



Professor: Edwar Saliba Júnior

### Exercícios:

1. Reescreva o sistema de Gestão Hospitalar que você construiu na lista 03 (Herança e Associação de Objetos), desta vez, colocando Médico e Paciente dentro de um único objeto *ArrayList* de nome “pessoas”, como mostrado na Figura 1. Para que isto seja possível faça uso do recurso conhecido como Polimorfismo.

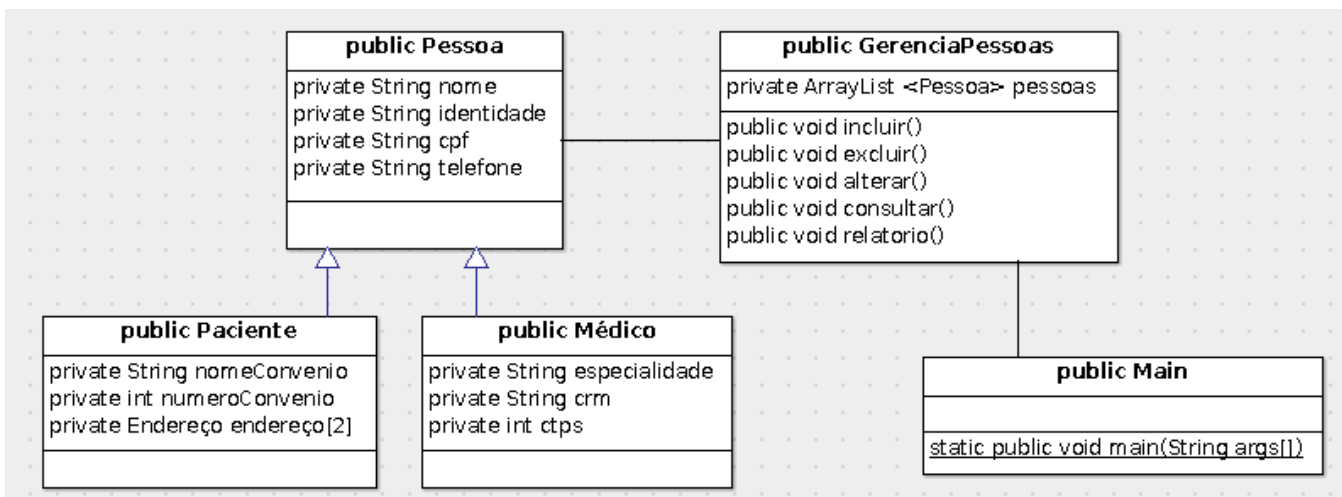


Figura 1: Controle de Pessoas.

2. Crie o sistema de gestão de contas bancárias apresentado na Figura 2. Imagine que o sistema será operado por uma pessoa que trabalha na instituição bancária e não pelo cliente do banco. Para isto use, obrigatoriamente, os recursos apresentados no diagrama da Figura 2 e também Polimorfismo. Observe que todos os tipos de conta (Poupança, Conta Corrente ou Ouro) deverão ser cadastradas num único *ArrayList* de nome “contas”, da classe *GerenciaContas*. Observe que este *ArrayList* armazena quaisquer tipos de objetos que implementam a interface *IConta*.

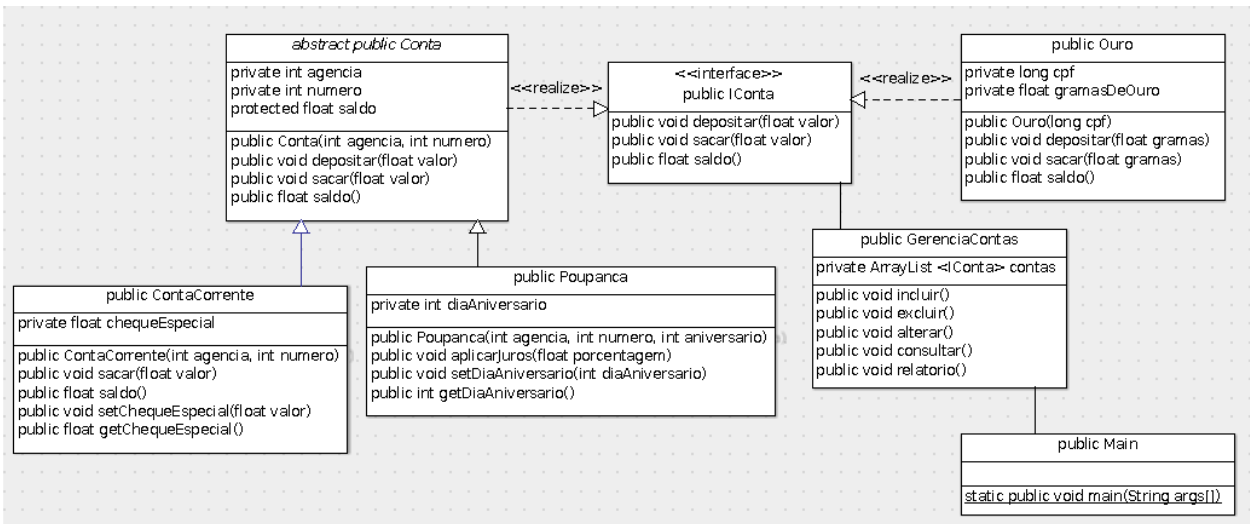


Figura 2: Contas Bancárias