

Exercício agenda de contatos

Descrição:

A exercício tem por objetivo que exercitar os conceitos de estruturas. Esse exercício descreve uma agenda de contatos. Onde é possível criar um novo contato, buscar, listar ou remover tais informações em uma agenda.

- Estrutura Contato
 - nome: String
 - telefone: String
 - idade:int
 - dataNascimento: Data (Dia, mês e ano int)
- Estrutura Agenda
 - Array de Contato com 200 posições
- A Agenda deve conter as seguintes funcionalidades:
 - Inserir Contato
 - buscar(nome: String): Mostrar os dados do Contato
 - remover(nome: String): Remove o contato, reorganizando a agenda
 - quantidadeDeContatos: mostra quantos contatos tem na agenda, mostrando também o percentual de ocupação da agenda
 - buscarPorTelefone(fone: String): Mostrar os dados do Contato
 - ListarFiltro(campoFiltro: String, filtro: String): Lista todos os contatos que contenham a string filtro no campo campoFiltro. (Ex.: campoFiltro="nome" e filtro "Jo" deve mostrar todos os contatos que o nome começa por "Jo").
 - Listar(campoOrdenar: String): Lista todos os contatos em uma ordem predefinida em campo (Ex.: campoOrdenar="nome" o resultado deve está ordenado por nome
- Classe Principal (método main)
 - Dar opções ao usuário de executar todas as funcionalidades previstas na Agenda