

Computação Distribuída

Trabalho pratico 1

O trabalho pratico pode ser implementado em grupo de até 2 estudantes, e poderá ser executado na aula pratica do dia 26/02/2024, mas finalizado na aula pratica do dia 29/02/2024, e postado no AVA todos os códigos (que executar).

Implemente em uma linguagem de programação (Java, Python, C++, ... do seu domínio) os códigos para: **Client**, **Transaction Coordinator**, **Shard A** e **Shard B**, utilizando a tecnologia de filas da figura abaixo.

Com os seguintes requisitos funcionais de:

- a. **Client** solicita um função **OpClient()** com os parâmetros de:
 - i. Data operação
 - ii. ContaCliente
 - iii. Tipo (C para Credito ou D para Debito)
 - iv. Valor operação
- b. **Transaction Coordinator** solicita ao Servidor de banco de dados: **Shard A**, a função **Credito()** com os parâmetros:
 - i. Data operação
 - ii. ContaCliente
 - iii. Valor operação
- c. **Transaction Coordinator** solicita ao Servidor de banco de dados: **Shard B**, a função **Debito()** com os parâmetros:
 - i. Data operação
 - ii. ContaCliente
 - iii. Valor operação

O **Client** recebe OK (seta azul), e emite mensagem “Transação concluída com sucesso”.

