

Projeto integrador II - A

Aluno: Salomão Francisco da Silva

Estrutura de dados Lista em Java

Para armazenar os dados será utilizado a estrutura de dados Lista do próprio Java. Com ela eu posso armazenar lista dentro de lista.

Estrutura básica de uma lista:



Exemplo: Código usando lista para o requisito [RF001]

```
package dados;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
/**
```

```
*
```

```
* @author Salomão Francisco da Silva
```

```
*/
```

```
public class CadastroProduto {
```

```
    private ArrayList nomeLista, quantidadeLista;
```

```
    // construtor
```

```
    public CadastroProduto() {
```

```
        nomeLista = new ArrayList();
```

```
        quantidadeLista = new ArrayList();
```

```
    }
```

```
    // cadastra
```

```
    public void addCadastroProduto(Object codigo, String nome, Object  
quantidade) {
```

```
        nomeLista.add((int) codigo, nome);
```

```
        quantidadeLista.add((int) codigo, quantidade);
```

```

    }

    // imprime dados
    public void imprime(int codigo) {

        System.out.println("----- \n" + "Código: " +
codigo + "\n" + "Nome: " + nomeLista.get(codigo) + "\n" + "Quantidade atual:
" + quantidadeLista.get(codigo) + "\n ----- \n");

    }
}

```

Resultado:

The screenshot shows the 'Saída - Estrutura de dados (run)' window in an IDE. The output text is as follows:

```

-----
Código: 0
Nome: Tinta G-068 Laranja
Quantidade atual: 10
-----

CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)

```

Below the output window, a status bar indicates 'Construção Estrutura de dados (run) finalizada.' The taskbar at the bottom shows various application icons including a terminal, file explorer, and web browser.