

6a FAMÍLIA

Programa social para pessoas em situação de vulnerabilidade financeira



Conteúdo

01

O que é?

02

Funcionalidades para o
usuário

03

Tipos de Cestas

04

Fluxogramas

05

Funcionalidades
Técnicas

06

Exemplificação



01

O que é?



O que é?

6ª Família

Você está em um momento de vulnerabilidade financeira para arcar com alimentação? Sabia que você pode solicitar uma cesta básica de forma simples e rápida, adequada à sua necessidade?



O que é?

O 6ª Família é um programa idealizado e desenvolvido para auxiliar uma ONG que realiza a distribuição de alimentos para famílias em vulnerabilidade social. A cesta é adequada para a necessidade de cada família, quantidade de membros, e se algum membro tem algum tipo de restrição alimentar.



O que é?



Para se cadastrar basta ser maior de idade e acessar o programa.



02

Funcionalidades para o usuário



Funcionalidades para o usuário



1.

Inserção de dados pessoais para confirmar a possibilidade de solicitar apoio alimentar à ONG, baseando-se no número de pessoas do núcleo familiar e na renda per capita informada.



2.

A 6ª Família irá solicitar os dados pessoais, endereço e telefone para a entrega de cestas básicas alimentícias adequadas à necessidade de cada família, fornecendo 5 tipos de cestas.

03

Tipos de Cestas



Tipos de cestas

Cesta comum

- 5kg arroz;
- 5kg feijão;
- 3l óleo;
- 2kg sal;
- 5kg açúcar;
- 2kg café;
- 2 sachês molho de tomate;
- 4 pacotes de macarrão espaguete ou parafuso;
- 2 latas de sardinha/atum;
- 2 latas de milho/ervilha ou seleta de legumes;
- 2kg farinha de trigo/mandioca;
- 1 pote de 300gr de tempero pronto;
- 1kg de leite em pó.
- 500gr de achocolatado.



Cesta comum +

- 1 lata de leite condensado
- 2 pacotes de biscoito recheado
- 1 pacote de mistura para bolo
- 4 gelatinas
- 1 pacote de Bis

Cesta Kids

Cesta Zero Açúcar

- 5kg arroz;
- 5kg feijão;
- 3l óleo;
- 2kg sal;
- 1kg de xilitol;
- 2kg café;
- 2 sachês molho de tomate;
- 4 pacotes de macarrão espaguete ou parafuso;
- 2 latas de sardinha/atum;
- 2 latas de milho/ervilha ou seleta de legumes;
- 2kg farinha de trigo/mandioca;
- 1 pote de 300gr de tempero pronto;
- 1kg de leite em pó.
- 500gr de cacau em pó 100%.



Tipos de cestas

Cesta Fit

- 3kg arroz integral;
- 3kg grão-de-bico ou lentilha;
- 2l óleo de girassol;
- 1kg sal light;
- 1kg de xilitol;
- 2kg café;
- 2 caixinhas de creme de leite;
- 2kg de farinha de tapioca;
- 2 latas de sardinha/atum;
- 2 latas de milho/ervilha ou seleta de legumes;
- 1 pote de palmito;
- 1 pote de 300gr de tempero pronto;
- 300gr de leite vegetal em pó.
- 500gr de cacau em pó 100%.



Cesta Zero Glúten

- 5kg arroz;
- 5kg feijão;
- 3l óleo;
- 2kg sal;
- 5kg açúcar;
- 2kg café;
- 2 sachês molho de tomate;
- 2 pacotes de macarrão espaguete ou parafuso de arroz;
- 2 latas de sardinha/atum;
- 2 latas de milho/ervilha ou seleta de legumes;
- 1kg farinha de arroz;
- 1 pote de 300gr de tempero pronto;
- 1kg de leite em pó.
- 500gr de achocolatado.

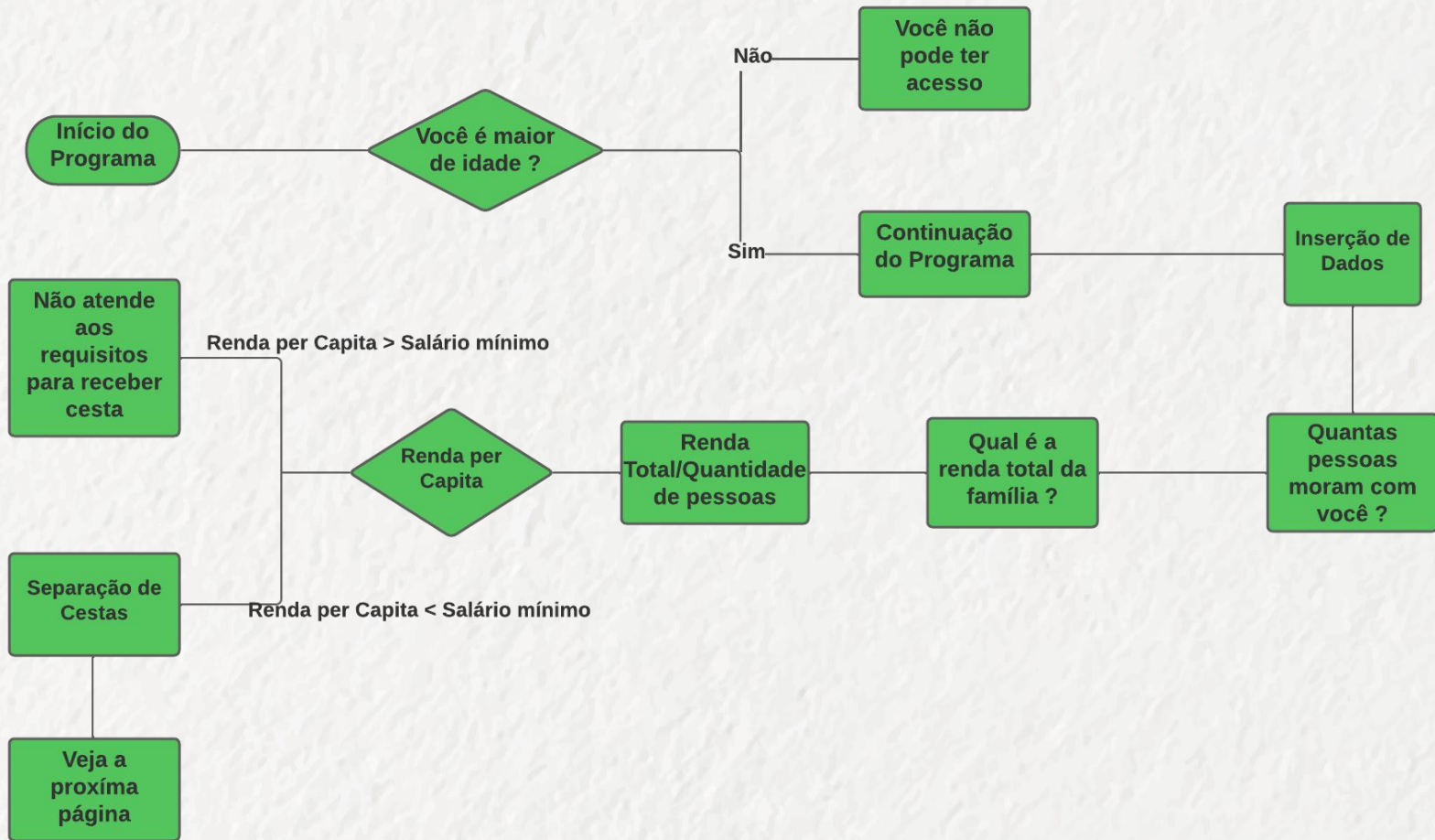


04

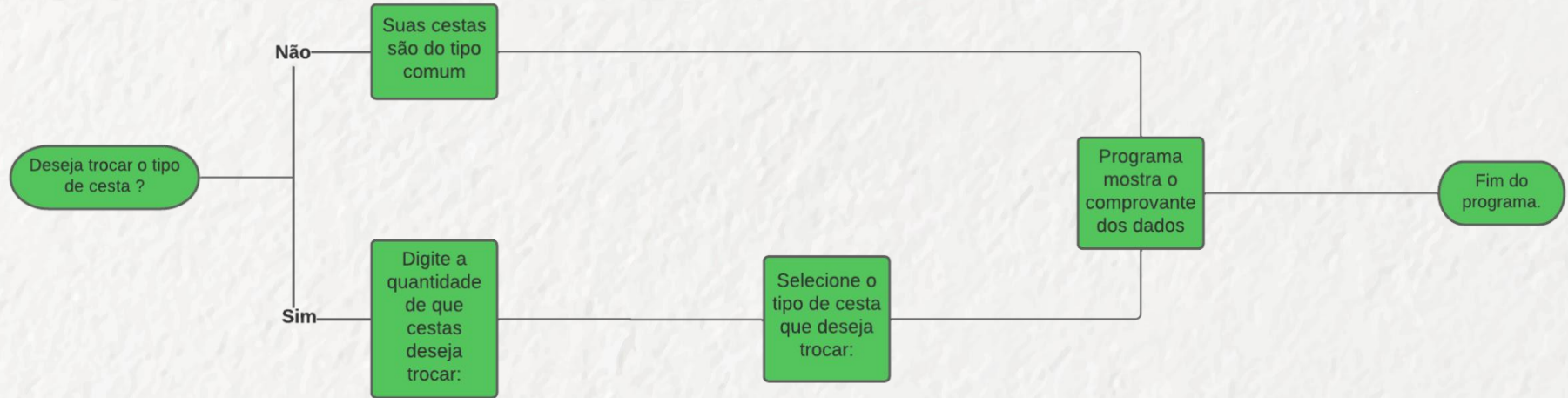
Fluxogramas



Fluxogramas



Fluxogramas



Herança

Extends do Código

RENDA CONTROLLER
(Controle)

TIPO CESTAS
(Controle)

PESSOA CONTROLLER
(Controle)

PESSOA
(Entidade)

05

Funcionalidades Técnicas



Funcionalidades Técnicas

1.

Estrutura de tipos de cestas básicas realizada por criação de arrays (listas) e classificação formulada por condições proporcionais ao valor do salário mínimo, com facilidade de ajuste..

2.

Implementação da funcionalidade para trocas dos tipos de cestas básicas de acordo com as preferências do usuário através de laço de repetição.



3.

Estrutura do arquivo principal (MAIN) através de métodos visando facilitar o entendimento e organização das etapas sequenciais do programa.

4.

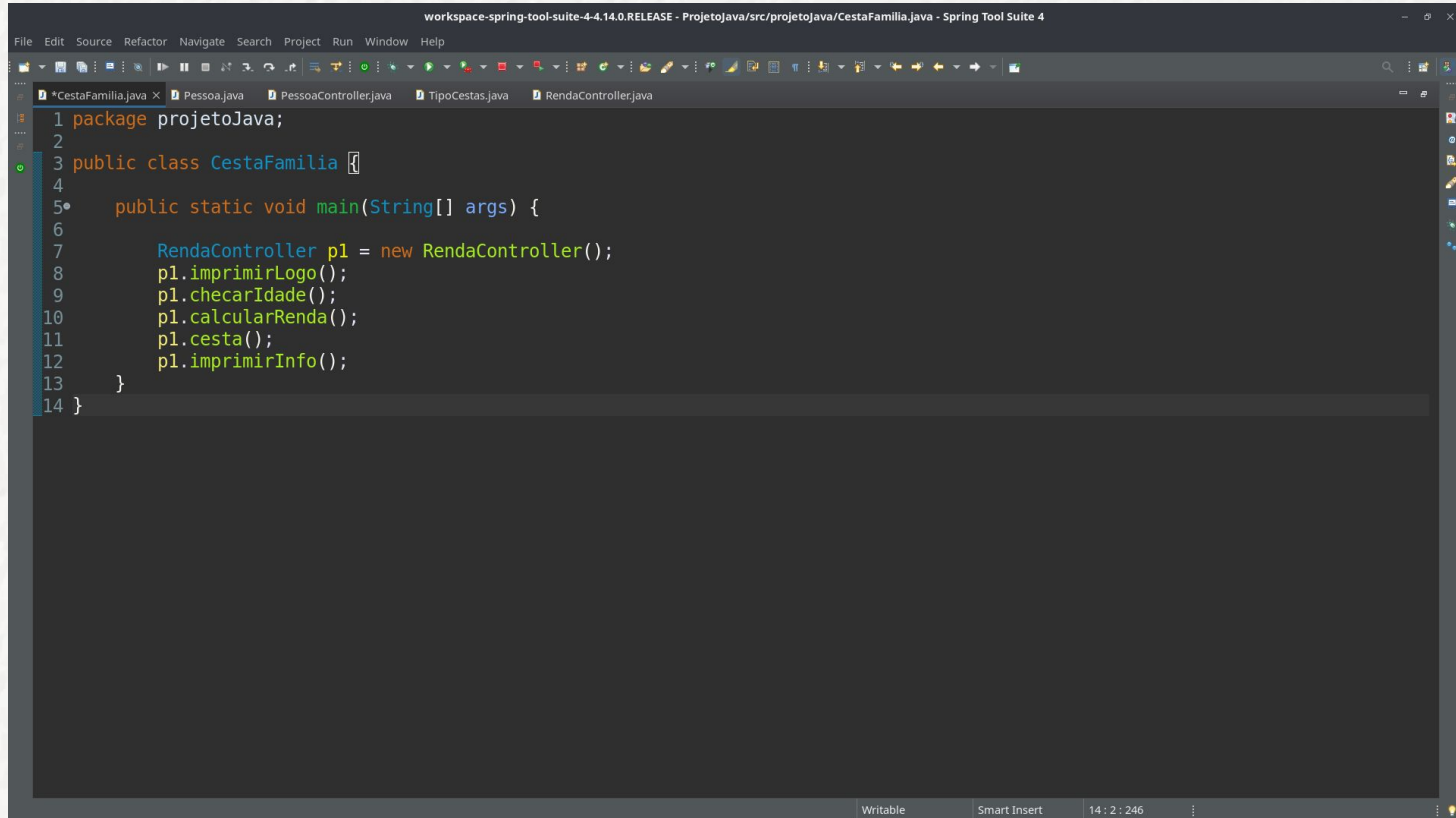
Back-end pronto para integração com Front-end em dispositivos web.

06

Exemplificação



CestaFamilia (Main)

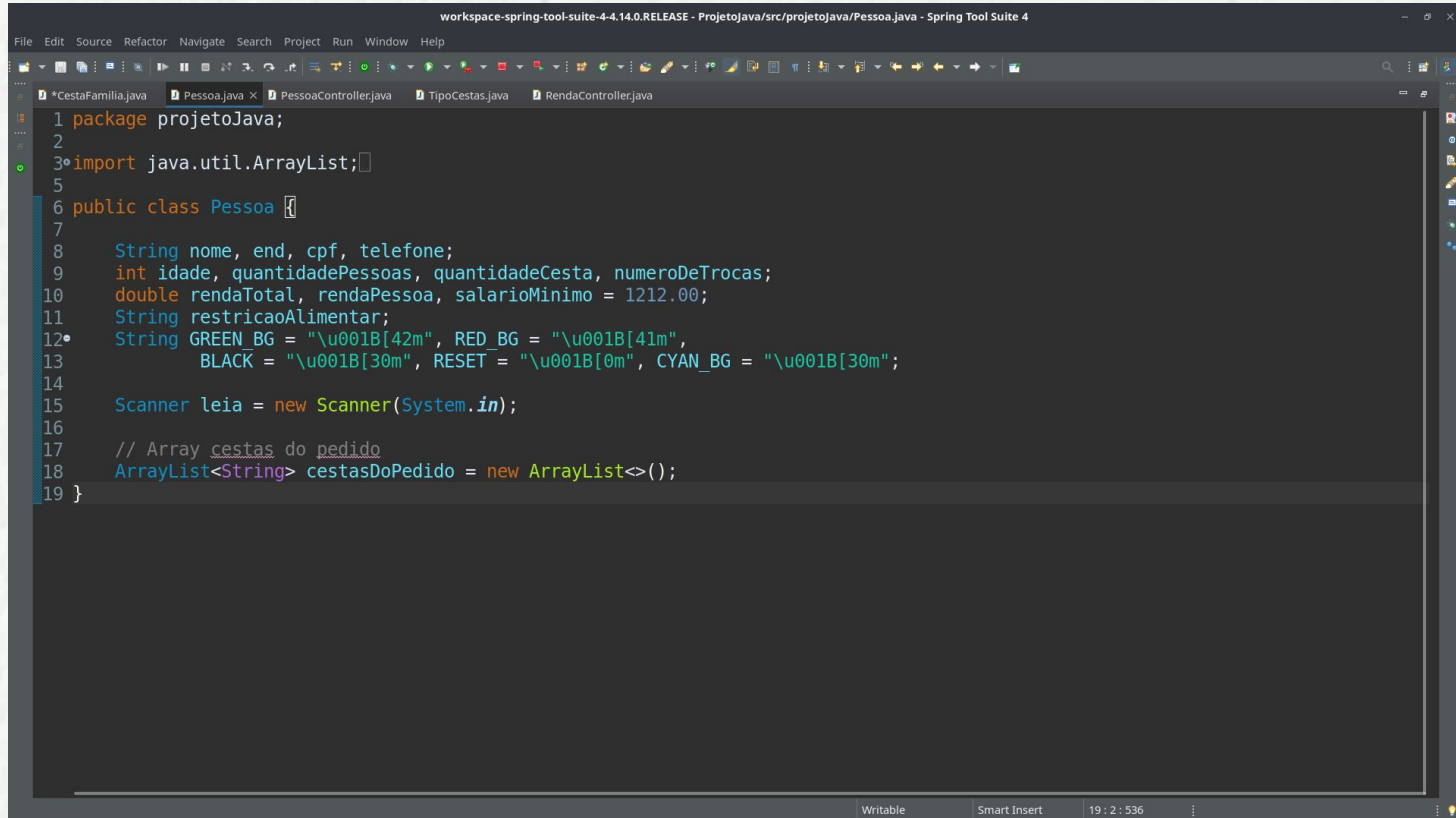


The screenshot shows the Spring Tool Suite 4 IDE with the file `CestaFamilia.java` open. The code is as follows:

```
1 package projetoJava;
2
3 public class CestaFamilia {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         RendaController p1 = new RendaController();
8         p1.imprimirLogo();
9         p1.checarIdade();
10        p1.calcularRenda();
11        p1.cesta();
12        p1.imprimirInfo();
13    }
14 }
```

The IDE interface includes a menu bar (File, Edit, Source, Refactor, Navigate, Search, Project, Run, Window, Help), a toolbar with various icons, and a tab bar at the top showing several open files: `*CestaFamilia.java`, `Pessoa.java`, `PessoaController.java`, `TipoCestas.java`, and `RendaController.java`. The status bar at the bottom indicates 'Writable', 'Smart Insert', and the time '14:2:246'.

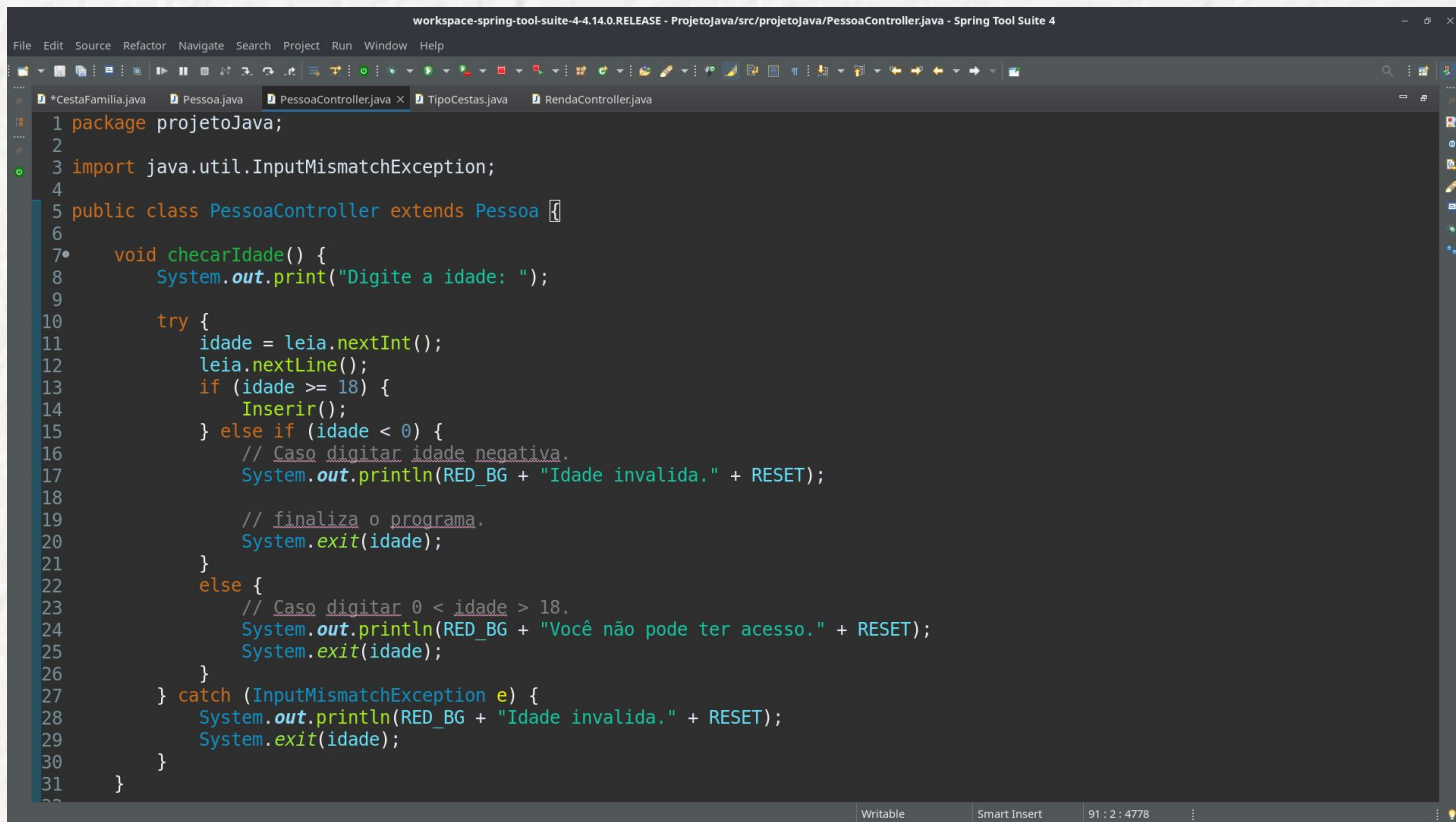
Pessoa



```
workspace-spring-tool-suite-4-4.14.0.RELEASE - ProjetoJava/src/projetoJava/Pessoa.java - Spring Tool Suite 4
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
*CestaFamilia.java Pessoa.java X PessoaController.java TipoCestas.java RendaController.java
1 package projetoJava;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5
6 public class Pessoa {
7
8     String nome, end, cpf, telefone;
9     int idade, quantidadePessoas, quantidadeCesta, numeroDeTrocas;
10    double rendaTotal, rendaPessoa, salarioMinimo = 1212.00;
11    String restricaoAlimentar;
12    String GREEN_BG = "\u001B[42m", RED_BG = "\u001B[41m",
13        BLACK = "\u001B[30m", RESET = "\u001B[0m", CYAN_BG = "\u001B[30m";
14
15    Scanner leia = new Scanner(System.in);
16
17    // Array cestas do pedido
18    ArrayList<String> cestasDoPedido = new ArrayList<>();
19 }
```

Writable Smart Insert 19 : 2 : 536

PessoaController



```
workspace-spring-tool-suite-4-4.14.0.RELEASE - ProjetoJava/src/projetojava/PessoaController.java - Spring Tool Suite 4
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
*CestaFamilia.java Pessoa.java PessoaController.java x TipoCestas.java RendaController.java
1 package projetoJava;
2
3 import java.util.InputMismatchException;
4
5 public class PessoaController extends Pessoa {
6
7     void checarIdade() {
8         System.out.print("Digite a idade: ");
9
10        try {
11            idade = leia.nextInt();
12            leia.nextLine();
13            if (idade >= 18) {
14                Inserir();
15            } else if (idade < 0) {
16                // Caso digitar idade negativa.
17                System.out.println(RED_BG + "Idade invalida." + RESET);
18
19                // finaliza o programa.
20                System.exit(idade);
21            }
22            else {
23                // Caso digitar 0 < idade > 18.
24                System.out.println(RED_BG + "Você não pode ter acesso." + RESET);
25                System.exit(idade);
26            }
27        } catch (InputMismatchException e) {
28            System.out.println(RED_BG + "Idade invalida." + RESET);
29            System.exit(idade);
30        }
31    }
32 }
```

Writable Smart Insert 91 : 2 : 4778

TipoCestas

```
workspace-spring-tool-suite-4-4.14.0.RELEASE - ProjetoJava/src/projetoJava/TipoCestas.java - Spring Tool Suite 4
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
*CestaFamilia.java Pessoa.java PessoaController.java TipoCestas.java RendaController.java
1 package projetoJava;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5 public class TipoCestas extends PessoaController {
6
7     void cesta() {
8         String tipoCesta1 = "Cesta Comum (Padrão)";
9         String tipoCesta2 = "Cesta Kids";
10        String tipoCesta3 = "Cesta Zero Açúcar";
11        String tipoCesta4 = "Cesta Fit";
12        String tipoCesta5 = "Cesta Zero Glúten";
13
14        //array para salvar os tipos de cestas
15        ArrayList<String> tipoCestas = new ArrayList<>();
16
17        tipoCestas.add(tipoCesta1);
18        tipoCestas.add(tipoCesta2);
19        tipoCestas.add(tipoCesta3);
20        tipoCestas.add(tipoCesta4);
21        tipoCestas.add(tipoCesta5);
22
23        //loop para imprimir itens do array de cestas
24        for (int i=0; i<tipoCestas.size(); i++) {
25            System.out.println((i+1)+". "+tipoCestas.get(i));
26        }
27
28        System.out.println();
29        System.out.println("Você gostaria de mudar alguma Cesta ? Caso selecione NÃO, "
30            + "a cesta escolhida será a padrão");
31
32        System.out.println("Digite 1 para Cesta 1, 2 para Cesta 2, 3 para Cesta 3, 4 para Cesta 4, 5 para Cesta 5");
33    }
34}
```

```
workspace-spring-tool-suite-4-4.14.0.RELEASE - ProjetoJava/src/projetojava/Pessoa.java - Spring Tool Suite 4
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
CestaFamilia [Java Application] /home/ubuntu/Downloads/sts-4.14.0.RELEASE/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.linux.x86_64_17.0.2.v20220201-1208/jre/bin/java (12 de abr. de 2022 08:45:25) [pid: 146840]
.....*
:#####:##:#####:##:##:##:##:#####:##:#####:#####:
:##...##:##=##:##.....:## #:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:
:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:
:#####:#####:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:
:##...##:#####:##. #:##:##:##:##:##:##:##:#####:
:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:
:#####:#####:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:##:
:#####:#####:#####:#####:##:##:##:
:#####:#####:#####:#####:#####:#####:#####:#####:
Seja Bem-Vinde :D

Digite a idade: 20
Digite o nome: Pessoa
Digite o endereço: Rua Generation, 20
Digite o número de telefone: 11000000000
Digite o CPF: 000.000.000-00

Quantas pessoas moram com você? 2
Qual a renda total da família (incluindo você)? 1000

Você tem direito à 2 cestas!

1. Cesta Comum (Padrão)
2. Cesta Kids
3. Cesta Zero Açúcar
4. Cesta Fit
5. Cesta Zero Glúten

Você gostaria de mudar alguma Cesta ? Caso selecione NÃO, a cesta escolhida será a padrão
Digite [1] para SIM ou [2] para NÃO.
1

Quantas cestas gostaria de trocar ?
```

Nosso time



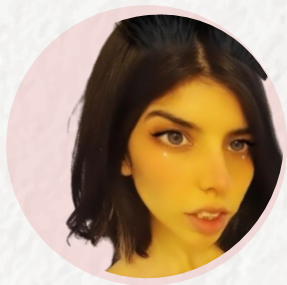
Alexandre Barbosa



Daniel Gardeli



Gustavo Henrique



Leticia Alves



Mateus Nogueira



Tainã Xavier