**Documento descritivo de componentes Bookstore**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo 03** | |
| **Nome do Aluno** | **Porcentagem de Participação** |
| Amanda Paiola | 100,00% |
| Diego Costa | 100,00% |
| Felipe Rocha | 100,00% |
| Jorge Luiz Tavares | 100,00% |
| Luiz Henrique Pegoraro | 100,00% |
| Tiago Eduardo | 100,00% |

# Proposta de componente 1

**Modalidade:** Interação com sistemas de pagamentos externos.

**Descrição da modalidade:** Esta modalidade engloba componentes que se conectam com sistemas externos a aplicação para transações de pagamentos via cartão de crédito e/ou boleto bancário.

**Componente: Pagamento por cartão de crédito**

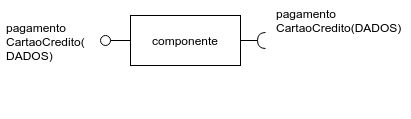
Descrição do componente: Este componente terá uma interface para conexão com o provedor de serviço de pagamento onde dados de conexão serão enviados e validados. Também conterá uma segunda interface para envio dos dados de pagamento de um cliente onde o mesmo receberá um retorno do sucesso ou não da integração.

* (IConnection)

Interface com os métodos que precisam ser chamados para a geração da conexão segura com o provedor e envio dos dados.

* (IExecutePayment)

Interface para acesso aos dados de pagamentos de um cliente, valor da compra e retorno esperado.



Qualquer fornecedor de serviço de pagamento online poderá ser utilizado no Bookstore tendo essas interfaces implementadas. O intuito é manter a camada de pagamento desacoplado da solução e não exportar as regras de negócio do site.

# Proposta de componente 2

**Modalidade:** Interação com provedores de e-mail interno ou externos.

**Descrição da modalidade:** Este componente será especificado e implementado a partir de como um componente deverá fazer envio de e-mails.

Esta modalidade engloba componentes de envio de e-mail onde se especifica quem é o ambiente de e-mail e qual os dados de remetente / destinatário desejado.

**Componente: Envio de e-mail**

Descrição do componente: loren.

* (I...)

Interface com os métodos que precisam ser chamados para a geração da conexão segura com o provedor de e-mail.

* (I….)

Interface para acesso aos dados de envio de remetente / destinatário.

# Proposta de componente 3

**Modalidade:** Seleção randômica de valor dentro de um range.

**Descrição da modalidade:** Modalidade específica para a funcionalidade de sorteio do consórcio. O objetivo é manter a regra da geração do número secreta tendo apenas a entrada dos dados do concorrente e a saída do escolhido.

**Componente: Geração do sorteio**

Descrição do componente: Este componente se refere a regra de sorteio do consórcio da BookStore. É realizado um sorteio dentre os usuários selecionados previamente. Este deverá ser realizado pelo administrador responsável em uma data e horário pré estipulada nas configurações do consórcio. A regra do sorteio ficará escondida dentro do componente onde os implementadores não terão acesso de visualização.

* (IStartCompetition)

Interface com os métodos que precisam ser chamados para a geração do ganhador do sorteio.

* Métodos na interface do componente:

setDataDoSorteio() : void

getDataDoSorteio() : Data

startSorteio(ListaUsuario) : Usuario;