

Configurando mailsender

Transcrição

Agora que já fizemos uma boa parte do que devia ser feito em relação à negociação de conteúdo, conversas com sistemas externos, vamos trabalhar com outra, com a qual o sistema já está acostumado.

Logo após o usuário finalizar uma compra ele registra os dados, mas não existe nenhum retorno dizendo a ele que a compra foi um sucesso. Isso existe no sistema, mas o usuário final não recebe nenhuma informação. Seria bom, nessas situações, enviar um e-mail ao usuário.

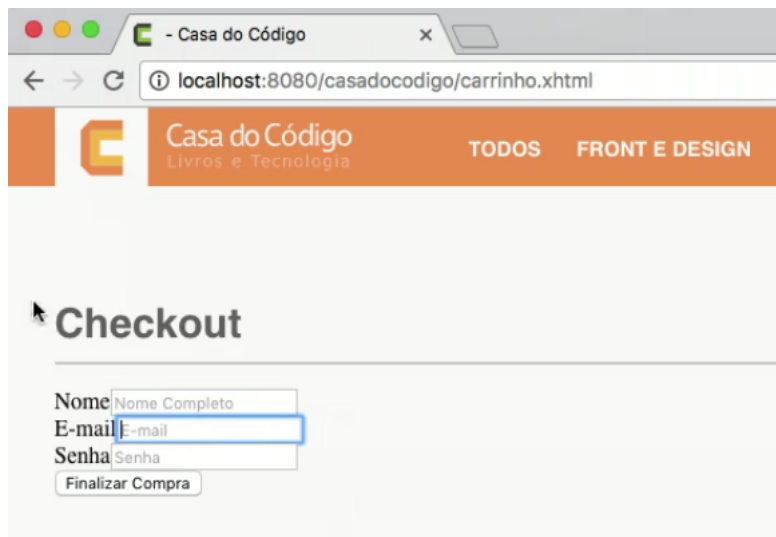
Em `PagamentoService.java`, logo depois que o pagamento é executado, podemos ver a resposta:

```
public void pagar(@suspended final AsyncResponse ar, @QueryParam("uuid") ...) {  
    //...  
    executor.submit(() -> {  
        try {  
            //...  
            Response response = Response.seeOther(responseUri).build();  
            ar.resume(response);  
        }  
    });  
}
```

Logo depois disso seria interessante fazer o envio de um e-mail. Lembrando que no `PagamentoService` estamos utilizando o `executor` que faz uma requisição assíncrona e o `AsyncResponse ar` fazendo o processo de `resume`. ele abre uma nova thread no servidor, como discutimos nos cursos anteriores, e ela é continuada a partir do `resume`. Então antes dele e depois da resposta, implementamos o envio de e-mail. É comum usarmos o `mailSender`:

```
Response response = Response.seeOther(responseUri).build();  
  
mailSender.send();  
  
ar.resume(response);
```

Usamos o método `send()` com parâmetros específicos, como quem envia e quem recebe. Quem envia será `"compras@casacodigo.com.br"`, já quem recebe será aquele usuário que preencheu os dados de checkout:



Essas informações chegam para nós como parâmetro, então fazemos:

```
mailSender.send("compras@casacodigo.com.br", compra.getUsuario().getEmail());
```

Também precisamos informar o assunto e o corpo da mensagem que virá o número do pedido:

```
mailSender.send("compras@casacodigo.com.br", compra.getUsuario().getEmail(), "Nova Compra na CD
```

Vamos deixar o corpo da mensagem como variável local:

```
String messageBody = "Sua compra foi realizada com sucesso, com o número de pedido " + compra.g  
mailSender.send("compras@casacodigo.com.br", compra.getUsuario().getEmail(), "Nova Compra na CD
```

Se o corpo fosse um texto muito grande teríamos usado o *String Builder*, mas não é o caso, já que é um texto simples.

Podemos fazer o `mailSender` virar um campo (`"Ctrl + 1" > "F3"`). E temos um *object*:

```
private MailSender mailSender;
```

Só que ainda não temos o objeto `MailSender`, então criaremos a sua Classe dentro do pacote `"br.com.casadocodigo.loja.infra"`:

```
package br.com.casadocodigo.loja.infra;  
  
public class MailSender {  
  
}
```

Como queremos injetá-lo, colocamos a anotação `@ApplicationScoped`

```
package br.com.casadocodigo.loja.infra;

import javax.enterprise.context.ApplicationScoped;

@ApplicationScoped
public class MailSender {

}
```

Voltando para o `PagamentoService.java`, o injetamos:

```
@Inject
private MailSender mailSender
```

Ele é `Application Scoped` porque ele irá durar todo o escopo da aplicação. O CDI vai criar o objeto e o manterá vivo durante todo o contexto da aplicação. O próximo passo é criar o método `send()` nomeando as strings:

```
public class MailSender {

    public void send(String from, String to, String subject, String body) {

    }

}
```

Uma vez que o método está preparado precisamos fazer o código de implementação de e-mail dele:

```
package br.com.casadocodigo.loja.infra;

import javax.enterprise.context.ApplicationScoped;
import javax.mail.internet.MimeMessage;

@ApplicationScoped
public class MailSender {

    public void send(String from, String to, String subject, String body) {

        MimeMessage message = new MimeMessage(session);
    }

}
```

Esse `MimeMessage` será nossa mensagem. Poderíamos estar usando frameworks até mais simples que essa implementação de enviar e-mail, com HTML por exemplo. Não tem problema, mas o nosso foco é a especificação do Java EE, por isso estamos fazendo manualmente. E o `MimeMessage` já é provido pelo Java EE através da especificação de `JavaMail`. Este nos fornece o objeto `session`, o qual deve ser carregado por um recurso da aplicação:

```
@Resource(mappedName = "java:/jboss/mail")
private Session session;
```

```
public void send(String from, String to, String subject, String body) {

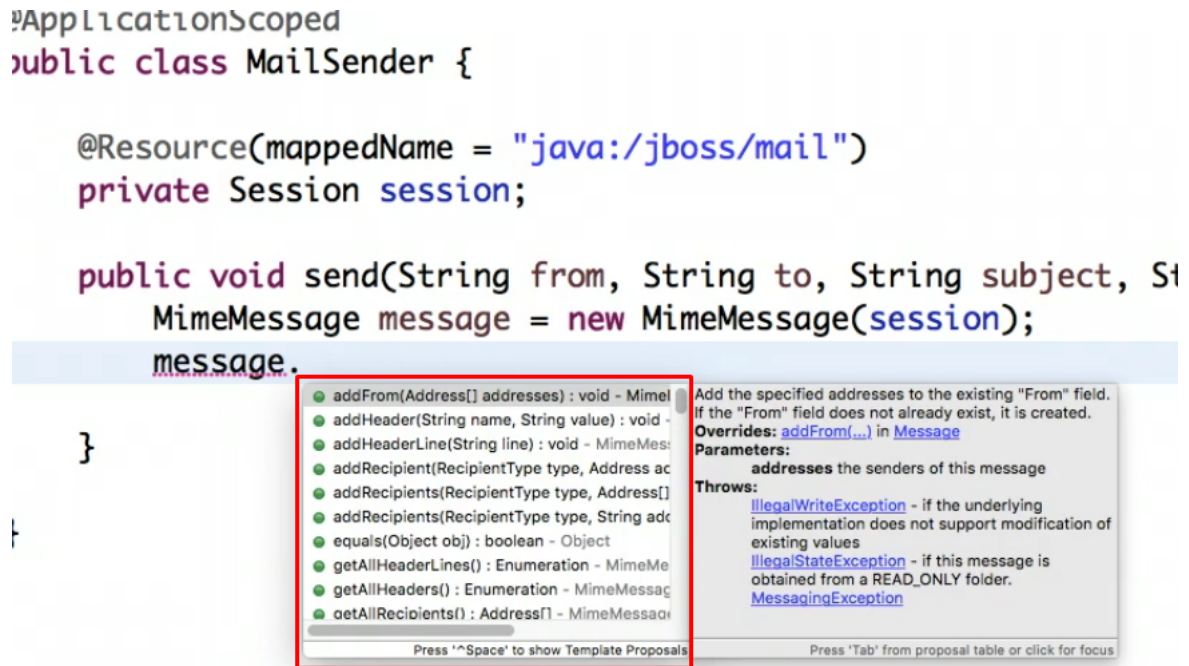
    MimeMessage message = new MimeMessage(session);

}
```

Vamos importar o `session` como sendo o `javax.mail.Session`:

```
import javax.mail.Session;
```

Todas as importações de e-mail são do Java EE. Agora construiremos a mensagem. Perceba que existem métodos bem simples:



Começamos pelo `setRecipients()`:

```
public void send(String from, String to, String subject, String body) {

    MimeMessage message = new MimeMessage(session);
    message.setRecipients(javax.mail.Message.RecipientType.TO, InternetAddress.parse(to));

}
```

Vamos adicionar um *Try/Catch*:

```
public void send(String from, String to, String subject, String body) {

    MimeMessage message = new MimeMessage(session);
    try {
        message.setRecipients(javax.mail.Message.RecipientType.TO, InternetAddress.parse(to));
    } catch (MessagingException e) {
        e.printStackTrace();
    }

}
```

Já temos para quem queremos enviar. Precisamos informar as demais operações, lembrando que estamos utilizando implementações da especificação, existem sim formas mais simples utilizando frameworks. Façamos agora o *from* (remetente), o *subject* (assunto) e o *content* (corpo, sendo do tipo HTML):

```
try {  
    message.setRecipients(javax.mail.Message.RecipientType.TO, InternetAddress.parse(to));  
  
    message.setFrom(new InternetAddress(from));  
    message.setSubject(subject);  
    message.setContent(body, "text/html");  
}
```

Temos, assim, nosso e-mail com as informações configuradas. Precisamos fazer o envio propriamente dito, usando o `Transport` :

```
try {  
    message.setRecipients(javax.mail.Message.RecipientType.TO, InternetAddress.parse(to));  
  
    message.setFrom(new InternetAddress(from));  
    message.setSubject(subject);  
    message.setContent(body, "text/html");  
  
    Transport.send(message);  
}
```

Para que tudo isso funcione ainda temos algumas implementações a fazer, porém já configuramos muitas coisas.