**Controle de Concorrência**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Transferência entre contas** | **Depósito em A** | **Saque conta B** | **Cheque** | **Depósito em C** |
| **Transação W** | **Transação X** | **Transação Y** | **Transação Z** | **Transação P** |
| SaldoA = a.saldo();  a.NovoSaldo(Saldo-200);  SaldoB = b.saldo();  b.NovoSaldo(SaldoB + 200); | SaldoA = a.saldo();  a.NovoSaldo(Saldo+300); | SaldoB = b.saldo();  b.NovoSaldo(SaldoB - 100); | SaldoB = b.saldo();  b.NovoSaldo(Saldo-200);  SaldoC = c.saldo();  c.NovoSaldo(SaldoC + 200); | SaldoC = c.saldo();  c.NovoSaldo(SaldoC+250); |

Objetos

A – Saldo inicial = 0

B – Saldo inical = 150

C – Saldo inicial = 0

1. **Problemas: Atualização Perdida / Recuperação inconsistente**

**Solução: Equivalência Serial**

**Kaio, Evandro, Lucas, Rafael Fabris**

1. **Problema: Escrita Prematura e Leitura Suja**

**Solução: Para evitar leituras sujas e escritas prematuras, as transações retardam suas operações de leitura e escrita sobre um objeto até que todas as transações que escreveram nesse objeto, anteriormente, tenham sido efetivadas ou canceladas (Impõe a propriedade de isolamento das transações.)**

**Junior, Eduardo e Rafael Ribeiro**

1. **Mecanismo: Travas e Bloqueio**

**Problemas: Deadlock**

**William, Murillo, Bruno**

1. **Controle de transação otimista**

**André, Felipe, Cris**