

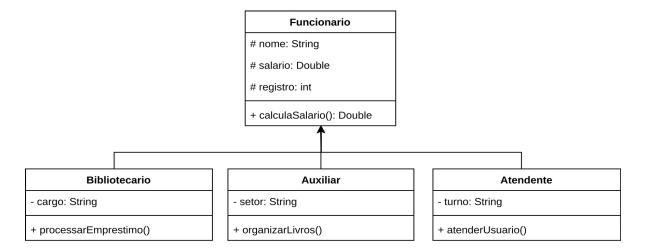
Curso Superior de Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Programação Orientada a Objetos. Professor: Paulo Veloso S. Junior. Valor: 30 pontos.

Obs.

Os construtores estão descritos abaixo. Não esqueça do encapsulamento.

Crie um sistema para uma biblioteca que possua as classes abaixo:



Biblioteca

- funcionarios: Funcionario[]
- + adicionaFuncionario(Bibliotecario): boolean
- + adicionaFuncionario(Auxiliar): boolean
- + adicionaFuncionario(Atendente): boolean
- + excluiFuncionario(String): boolean
- + buscaFuncionario(String): Funcionario
- + mostraSalario(String): Double
- + executaTarefa(Funcionario, String): String

Classe Funcionario:

Construtor: Funcionario(String nome, Double salario, int registro) calculaSalario(): Retorna salário com desconto de 10% para impostos.

Classe Bibliotecario:

Construtor: Bibliotecario(int registro, String cargo, String nome, Double salario)

cargo: "JUNIOR" ou "SENIOR".

calculaSalario():

SENIOR: acréscimo de 30%. JUNIOR: acréscimo de 10%.

Aplicar desconto de 10% de impostos.

processarEmprestimo(String): Recebe o título do livro e retorna: "Empréstimo de [livro] processado por [cargo]."

Classe Auxiliar:

Construtor: Auxiliar(int registro, String setor, String nome, Double salario)

setor: "ACERVO" ou "LIMPEZA".

calculaSalario():

ACERVO: acréscimo de 15%. LIMPEZA: acréscimo de 5%.

Aplicar desconto de 10% de impostos.

organizarLivros(String): Recebe o gênero e retorna: "Livros de [gênero] organizados no [setor]."

Classe Atendente:

Construtor: Atendente(int registro, String turno, String nome, Double salario)

turno: "MANHA" ou "NOITE".

calculaSalario():

NOITE: acréscimo de 20%. MANHA: sem acréscimo.

Aplicar desconto de 10% de impostos.

atenderUsuario(String): Recebe o nome do usuário e retorna: "Usuário [nome] atendido no turno [turno]."

Classe Biblioteca:

funcionarios[]: vetor para armazenar até 10 funcionários.

runcionarios[]. vetor para armazenar ate 10 runcionarios.

adicionaFuncionario(Bibliotecario), **adicionaFuncionario**(Auxiliar) e **adicionaFuncionario**(Atendente) recebem um funcionario, insere no vetor e retornan um boolean indicando se o cadastro foi realizado.

excluiFuncionario(String) recebe o nome por parâmetro e exclui o funcionário do vetor, caso ele exista, e retorna um boolean indicando se o funcionário foi excuido do vetor.

buscaFuncionario(String) recebe o nome e retorna o funcionário ou nulo, caso não encontre.

mostraSalario(String) recebe um nome, busca o funcionário e retorna o retorno do método calculaSalario() ou 0.0 caso não encontre o funcionário.

executaTarefa(Funcionario, String) recebe um funcionário e uma String (Livro, Usuário ou Gênero) e retorna a resposta da tarefa realizada (processarEmprestimo(String), organizarLivros(String) ou atenderUsuario(String)) de acordo com o tipo de funcionário recebido.