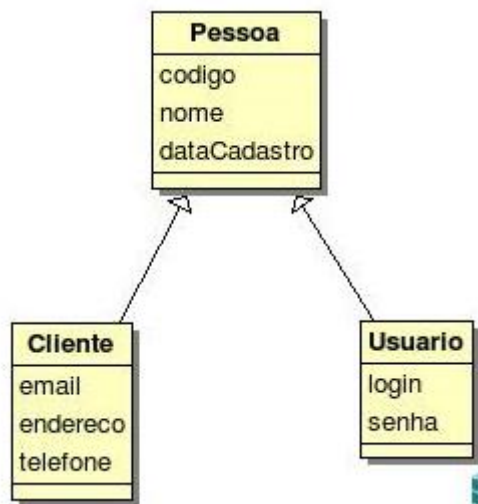


Laboratório 03 – Listas genéricas

- 1) Crie uma lista genérica para armazenar pessoas do tipo cliente e usuário. A figura a seguir ilustra a ideia:



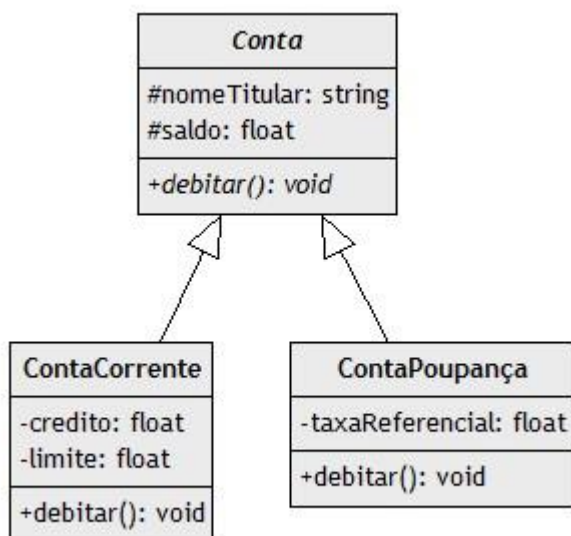
As funções `cria_cliente` e `cria_usuario` devem criar um novo nó do tipo cliente ou usuario.

Resolva os seguintes problemas:

- `Listagen* insere(Listagen* p)` – utiliza o `cria_cliente` e o `cria_usuario`
- `imprime(Listagen* p)` – a função deve imprimir os dados do cliente ou do usuário.
- `int login(Listagen* p)` – a função deve retornar 1 se o usuário possuir senha válida ou 0 senha inválida.

Faça um programa principal que teste o TAD.

- 2) Crie uma lista genérica para armazenar pessoas do tipo `ContaCorrente` e `ContaPoupança`. A figura a seguir ilustra a ideia:



As funções `cria_corrente` e `cria_poupanca` devem criar um novo nó do tipo `ContaCorrente` ou `ContaPoupanca`.

Resolva os seguintes problemas:

- `Listagen* insere(Listagen* p)` – utiliza o `cria_corrente` e o `cria_poupanca`
- `imprime(Listagen* p)` – a função deve imprimir os dados da conta corrente ou poupança.
- `float debitar(Listagen* p)` – a função deve retornar o valor debitado da conta corrente ou poupança. Se for conta corrente,

Regras	
1 - Se o valor do débito é maior igual que o saldo + limite	Imprima que excedeu o limite
2 -Se o valor do débito é menor que o saldo + limite	Subtraia o saldo.

- Se for conta poupança,

Regras	
1 - Se o valor do débito é maior igual que o saldo	Imprima que excedeu o limite
2 -Se o valor do débito é menor que o saldo	Subtraia o saldo.