

Lista de Exercícios – Encapsulamento e Organização em Múltiplas Classes

1. Sistema de Alunos com Notas

Crie a classe Aluno com atributos privados nome e nota.

Crie uma classe ControleAlunos com um vetor de 4 alunos e métodos Cadastrar() e ExibirTodos().

No Main(), use um menu para permitir o cadastro e a listagem dos alunos.

?

2. Sistema de Veículos

Crie a classe Veiculo com atributos privados modelo, marca e ano.

A classe Frota deve permitir o cadastro de até 5 veículos e listá-los.

Crie um menu com as opções: Cadastrar / Listar / Sair.

?

3. Sistema de Livros com Busca

Crie a classe Livro com atributos titulo, autor e ano.

A classe Biblioteca deve conter um vetor de livros e um método BuscarPorAutor(string nomeAutor).

No menu principal, implemente a opção de busca por autor.

?

4. Controle de Funcionários com Salário

A classe Funcionario deve ter nome, cargo e salario como atributos privados.

Crie métodos para calcular se o salário é maior que R\$3000, e exibir essa informação ao listar.

Implemente o controle com menu de cadastro e listagem.

?

5. (Desafio) Sistema de Estoque com Atualização

A classe Produto deve ter nome, preço e quantidade.

A classe Estoque deve permitir cadastrar até 5 produtos, listar todos, e atualizar a quantidade de um produto por nome.

No menu, inclua: Cadastrar / Listar / Atualizar Estoque / Sair.