

```

/*
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
*/
package sub;

/**
 *
 * @author a2150336
 */
public class Biblioteca extends DepartamentoEscolar {

    private int quantidadeLivros = 0;

    public void cadastrar() {
        if (quantidadeLivros <= 5000 && quantidadeLivros >= 1000) {
            System.out.println("acervo é completo");
        } else {
            System.out.println("acervo é incompleto");
        }
    }
}

//-----METODOS MUTADORES-----

    public int getQuantidadeLivros() {
        return this.quantidadeLivros;
    }

    public void setQuantidadeLivros(int quantidadeLivros) {
        this.quantidadeLivros = quantidadeLivros;
    }

}

```

```

/*
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
*/
package sub;

/**
 *
 * @author a2150336
 */
public abstract class DepartamentoEscolar implements Verifica {

    private int numero = 0;
    private String nome = "";
    private Diretor diretor = new Diretor();

```

```

public abstract void cadastrar();

public void validar() {

}

//-----METODOS MUTADORES-----
public int getNumero() {
    return this.numero;
}

public String getNome() {
    return this.nome;
}

public void setNumero(int numero) {
    if (numero > 0) {
        this.numero = numero;
    } else {
        //disparar excessão
        NumException excecao = new NumException();
        excecao.imprimirExcecao();
    }
}

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

}

```

```

/*
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
*/
package sub;

/**
 *
 * @author a2150336
 */
public class Diretor {

    private String nomeDiretor = "";
    private String CPF = "";
    //-----METODOS MUTADORES-----

    public String getNomeDiretor() {

```

```

    return this.nomeDiretor;
}

public String getCPF() {
    return this.nomeDiretor;
}

public void setNomeDiretor(String nomeDiretor) {
    this.nomeDiretor = nomeDiretor;
}

public void setCPF(String CPF) {
    this.CPF = CPF;
}
}

```

```

/*
/*
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
*/
package sub;

/**
 *
 * @author a2150336
 */
public class Escola extends DepartamentoEscolar {

    private Biblioteca biblioteca = new Biblioteca();
    private String CNPJ = "";

    public void cadastrar() {
        if (getNome().length() <= 30) {
            System.out.println("Nome válido");
        } else {
            System.out.println("Nome inválido");
        }
    }
}

//-----METODOS MUTADORES-----

public String getCNPJ() {
    return this.CNPJ;
}

public int getBibliotecaQuantidadeLivros() {
    return biblioteca.getQuantidadeLivros();
}
}

```

```
public int getBibliotecaNumero() {
    return biblioteca.getNumero();
}

public void setCNPJ(String CNPJ) {
    this.CNPJ = CNPJ;
}

public void setBibliotecaQuantidadeLivros(int quantidadelivros) {
    biblioteca.setQuantidadeLivros(quantidadelivros);
}
}
```

```
/*
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
*/
package sub;

/**
 *
 * @author a2150336
 */
public class NumException extends Exception{

    public void imprimirExcecao(){
        System.out.println("ERRO: numero negativo");
    }

}
```

```
/*
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
*/
package sub;

/**
 *
 * @author a2150336
 */
public interface Verifica {

    public void validar();

}
```

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this
license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
 */
package sub;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author a2150336
 */
public class Principal {

    private Escola escola = new Escola();

    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        Principal inicio = new Principal();

        System.out.println("CLASSE ESCOLA");
        int numero;
        System.out.print("Numero: ");
        numero = entrada.nextInt();
        inicio.escola.setNumero(numero);

        String CNPJ;
        System.out.print("CNPJ: ");
        CNPJ = entrada.nextLine();
        inicio.escola.setCNPJ(CNPJ);

        String nomeDiretor;
        System.out.print("Nome Diretor: ");
        nomeDiretor = entrada.nextLine();

        System.out.println("CLASSE BIBLIOTECA");
        int qdeLivros;
        System.out.print("Quantidade de livros: ");
        qdeLivros = entrada.nextInt();
        inicio.escola.getBibliotecaQuantidadeLivros();

        String nomeDiretorBiblioteca;
        System.out.print("Nome Diretor: ");
        nomeDiretorBiblioteca = entrada.nextLine();

        /*
try{
    if(numero < 0){
```

```

        NumException e = new NumException();
    }

}
catch(){

}

    /*
    System.out.println("CLASSE ESCOLA");
    try{
    System.out.print("Numero: ");
    System.out.println(inicio.escola.getNumero());
    }catch(NumException e){
        System.out.println("1: Excecao");
        System.out.println(e.imprimirExcecao());
    }
    System.out.print("Numero: ");
    if (inicio.escola.getNumero() % 2 == 0) {
        System.out.println("par");
    } else {
        System.out.println("impar");
    }

    System.out.print("CNPJ: ");
    System.out.println(inicio.escola.getCNPJ());
    /*
    System.out.print("Nome diretor: ");
    System.out.println(inicio.escola);

    System.out.print("CPF diretor: ");
    System.out.println(inicio.escola);
    /*
    System.out.println("CLASSE BIBLIOTECA");
    System.out.print("Quantidade de livros: ");
    System.out.println(inicio.escola.getBibliotecaQuantidadeLivros());

    System.out.print("'Completude' do acervo: ");
    System.out.println(inicio.escola.);

    System.out.print("Nome biblioteca: ");
    System.out.println(inicio.escola.get);

    System.out.print("Numero da biblioteca: ");
    if () {
        System.out.println();
    } else {
    }
    System.out.print("Nome diretor da biblioteca: ");
    System.out.println();
}

}

```