

Exercício 1

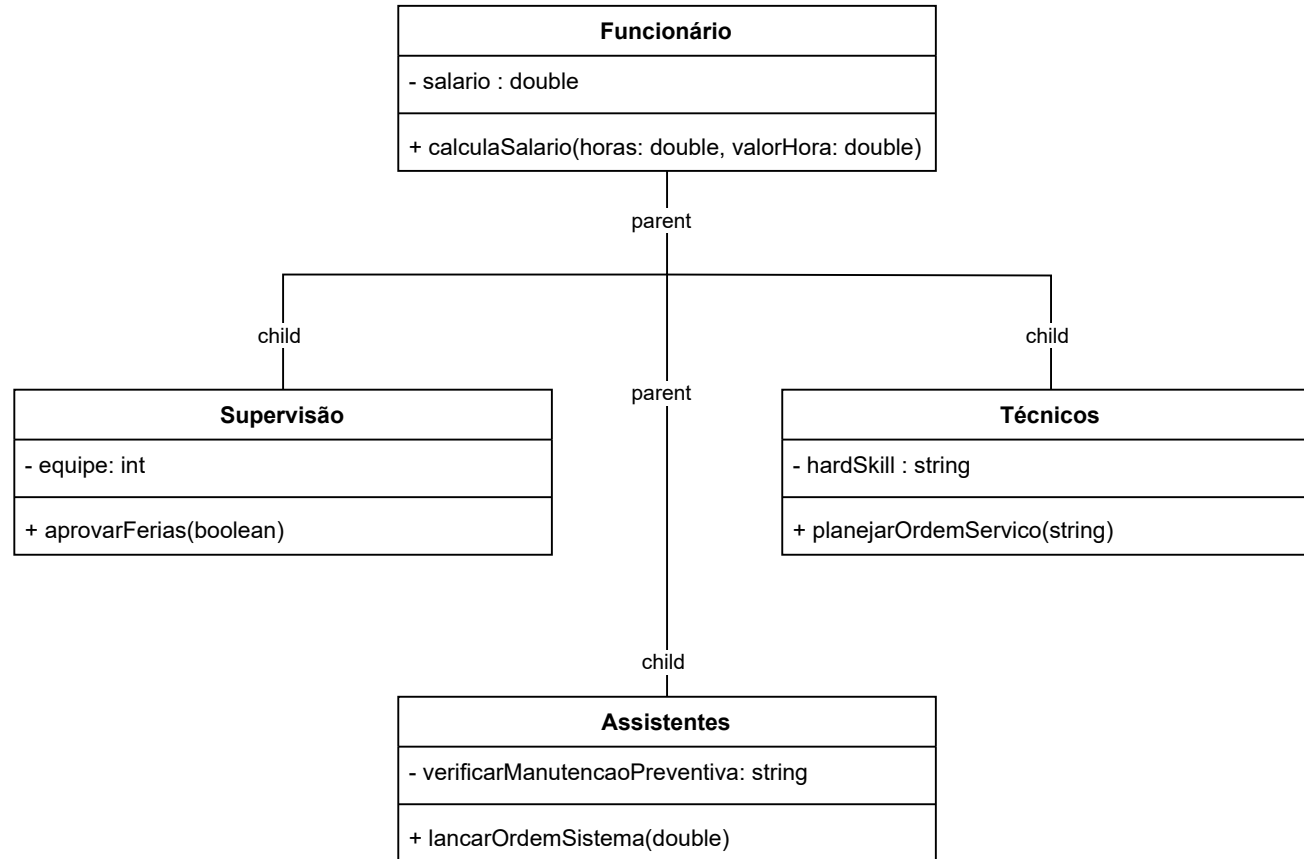
Crie um diagrama de classes partindo da classe Funcionário.

Crie ao menos 3 cargos específicos utilizando o conceito de herança e polimorfismo. O seu diagrama deve seguir as seguintes regras:

A. A classe Funcionário, deve ter um atributo salário, que deve ser protegido.

B. As classes que herdam de Funcionário devem ter o método “calcularSalario” que receba as horas trabalhadas e o valor cobrado por hora e retorne o seu salário se baseando nos 2 parâmetros.

C. As classes devem ter ao menos 1 método e 1 atributo que a diferencie das outras classes.



Exercício 2

Crie um diagrama de classes mostrando a relação entre um cachorro e seu dono.

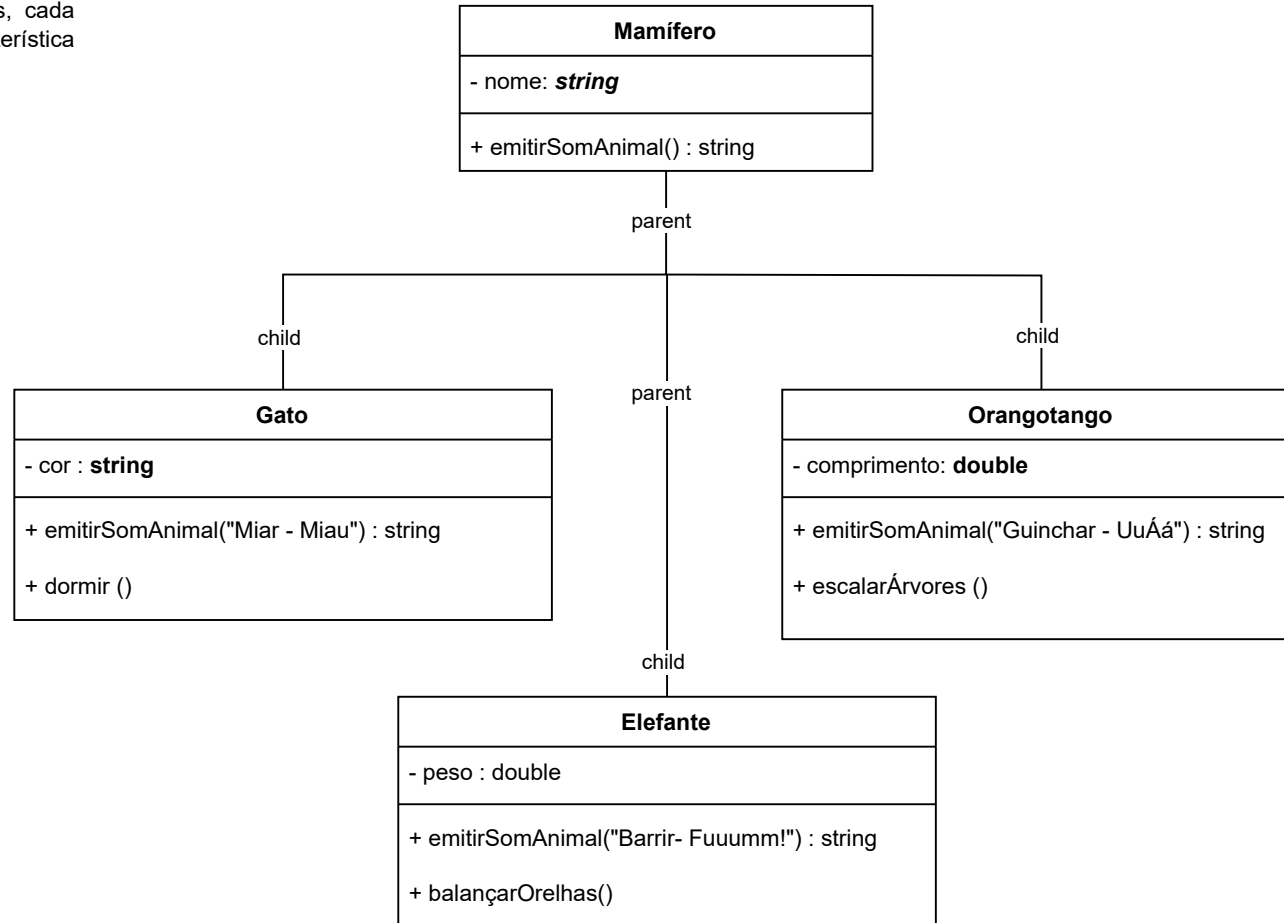
Dono
- nome: string
- altura: double
- idade: int

Cachorro
Atributos privados - características da classe
- nome: string
- idade : int
- raça:string
- cor: string
Métodos públicos - ações da classe
+ dormir (boolean)
+ latir(Au Au) :string
+ comer (boolean)
Atributo privado - em relação a um dono em específico
- dono (relação cachorro x dono por esse atributo)

Exercício 3

Crie um diagrama de classes usando herança e polimorfismo, tendo como tema a classe pai: Mamífero.

A. Crie pelo menos 3 classes filhas, cada uma com pelo menos uma característica específica.



Exercício 5

Modelar um sistema de impressão, em que uma impressora tem uma fila de arquivos para imprimir. A qualquer momento, é possível pedir que a impressora imprima todos os arquivos da fila.

Considerar que essa impressora pode imprimir fotos, documentos de Word e PDF.

Aqui temos a classe Impressora com uma fila de arquivos do tipo <Arquivos>, com os métodos para adicionar arquivos na fila de impressão.

A classe Arquivos é uma classe Pai, que representa os arquivos em geral, com o atributo nomeArquivo. Seguindo com as subclasses com seus atributos específicos de cada arquivo, sendo que cada subclasse implementa o método imprimirArquivo, herdado do Pai, para adicionar os arquivos que serão impressos no método imprimirFilaArquivos da classe Impressora.

Esse foi o meu entendimento de uma fila de impressão.

