# (TAD\_pont\_05) Problema: Vamos simular um simples sistema bancário capaz de fazer operações de saque, depósito, transferência e abertura de conta. Implemente um TAD Usuário, um TAD Conta e um TAD Banco. O TAD Usuário deve conter um nome e um CPF. TAD Conta deve conter um usuário, número da conta e saldo da conta. Já o TAD Banco, irá armazenar todas as contas alocadas dinamicamente.

# Construa um sistema capaz de cadastrar uma quantidade infinita de Contas, sendo que cada usuário deve estar em apenas uma conta.

# Este código deverá seguir as interfaces definidas nos arquivos “.h” fornecidos com este exercício. Os arquivos “.h” não devem ser alterados, uma vez que eles definem a especificação do problema a ser resolvido. Além disso, é crucial enfatizar que você será responsável pela manipulação correta da memória durante a execução do programa. Isso inclui a alocação dinâmica e a liberação de memória conforme necessário, garantindo que não haja vazamentos de memória.

Definição dos formatos de entrada e saída:

**Entrada**: Será requerido uma letra que representa uma operação que se deseja realizar (F – finalizar o programa; S - saque; D - depósito; T – transferência entre contas; A – cadastro de usuário e abertura de conta; R - relatório). Seu programa deverá realizar as operações até que seja digitado a letra ‘F’ para encerrar o programa. Para a operação de transferência, será informado primeiro o número da conta de destino, seguido da conta de origem.

# **Saída**: A saída que deve ser analisada é o que é impresso na operação de relatório.

# Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.