# 事务简介：确保数据的完整性和一致性

事务管理是企业级应用程序开发中必不可少的技术，用来**确保数据的完整性和一致性**

事务就是**一系列的动作**，它们被当作一个单独的工作单元。这些动作要么全部完成，要么全部不起作用。

# 事务的四大特性ACID：

### **原子性(Atomicity):**事务是一个原子操作，有一系列动作组成。事务的原子性确保动作要么全部完成，要么完全不起作用；

### **一致性(Consistency):**一旦所有事务动作完成，事务就被提交。数据和资源就处于一种满足业务规则的一致性状态中；

### **隔离性(Isolation):可能有许多事务会同时处理相同的数据，因此每个事物都应该与其他事务隔离开来，防止数据损坏**；

### **持久性(Durability)**:一旦事务完成，无论发生什么系统错误，它的结果都不应该受到影响。**通常情况下，事务的结果被写到持久化存储器中**。