Exercícios TAD

1 - Crie um TAD para armazenar dados de livros: Título, editora, ano de publicação.

2 – Crie um TAD para armazenar dados dos alunos: nome, semestre.

3 – Crie um TAD para armazenar dados dos professores: nome, Código da disciplina.

4 - Crie um Tipo Abstrato de Dados (TAD) que represente os números racionais e que contenha as seguintes funcionalidades de:

(a) Criar racional;

(b) Somar racionais;

(c) Multiplicar racionais;

(d) testar igualdade.

5 – Sabendo que uma conta bancária tem as operações de visualizar saldo, depositar, sacar e atualizar. Crie uma TAD para representar essas operações.

6 – Sabendo que as operações de uma agenda telefônica possuem as operações: Adicionar, excluir, atualizar, remover. Elabore uma TAD para representar essas operações.

7 – Crie um TAD para armazenar dados dos pets de um petshop. Os pets deverão ter nome, telefone do tutor, data de nascimento, raça.

8 – Crie um TAD para armazenar dados da coleção de carrinhos de hotweels.

9 – Crie um TAD para representar um pedido de restaurante. O pedido deve conter nome do cliente, itens do pedido, quantidades e valor total.

10 – Crie um TAD para representar uma playlist de músicas. Cada música deve conter título, artista e duração. A playlist deve permitir adicionar, remover e listar músicas.

11 – Crie um TAD para representar um estoque de produtos de uma loja. Cada produto deve conter nome, código, quantidade em estoque e preço unitário.

12 – Crie um TAD para representar um histórico de compras de um cliente. Cada compra deve conter a data, a lista de itens comprados e o valor total.

13 – Crie um TAD para representar um campeonato esportivo. Deve conter nome do campeonato, times participantes e sistema de pontuação.

14 – Crie um TAD para representar um funcionário de uma empresa. Deve conter nome, cargo, salário e data de admissão.

15 – Crie um TAD para representar uma fila de atendimento em um hospital. Deve conter nome do paciente, prioridade e horário de chegada.

16 – Crie um TAD para representar um diário de anotações. Cada anotação deve conter a data, um título e o conteúdo da anotação.