

# **Banking Product Line:**

## **Descrição Geral da Linha de Produto**

---

### **I. Identificação**

A linha de produto (LPS) de *Banking* (linha de produto bancária) é um conjunto de produtos que fornece funcionalidades simples aos clientes em um domínio de transações bancárias. As quatro funcionalidades principais da mesma são:

- Criação de contas – clientes são capazes de abrir contas simples mas, para isso, devem manter um saldo mínimo nesta. A conta possui, ou não, um limite associado, especificando quanto o cliente poderá sacar;
- Depósito em dinheiro na conta – clientes podem depositar uma quantia de dinheiro em sua conta;
- Saque de dinheiro da conta – Clientes podem sacar dinheiro de suas contas. Se a conta possuir um limite, o cliente poderá sacar apenas o valor especificado neste limite. Caso o cliente não possua um limite, não poderá sacar além do valor que possui disponível em sua conta;
- Cálculo de Câmbio – O sistema do banco pode oferecer a funcionalidade para a realização de cálculo de câmbio. Esta particularidade permite o cálculo entre euro, dólar, etc.

### **II. Similaridades e Variabilidades**

Nesta seção são apresentadas as similaridades da LPS, ou seja, os aspectos comuns a todos os produtos desta LPS, bem como as variabilidades, que representam os aspectos que diferem de um produto em relação ao outro.

#### **II.1 Similaridades**

- Depósito (*Deposit*) estará presente em todos os produtos;
- Criação de conta (*AccountCreation*) é obrigatório em todos os produtos;
- Saque da conta (*WithdrawFromAccount*) estará presente em todos os produtos da LPS;
- A indicação de que a conta foi criada com sucesso (*CreateAccountOK*) ou com falha (*CreateAccountFailed*) deverá ser indicada em todos os produtos;
- Definir Moeda (*SetCurrency*) é obrigatório em todos os produtos;
- A indicação de saque realizado com sucesso (*WithdrawOk*) ou saque falhou, ou seja, não foi realizado (*WithdrawFailed*) deverão estar presentes em todos os produtos da LPS.

#### **II.2 Variabilidades**

- O cálculo de câmbio é uma funcionalidade opcional, sendo portanto, suportada por apenas alguns produtos, logo estes são classificados como opcionais:
  - *ConvertFromEuro* é opcional; e
  - *ConvertToEuro* é opcional.
- A determinação de um limite (*SetLimit*) para contas é opcional; e
- O saque das contas, respeitando o limite (*WithdrawWithLimit*) ou não (*WithdrawWithoutLimit*) corresponde a uma transação alternativa, onde um produto pode ter apenas uma delas.

### III. Descrição dos Elementos

Elemento	Descrição
<i>Account</i>	Conta
<i>AccountCreation</i>	Criação de conta
<i>Bank</i>	Banco
<i>ConvertFromEuro, convertFromEuro()</i>	Converter de Euro
<i>ConvertToEuro, convertToEuro()</i>	Converter para Euro
<i>create()</i>	Criar
<i>CreateAccount, createAccount()</i>	Criação de Conta
<i>CreateAccountFailed</i>	Criação da Conta não realizada
<i>CreateAccountOK</i>	Criação de Conta realizada com sucesso
<i>Deposit, deposit()</i>	Depósito
<i>depositMessage()</i>	Mensagem de depósito
<i>depositOnAccount()</i>	Depósito na conta
<i>fromEuro()</i>	De Euro
<i>insufficientBalance()</i>	Saldo insuficiente
<i>insufficientMessage()</i>	Mensagem insuficiente (reporta insuficiência em alguma exigência nas transações)
<i>SetCurrency, setCurrency()</i>	Definir Moeda
<i>SetLimit, setLimit()</i>	Definir limite
<i>sufficientBalance()</i>	Saldo suficiente
<i>verifyBalance()</i>	Verificar saldo
<i>verifyLimit()</i>	Verificar limite
<i>Withdraw, withdraw()</i>	Saque
<i>WithdrawFailed</i>	Saque não realizado
<i>WithdrawFromAccount, withdrawFromAccount()</i>	Saque da Conta
<i>withdrawMessage()</i>	Mensagem de saque (reporta a realização do saque)
<i>WithdrawOK</i>	Saque realizado com sucesso
<i>WithdrawWithLimit</i>	Saque com limite
<i>WithdrawWithoutLimit</i>	Saque sem limite