Como funciona

Gerenciamento de Transações Distribuidas em Cloud.

Caio Cezar Das Neves Moreira Levi Cícero Arcanjo Lucas Garavaglia

UNIOESTE

29 de abril de 2021

Exemplo de cenário.

Conteúdo

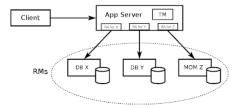
Como funciona

- O que é
- Como funciona
- Softwares de infraestruturas envolvidos
- Exemplo de cenário.
- Transações de compensação

O que é

- Banco de dados de transações
- Duas ou mais redes envolvidas
- Gerenciador de transação
- ACID

Como funciona



O que é

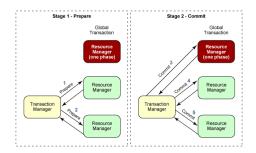
- Sincronização entre diversos Bancos de Dados
- Locais separados físicamente
- Two phase locking (Controle de concorrência)

Time	T1	T2
t _o	BEGIN TRANSACTION	BEGIN TRANSACTION
t ₁	Get Write Lock for A	
t ₂	Get Write Lock for B	
t ₃	Update A = A + 1	
t ₄	Update B = B + 1	
t _s	UNLOCK A	
t ₆	UNLOCK B	
t ₇		Get Write Lock for A
t ₈		Get Write Lock for B
t ₉		Update A = A * 2
t ₁₀		Update B = B * 2
t ₁₁		UNLOCK A
t ₁₂		UNLOCK B
t ₁₃	COMMIT TRANSACTION	COMMIT TRANSACTION

Exemplo de cenário.

Softwares de infraestruturas envolvidos

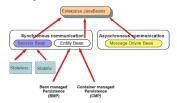
• Two-phase commit (2PC)

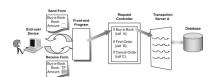


Softwares de infraestruturas envolvidos

- Enterprise Java Beans
- Microsoft Transaction Server

Enterprise JavaBeans



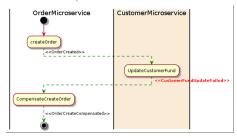


Exemplo de cenário.

Como funciona

- Dados armazenados em vários computadores
- Processamento paralelo de transações
- Melhora do desempenho nos locais de trabalho

- Detecção e correção de erros
- "Rollback"das alterações realizadas



Exemplo de cenário.

Fim da apresentação

Como funciona

Obrigado!

Exemplo de cenário.