Estrutura de dados ADO 1

Aluno: Davi da Silva Patricio

Classe main:

```
import java.util.Scanner;
                 Scanner scan = new Scanner (System.in);
                              int opcao = 0;
              System.out.println("====Menu de Opções====");
                   System.out.println("1. Adicionar");
             System.out.println("2. Visualizar quantidade");
               System.out.println("3. Buscar por posição");
         System.out.println("4. Verificar se componente existe");
              System.out.println("5. Adicionar no inicio");
                    System.out.println("6. Remover");
                      System.out.println("0 Sair");
                          opcao = scan.nextInt();
                             scan.nextLine();
Componentes c2 = new Componentes ("Teclado Mecanico", "Logitech", "Preto",
                                   800);
 Componentes c5 = new Componentes ("HeadSet", "HyperX", "Vermelho", 400);
                             switch (opcao) {
                           vetor.adicionar(c1);
                           vetor.adicionar(c2);
                           vetor.adicionar(c3);
                           vetor.adicionar(c4);
                           vetor.adicionar(c5);
```

```
System.out.println(vetor.getTamanho());
    System.out.println("qual a posição no vetor?");
             int posicao = scan.nextInt();
      System.out.println(vetor.busca(posicao));
        System.out.println("qual o objeto?");
                vetor.busca1(posicao1);
            Object elemento = new Object();
                int posicaoInicio = 0;
    vetor.adicionarInicio(posicaoInicio, elemento);
        System.out.println("qual a posição?");
             posExcluir = scan.nextInt();
      vetor.remove(vetor.setTamaho(posExcluir));
System.out.println("opcao invalida, tente novamente!");
                 } while (opcao != 0);
                     scan.close();
```

Classe Componentes:

```
this.valor = valor;
```

Classe vetorObjeto:

```
private Object[] elementos;
                       this.tamanho = 0;
Object[] novoElemento = new Object [this.elementos.length * 2];
             novoElemento[i] = this.elementos[i];
                this.elementos = novoElemento;
                   this.aumentarCapacidade();
                            cheio");
                return this.tamanho = tamanho;
```

```
return elementos[posicao];
   if (elementos[i].equals(elemento)) {
        this.aumentarCapacidade();
this.elementos[i + 1] = this.elementos[i];
```