



Professora Ana Paula - D.S

1ª Lista de exercícios -Orientações

Prazo: Até o fim da aula de hoje 12/03/24

Critérios para entrega da lista:

GitHub

Crie um repositório no GitHub com o nome: **Desenvolvimento de Sistemas**.

Dentro do repositório crie uma pasta com o nome: **Lista 1 - Class**

Dentro da pasta deverão constar os exercícios da seguinte forma:
exercicio1.html, exercicio2.html, e assim sucessivamente.

Ao concluir os exercícios:

Compactar a pasta com o nome: **Lista 1 - Class**

Copiar o link do seu perfil do GitHub

Encaminhar pasta compactada + link do perfil via forms:

<https://forms.gle/r336qrLaPCtQZGFTA>

1ª Lista de exercícios - Class

1 - Crie uma classe chamada `Produto` com os atributos `nome`, `preco` e `quantidade`.

- Implemente um método chamado `calcularTotal()` que calcula o valor total do produto multiplicando o preço pela quantidade.
- Crie uma instância da classe `Produto` com um nome, preço e quantidade específicos.
- Utilize o método `calcularTotal()` para calcular o valor total do produto.

2- Crie uma classe chamada `Casa` com os atributos `endereco`, `numeroQuartos` e `area`.

- Implemente um método chamado `informacoesCasa()` que imprime as informações da casa no formato desejado.
- Crie uma instância da classe `Casa` com um endereço, número de quartos e área específicos.
- Utilize o método `informacoesCasa()` para exibir as informações da casa.

3- Crie uma classe chamada `Aluno` com os atributos `nome`, `nota1` e `nota2`.

- Implemente um método chamado `calcularMedia()` que calcula a média das notas do aluno.
- Crie uma instância da classe `Aluno` com um nome, nota1 e nota2 específicos
- Utilize o método `calcularMedia()` para calcular e exibir a média do aluno.

4- Crie uma classe chamada `Celular` com os atributos `marca`, `modelo` e `armazenamento`.

- Implemente um método chamado `informacoesCelular()` que imprime as informações do celular no formato desejado.
- Crie uma instância da classe `Celular` com uma marca, modelo e capacidade de armazenamento específicos.
- Utilize o método `informacoesCelular()` para exibir as informações do celular.

5- Crie uma classe chamada `Filme` com os atributos `titulo`, `genero` e `duracao`.

- Implemente um método chamado `informacoesFilme()` que imprime as informações do filme no formato desejado.
- Crie uma instância da classe `Filme` com um título, gênero e duração específicos.
- Utilize o método `informacoesFilme()` para exibir as informações do filme.

6- Crie uma classe `Empresa` com os atributos `nome`, `receitaAnual` e `despesasAnuais`.

- Implemente um método chamado `calcularLucroAnual()` que retorna o lucro anual da empresa, calculado subtraindo as despesas anuais da receita anual.
- Adicione um método chamado `exibirRelatorio()` que exibe um relatório contendo o nome da empresa, sua receita anual, suas despesas anuais e o lucro anual.
- Crie duas instâncias da classe `Empresa` com informações específicas.
- Chame o método `calcularLucroAnual()` para cada empresa e exiba o relatório usando o método `exibirRelatorio()`.