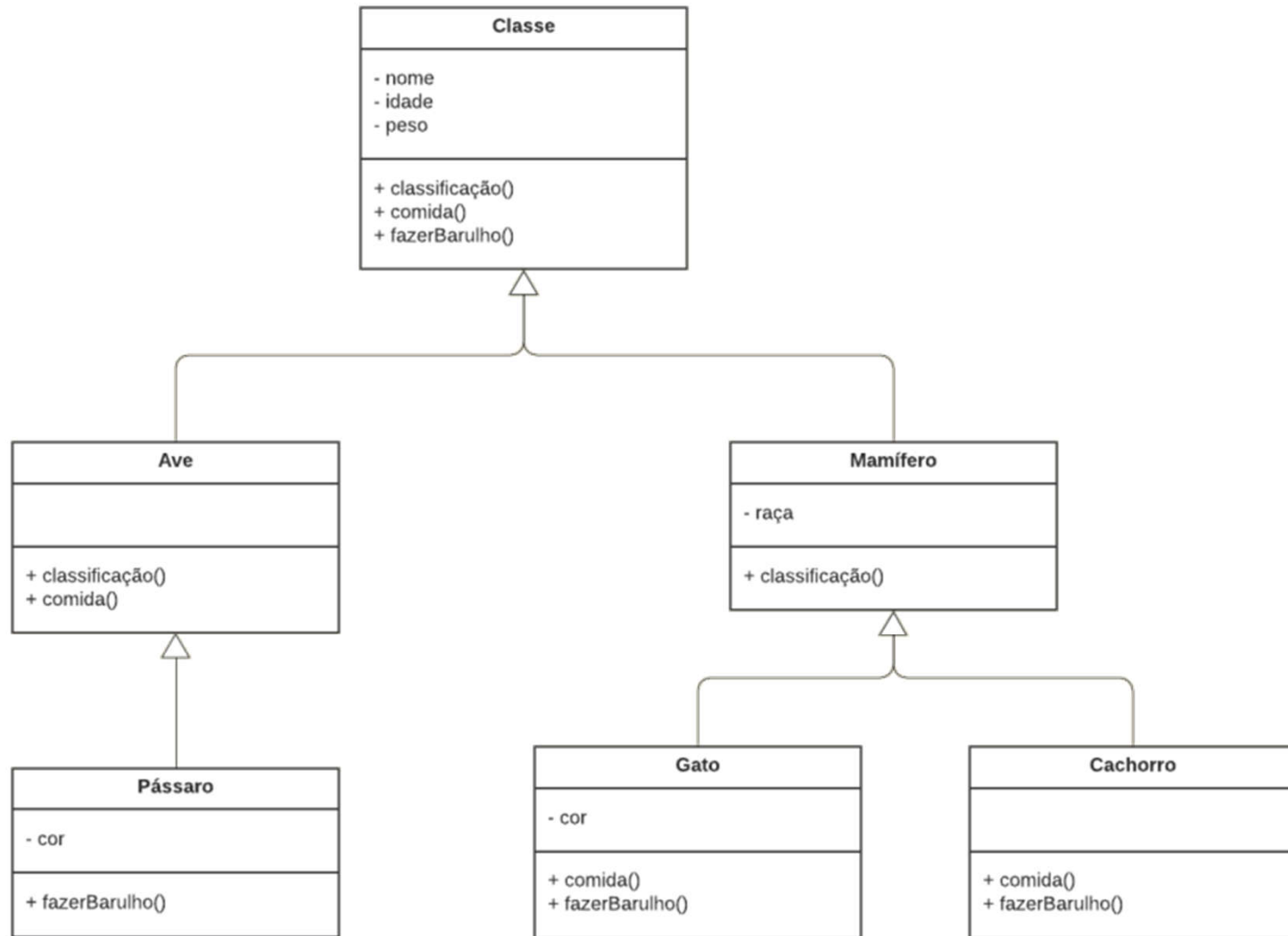


VIII. Herança Simples

Mais exemplos

Modele a seguinte Hierarquia de Classes



EXERCÍCIOS

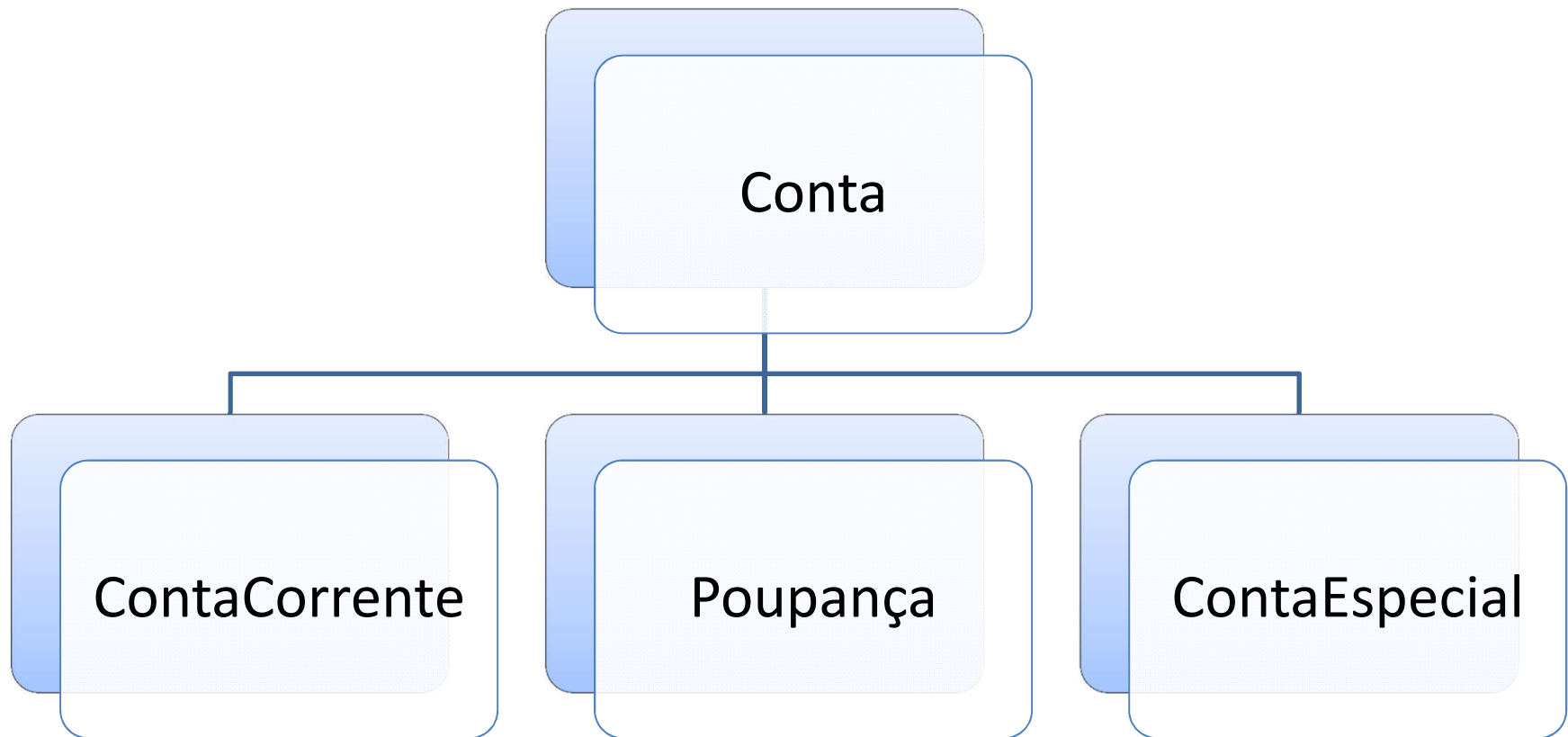
Exercícios

- 1) Defina uma classe chamada **Conta**. Esta classe deve armazenar o nome do cliente, o código da conta e o valor monetário.

Inclua:

- a) dois construtores: o primeiro sem argumentos, e o outro que recebe 2 parâmetros.
- b) como fazer o código ser gerado automaticamente a cada nova conta criada? Comece com o código 0001 e avance de 1 a cada nova conta criada.
- c) métodos para realizar **depósito, saque e saldo**.

Classes Derivadas



Exercícios

- 2) Vamos modelar algumas classes derivadas de Conta.
- a) classe contaCorrente
 - fazer validações no saque
 - impedir saques maiores que o armazenado
 - impedir saques superiores a 700
 - b) classe contaEspecial
 - deve ter “limite” de crédito
 - o limite pode ser sacado, cobrando-se uma taxa de 5%
 - c) classe contaPoupança
 - método para reajuste mensal de valor
 - impedir saques maiores que o armazenado

Main

```
int main() {  
    contaCorrente cc("Pedro", 1200);  
    contaEspecial ce("Maria", 500, 1000);  
    Poupanca cp("Jeff", 850);  
  
    cc.saque(700);  
    cp.deposito(1000);  
    cp.aplicaTaxa();  
    ce.saque(900);  
  
    cc.saldo();  
    ce.saldo();  
    cp.saldo();  
}
```