

Classe Sistema –

```

import java.util.Scanner;

public class Sistema {
    public static void limparTela() {
        System.out.print("\n\n\n\n\n\n\n\n");
    }

    public static void adquirirCartao(CartaoCredito cartao) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        limparTela();
        System.out.println("|=====|");
        System.out.print("| Insira a numeração do cartão: ");
        cartao.setNumeracao(scan.nextLine());
        System.out.print("| Insira a data de validade do cartão: ");
        cartao.setDataValidade(scan.nextLine());
        System.out.print("| Insira o código de verificação do cartão: ");
        cartao.setCodigoVerificacao(scan.nextInt());

        limparTela();
        limparTela();
        System.out.println("|=====|");
        System.out.println("|    >Cartão de Crédito adquirido com sucesso!<    |");
        cartao.exibirCartao();
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        Cliente cli = new Cliente();
        CartaoCredito cc = new CartaoCredito();

        System.out.println("|=====|");
        System.out.println("|    >Seja bem-vindo(a) ao sistema de cadastro<    |");
        System.out.println("|-----|");
        System.out.print("| Insira seu nome: ");
        cli.setNome(scan.nextLine());
        System.out.print("| Insira seu código: ");
        cli.setCodigo(scan.nextInt());
        System.out.println("|=====|");
        limparTela();
        limparTela();

        System.out.println("|=====|");
        System.out.println("|    >Seja bem-vindo(a) " + cli.getNome() + "<");
        System.out.println("|-----|");
        System.out.print("| Deseja adquirir um cartão de crédito? (S/N): ");
        char opcao = scan.next().charAt(0);
        System.out.println("|=====|");
        limparTela();

        if (opcao == 'S' || opcao == 's') {
            adquirirCartao(cc);
        } else if (opcao == 'N' || opcao == 'n') {
            System.out.println("Voltando à tela inicial.");
        } else {
            System.out.println("Opção inválida.");
        }
    }
}

```

Classe Cliente

```
class Cliente {
    private String nome;
    private int codigo;

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public int getCodigo() {
        return codigo;
    }

    public void setCodigo(int codigo) {
        this.codigo = codigo;
    }
}
```

Classe CartaoCredito –

```
class CartaoCredito extends Cliente {
    private String numeracao;
    private String dataValidade;
    private int codigoVerificacao;

    public String getNumeracao() {
        return numeracao;
    }

    public void setNumeracao(String numeracao) {
        this.numeracao = numeracao;
    }

    public String getDataValidade() {
        return dataValidade;
    }

    public void setDataValidade(String dataValidade) {
        this.dataValidade = dataValidade;
    }

    public int getCodigoVerificacao() {
        return codigoVerificacao;
    }

    public void setCodigoVerificacao(int codigoVerificacao) {
        this.codigoVerificacao = codigoVerificacao;
    }

    // Método para exibir os dados do cartão de crédito
    public void exibirCartao() {
        System.out.println("|-----|");
        System.out.println("| Numeração do Cartão: " + numeracao);
        System.out.println("| Data de Validade: " + dataValidade);
        System.out.println("| Código de Verificação: " + codigoVerificacao);
        System.out.println("|=====|");
    }
}
```