

Projeto – Fase 1

1- Equipe

Estudantes que estão no grupo do projeto

| Nome - RA |
|---|
| Matheus Goulart Ranzani - 800278 |
| Rodrigo Pavão Coffani Nunes - 800345 |
| Vinicius Matheus Romualdo Santos - 801258 |

2- Qual é a aplicação?

A aplicação será um estoque de produtos de um supermercado. Nele será possível ter o controle dos produtos à venda no supermercado. Os produtos terão informações básicas tais como: nome, preço e quantidade em estoque. Essas informações serão armazenadas e gerenciadas em uma estrutura de dados do tipo Lista Cadastral.

3- Qual(is) estrutura(s) de dados será(ão) utilizada(s) e de que forma?

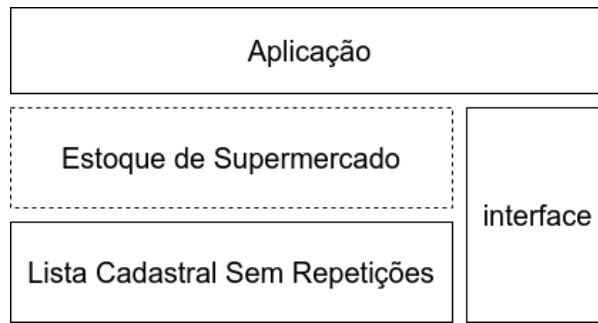
A estrutura de dados que será utilizada é uma Lista Cadastral. Ela será implementada com alocação encadeada e dinâmica de memória. A princípio terá ordenação com base na ordem de inserção dos produtos. Dessa maneira, será possível realizar todas as operações essenciais para gerenciar o estoque do supermercado. Alguns exemplos de operações essenciais são: inserção de produtos, remoção de produtos e verificar se um produto está no estoque.

4- Quais serão as principais unidades de software?

Serão utilizadas duas estruturas principais, um TAD “Estoque” e um TAD “Produto”.

TAD “Estoque”: Servirá como nossa Lista Cadastral, possuindo o endereço de memória dos elementos presentes no início e final da Lista.

TAD “Produto”: Representando os elementos da Lista Cadastral, o Produto possuirá os campos “nome” (string), “preço” (double), “quantidade” (int) e “proximo” (Produto *).



5- Quais serão as responsabilidades de cada um(a) dos(as) estudantes que compõem a equipe na construção da solução?

Estudantes que estão no grupo do projeto

| Nome | Responsabilidade(s) |
|----------------------------------|--|
| Matheus Goulart Ranzani | Criação dos TADs e funções primitivas. |
| Rodrigo Pavão Coffani Nunes | Criação das funções não primitivas. |
| Vinícius Matheus Romualdo Santos | Implementação do programa principal. |