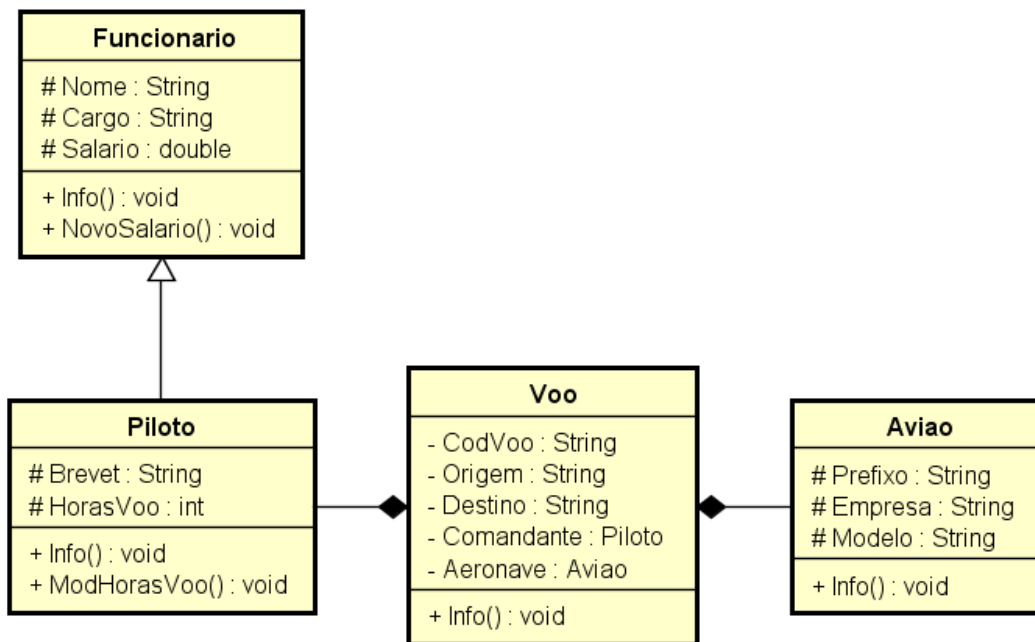


Exercício: Implementar as classes descritas no diagrama abaixo.



Detalhes de implementação:

Classe Funcionario:

- Método Info: informa o nome, cargo e salário de um objeto funcionário.
- Método NovoSalario: utilizado para modificar o salário de um objeto funcionário. Implementar polimorfismo, um método NovoSalario(double) que modifica diretamente o salário, e um método NovoSalario() que pergunta qual o novo salário do funcionário através de uma caixa de diálogo.

Classe Piloto:

- Método Info: informa o nome, salario, brevet e horas de voo de um piloto.
- O salário de um piloto é calculado da seguinte forma: $3500 + (\text{HorasVoo}/2)$, por exemplo, um piloto com 10000 horas voo teria um salário de 8500.
- Método ModHorasVoo: utilizado para aumentar o valor de horas voo de um piloto. Além disso sempre que o método for chamado ele deve atualizar também o salário do piloto, utilizando novamente a seguinte formula: $3500 + (\text{HorasVoo}/2)$.

Classe Aviao:

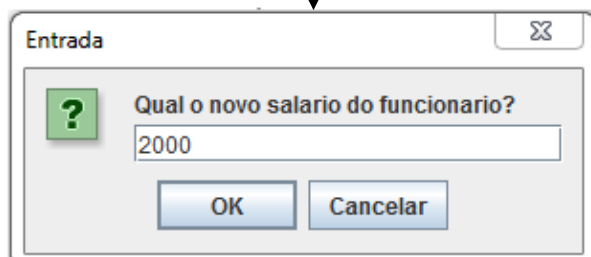
- Método Info: informa prefixo, empresa e modelo do avião.

Classe Voo:

- A classe voo é composta por dois objetos, um piloto e um avião, além de seus outros atributos.
- Método Info: deve informar o código do voo, a empresa aérea, a origem/destino do voo, nome do comandante e informações sobre a aeronave.

Exemplo de implementação:

```
Funcionario f1 = new Funcionario("Pamela Anderson", "Aeromoça", 2500);
Piloto p1 = new Piloto("Samuel L. Jackson", "LP5528", 5700);
Aviao a1 = new Aviao("TF-2014", "QANTAS jet", "Boeing 747-400");
Voo v1 = new Voo("LA303", "Hawaii", "Los Angeles", p1, a1);
f1.Info();
a1.Info();
p1.Info();
v1.Info();
f1.NovoSalario();
f1.NovoSalario(3000);
p1.ModHorasVoo(1000);
```



```
===== Informações do funcionario
Nome: Pamela Anderson
Cargo: Aeromoça
Salario: 2500.0

=== Informações do avião
Empresa: QANTAS jet
Prefixo: TF-2014
Modelo: Boeing 747-400

===== Informações do Piloto
Nome: Samuel L. Jackson
Brevet: LP5528
Horas voo: 5700
Salario: 6350.0

=== Informações do voo
Voo/Empresa: LA303/QANTAS jet
Origem/Destino: Hawaii/Los Angeles
Aeronave: Boeing 747-400/TF-2014
Comandante: Samuel L. Jackson

=== Op.novo salario
Funcionario: Pamela Anderson
Salario atualizado: 2000.0

=== Op.novo salario
Funcionario: Pamela Anderson
Salario atualizado: 3000.0

=== Op.modifica horas voo
Piloto: Samuel L. Jackson
Horas voo atual: 6700
Salario atualizado: 6850.0
```

