

Trabalho de AEDs I			
Nome do aluno:		Matrícula:	
Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados I		Professor: Caribe Zampirolli	
Período : 2018-1	Turma: 1º Período	Peso:	Nota obtida:
Data da entrega: 04/08/2018		18,00	

Algoritmos e Estrutura de Dados I

O gestor de uma pizzaria decidiu inovar e tornar disponível aos clientes à opção de selecionarem os seus pedidos pela Internet.

As características desejadas para o sistema são descritas a seguir:

- Cada cliente registado será identificado pelo seu número de identificação fiscal (único), nome e endereço. Todos estes dados serão obrigatórios.
- Uma pizza é composta por cinco ingredientes. Os ingredientes serão identificados por um código, pelo seu nome, e preço. O nome do ingrediente será único. É necessário ainda guardar a quantidade em estoque de cada ingrediente.
- Os clientes podem efetuar pedidos que podem ser de dois tipos: D para entrega a DOMICILIO e L para comer no LOCAL. Para cada pedido é necessário guardar a data e a hora em que este foi efetuado.
- Um pedido é composto por várias receitas de pizza. Durante o preenchimento do pedido, o cliente pode escolher, para cada uma das receitas encomendadas, o tipo de massa (alta ou fina), o tamanho da pizza (pequena, média ou grande).

Requisitos Funcionais:

- Crie estrutura de dados para cada um dos elementos do problema.
- Crie funções para ler e imprimir os elementos do problema.
- Crie uma função Pedido * fazer_pedido() : deve receber os parâmetros necessários. Deve retornar Pedido * caso o pedido seja efetivado, caso contrário, retorne NULL (caso não tenha os ingredientes para a receita).
- Crie uma função Pedido* buscar_pedido (): deve receber uma lista de pedido e encontrar o pedido por código.
- Todos os elementos de estrutura de dados deverão ser gravados em disco. Crie função gravar e ler em um arquivo.
- Crie um menu para escolher as opções:
 - Cadastrar cliente
 - Cadastrar ingrediente
 - o Exibir cliente
 - Exibir ingrediente
 - Fazer pedido de pizza
 - Inclui a criação das funções:



- criar pedido
- criar pizza para o pedido (uma ou mais pizzas);
- verificar ingrediente para cada receita de pizza;
- o Buscar um pedido por código;
- Listar pedidos por cliente;
- o Relatório de gasto: exibir valor gasto por cliente;
- Relatório de estoque: ingredientes em estoque Ingrediente, preço e quantidade.

Requisitos Técnicos

O desenvolvimento deste trabalho será em grupos de 2 (dois) alunos. Todos deverão participar no desenvolvimento da atividade que será cobrada na última avaliação individual da disciplina.

A implementação do trabalho deverá ser feita em um código limpo, bem modularizado (com funções pequenas e de fácil leitura), organizado em arquivos separados, por exemplo, para cada estrutura criada, deverá ser criado um arquivo para a definição da estrutura e os protótipos de suas funções (arquivo com extensão .h), e outro arquivo com a implementação das funções citadas no arquivo .h (arquivo com extensão .c, que inclui o arquivo .h).

Dica: para ler o arquivo de entrada e escrever o arquivo de saída, crie funções separadas que recebam o arquivo e os dados a serem lidos ou escritos. Este trabalho deverá ser feito para compilação em ambiente WINDOWS ou LINUX.

```
if( trabalho == plágio )
{
    nota = 0.000000; /* para quem fornece o código e para quem copiou*/
}
else
{
    nota = 18 - erros;
}
```

Regra para entrega do Trabalho:

- Por e-mail: caribe.souza@ifnmg.edu.br
 - Assunto: AEDs I: Trabalho I
 - Corpo do E-mail: nome completo dos componentes
 - **Anexo**: código-fonte deve ser compactado (zip):

```
Nome do arquivo.zip: deve ser composto pelos nomes dos alunos, por exemplo: AEDs T1 – Joao Souza – Ana Silva.zip
```

Observação: não anexo o executável, apenas arquivo fonte (.c e .h);