Banco de Dados – Atividade 09

Victor Gabriel da Fonseca Ferrari

1. Bloqueio que funciona e não funciona

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TA | TB | GRANT |
| Lock-S (a) |  |  |
|  |  | Grant(a, TA) |
| Read(a) |  |  |
| A = a + 10 |  |  |
| Unblock(a) |  |  |
| Write(a) |  |  |
|  | Lock-S (a) |  |
|  | Read(a) | Grant(a, TB) |
|  | A = a – 2 |  |
|  | Unblock(a) |  |
|  | Write(a) |  |
| Lock-S (b) |  |  |
|  |  | Grant(b, TA) |
| Read(a) |  |  |
| b = b - 5 |  |  |
| Unblock(b) |  |  |
| Write(b) |  |  |
|  | Lock-S (b) |  |
|  |  | Grant(b, TA) |
|  | Read(a) |  |
|  | b = b - 5 |  |
|  | Unblock(b) |  |
|  | Write(b) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| T1 | T2 |
| Loca-X (a) |  |
| Read(a) |  |
| A = a + 2 | Lock-S(a) |
| Write(a) | Read (a) |
|  | Write (a) |
|  | Unlock(a) |
| Unlock(a) |  |

1. Analisar as duas transações e imaginar como seria a execução e ver qual poderia dar deadlock ou rollback em cascata:
   1. Nenhuma das duas daria para dar deadlock, para isso teria que refazer rearranjos e colocar novas consultar para ocorrer um deadlock, na transação 1.