Isolation Levels



Dirty Read

- Permite a leitura de um registro sem commit
 - Exemplo:
 - Transação 1 atualiza saldo de R\$ 1500 para R\$ 2000
 - Transação 2 lê saldo: R\$ 2000
 - Transação 1 executa rollback
 - Transação 2 leu saldo que não existe!

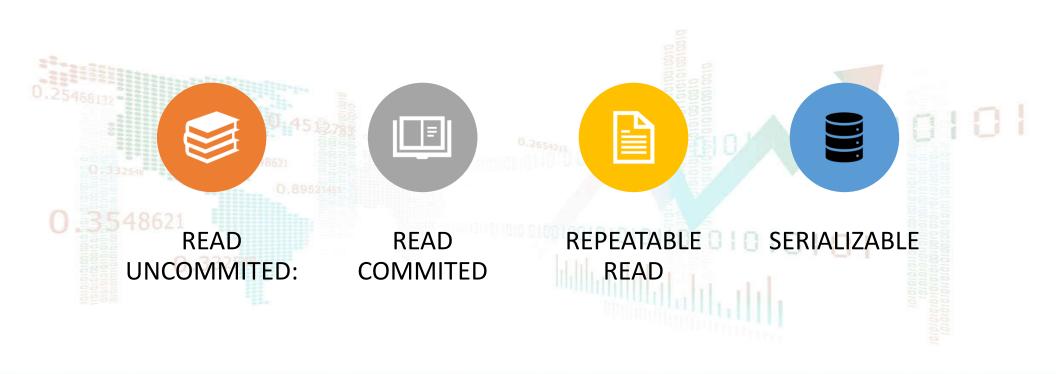
Non Repeatable read

- Transação lê mesmos dados duas vezes, e obtém valores diferentes
 - Exemplo:
 - Transação 2 lê saldo: R\$ 1500
 - Transação 1 atualiza saldo de R\$ 1500 para R\$ 2000 e executa commit
 - Transação 2 lê saldo: R\$ 2000

Phanton Read

- Mesma consulta retorna registros diferentes
 - Transação 1 faz uma consulta
 - Transação 2 insere novos registros que satisfazem consulta 1
 - Transação 1 faz a mesma consulta, mas obtém registros diferentes

Isolation Levels



READ UNCOMMITED



READ COMMITED



REPEATABLE READ



SERIALIZABLE



Resumo

Nível	Dirty Read	Non-repeatble reads	Phantoms
READ UNCOMMITED	Pode ocorrer	Pode ocorrer	Pode ocorrer
READ COMMITED	Não ocorre	Pode ocorrer	Pode ocorrer
REPEATABLE READ	Não ocorre	Não ocorre	Pode ocorrer
SERIALIZABLE	Não ocorre	Não ocorre	Não ocorre
U. JJ2-			1910;010 1010;010 1010;010 1010;010;010 1010;010;