

# Data Quote

“Erros usando dados inadequados são muito menos dos que não usando dados nenhum”

Charles Babbage

# Formação Analista de BI

ACID – Parte I



# ACID

- *Atomicity, Consistency, Isolation, Durability*



# Atomicity

- Tudo ou nada, se um conjunto de processos falhar (transações) nenhuma delas deverá ter sucesso e o banco de dados não é alterado



# Atomicity

Débito de  
Valor da Conta  
A

Saldo: R\$ 500,00  
**Débito: R\$ 100,00**  
Saldo: R\$ 400,00

Credito de  
Valor na Conta  
B

Saldo: R\$ 200,00  
**Crédito: R\$ 100,00**  
Saldo: R\$ 300,00



# Atomicity

Débito de  
Valor da Conta  
A

Saldo: R\$ 500,00  
Débito: R\$ 100,00  
Saldo: R\$ 400,00

Credito de  
Valor na Conta  
B

Saldo: R\$ 200,00



# Atomicity

