

Minicurso SINFORM 2016

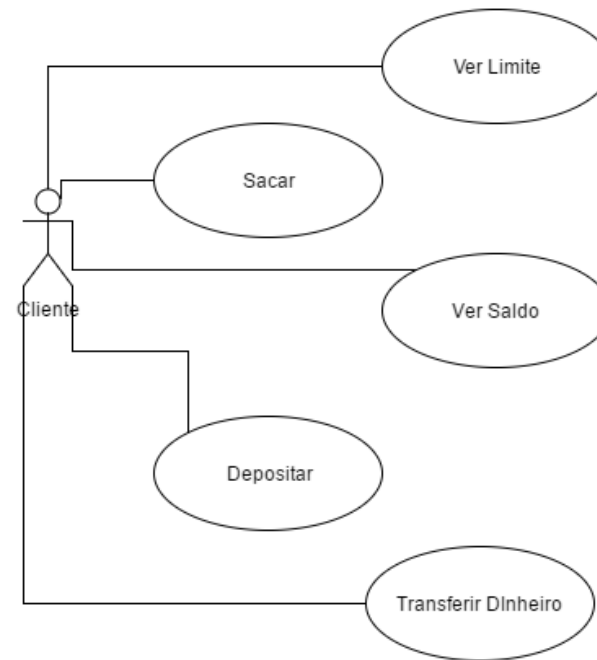
Linha de Produto de Software

Mateus Passos Soares Cardoso

Roteiro

- Digrama de Casos de Uso
- Modelo De Features
- Diagrama de Classes
- Desenvolvimento
- Atividade

Diagrama de Casos de Uso



Modelo de Features

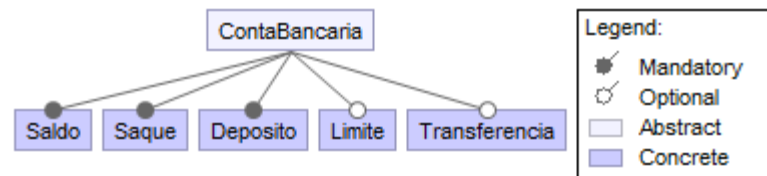
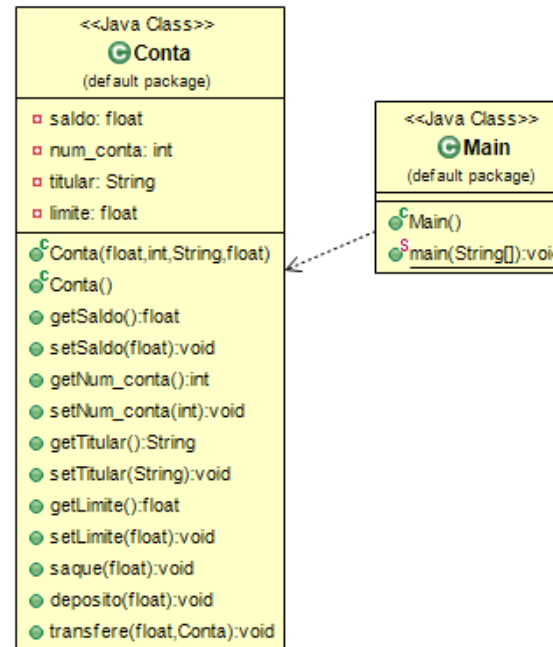


Diagrama de Classe



Processo de Desenvolvimento

- Desenvolveremos primeiro a classe main e seus métodos.
- Em seguida iremos implementar os métodos da classe Conta.

Código da Classe Main Parcial

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String args[]) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        char op;
        Conta c1, c2;
        c1 = new Conta();
        c2 = new Conta();
        ...
    }
}
```

Código da classe Main Parcial

```
do {  
    System.out.println("*****\nLPS  CONTA  
BANCARIA\n*****");  
    System.out.println("C - Criar conta");  
    System.out.println("V - Ver Saldo");  
    System.out.println("D - Deposito");  
    System.out.println("R - Saque");  
} while (op != 'S');
```


Código da Classe Main Parcial

```
// #if Limite
System.out.println("L - Ver limite");
// #endif
// #if Transferencia
System.out.println("T - Transferencia");
// #endif
System.out.println("S - Sair");
System.out.print("SUA OPCA0:");
op = teclado.next().charAt(0);
```

Código da Classe Main Parcial

```
switch (op) {  
    case 'C':  
        System.out.print("Insira o nome do titular: ");  
        cl.setTitular(teclado.next());  
        System.out.print("Insira o número da conta: ");  
        cl.setNum_conta(teclado.nextInt());  
        System.out.print("Insira o saldo da conta:");  
        cl.setSaldo(teclado.nextFloat());  
        // #if Limite  
        System.out.print("Insira o limite da conta:");  
        cl.setLimite(teclado.nextFloat());  
        // #endif  
        break;  
    case 'V':  
        System.out.println("Saldo:" + cl.getSaldo());  
        break;  
}
```

Código Classe Main Parcial

```
case 'D':  
    System.out.print("Insira o valor do depósito");  
    c1.deposito(teclado.nextFloat());  
    break;  
case 'R':  
    System.out.print("Insira o valor do saque");  
    c1.saque(teclado.nextFloat());  
    break;  
// #if Limite  
case 'L':  
    System.out.println("Limite:" + c1.getLimite());  
    break;  
// #endif
```

Código Classe Main Parcial

```
// #if Transferencia
case 'T':
    System.out.print("Insira o valor a ser transferido");
    c1.transfere(teclado.nextFloat(), c2);
    break;
// #endif
case 'S':
    System.out.println("Encerrando execucao");
    break;
default:
    System.out.println("Opcao Invalida");
}
```

Código Classe Conta Parcial

```
public class Conta {  
    private float saldo;  
    private int num_conta;  
    private String titular;  
    // #if Limite  
    private float limite;  
    // #endif  
}
```

Código Classe Conta Parcial

```
//#if !Limite
public Conta(float saldo, int num_conta, String titular){
    this.saldo = saldo;
    this.num_conta = num_conta;
    this.titular = titular;
}

//#if Limite
    public Conta(float saldo, int num_conta, String titular, float limite){
        this.saldo = saldo;
        this.num_conta = num_conta;
        this.titular = titular;
        this.limite = limite;
    }

//#endif
```

Código Classe Conta Parcial

```
public float getSaldo() {  
    return saldo;  
}
```

```
public void setSaldo(float saldo) {  
    this.saldo = saldo;  
}
```

Os demais métodos
Get & Set são com vocês!

Código Classe Conta Parcial

```
public void saque(float valor){  
    if(valor < this.saldo){  
        this.saldo -= valor;  
        System.out.println("Saque realizado com sucesso");  
        System.out.println("Saldo atual:"+this.getSaldo());  
        return;  
    }else{  
        System.out.println("Saldo insuficiente");  
        return;  
    }  
}
```


Código Classe Conta Parcial

```
public void deposito(float valor) {  
    this.saldo += valor;  
    System.out.println("Deposito realizado com sucesso");  
    System.out.println("Saldo atual:"+this.getSaldo());  
    return;  
}
```

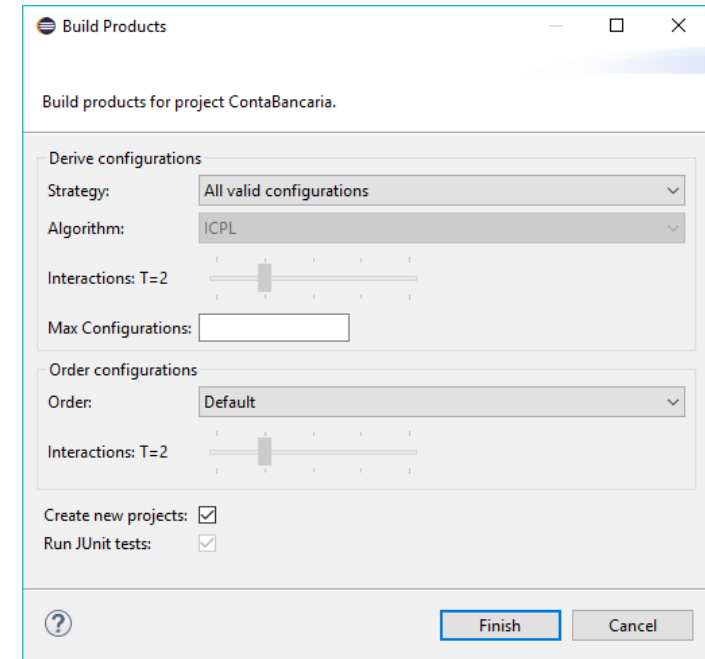
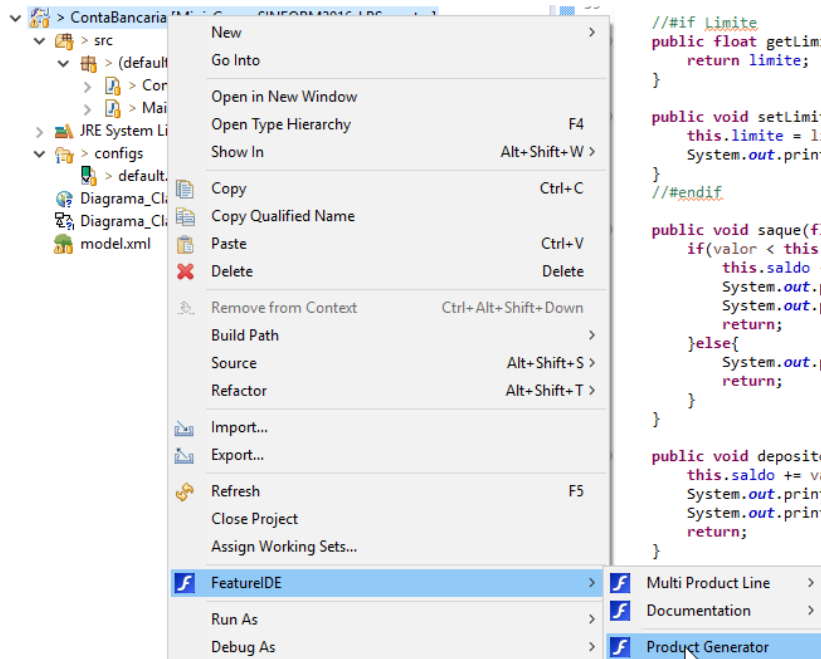
Código Classe Conta Parcial

```
//#if Transferencia
public void transfere(float valor, Conta destino){
    if(valor < this.saldo){
        destino.deposito(valor);
        this.saldo -= valor;
        System.out.println("Transferencia Realizada");
        System.out.println("Saldo atual:"+this.getSaldo());
    }else{
        System.out.println("Saldo insuficiente");
    }
}
//#endif
```

Próximos Passos

- Crie arquivos de configurações para geração de produtos da LPS
- Criaremos um produto de maneira diferente, ao terminar de definir a configuração clique com o botão direito em cima do projeto -> Feature IDE -> Product Generator

Próximos Passos



Atividade

