# 事务处理概述

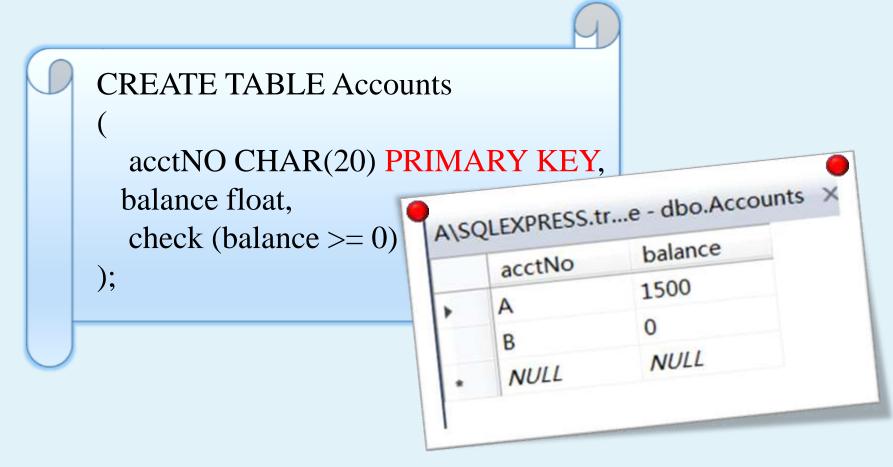


#### 银行客户在ATM机上进行转账操作





#### 如何实现从账户A转账1000元到账户B的操作?





#### 用SQL语言实现从账户A转账1000元到账户B的操作

**UPDATE** Accounts

SET balance = balance -1000

WHERE acctNo= 'A'; /\*从账户A中减去1000元\*/



**UPDATE** Accounts

SET balance =balance +1000

WHERE acctNo= 'B'; /\*向账户B中加上1000元\*/



#### 账户B和账户C同时向账户A转账500元和1000元

UPDATE Accounts

SET balance = balance -500

WHERE acctNo= 'B';

UPDATE Accounts

SET balance = balance +500

WHERE acctNo= 'A';

UPDATE Accounts
SET balance = balance -1000
WHERE acctNo= 'C';

UPDATE Accounts
SET balance = balance
+1000

WHERE acctNo= 'A';



### 事务概念的提出

- 1976年,Jim Gray提出了"事务处理的概念与技术"
- 研究成果《Transaction Processing: Concepts and Techniques》
- Jim Gray于1998年获得了ACM图灵奖

