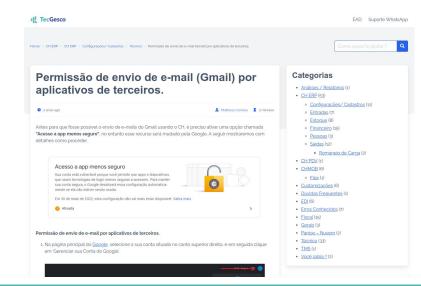
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable=true
```

 OBS.: as configurações de exemplo acima é para o caso de se utilizar uma conta do gmail

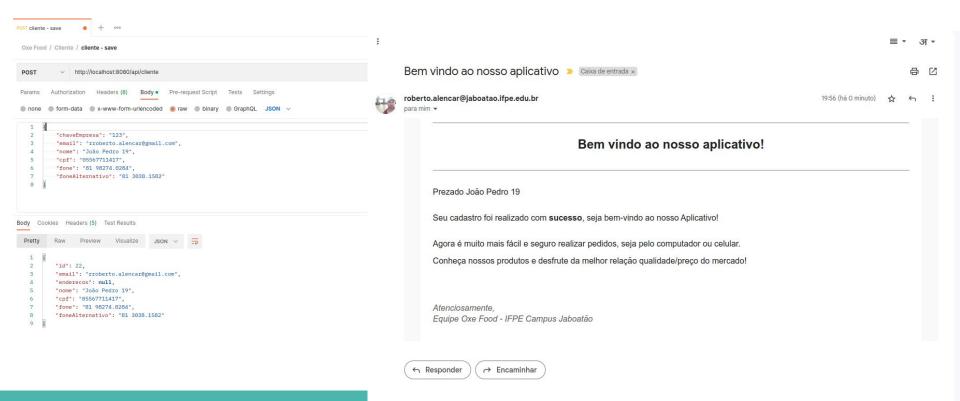
 Modifique o método save na classe ClienteService acrescentando a chamada para o método que envia o email na classe EmailService:

```
@Service
public class ClienteService
    @Autowired
    private EmailService emailService;
    @Transactional
   public Cliente save(Cliente cliente) {
       cliente.setHabilitado(Boolean.TRUE);
       cliente.setVersao(1L);
       cliente.setDataCriacao(LocalDate.now());
       Cliente clienteSalvo = repository.save(cliente);
       emailService.enviarEmailConfirmacaoCadastroCliente(clienteSalvo);
       return clienteSalvo:
```

- **Atenção**, se for usar uma conta do Gmail para envio dos emails, é necessário dar a permissão de envio de e-mail (Gmail) por aplicativos de terceiros:
- Ver tutorial neste link:
  - https://tecgesco.com/blog/permissao-de-envio-de-e-mail-gmail-por-aplicativos-de-terceiros/



Faça o teste do cadastro do cliente no Postman:



## Dúvidas



#### **Exercício**

#### Implemente:

- O envio de e-mail de boas vindas no cadastro do cliente;
- O envio de e-mail de boas vindas no cadastro de entregador;



## Obrigado!