## • 锁的介绍

锁可以防止事务之间的破坏性交互,约束了最大程度的并发性,数据的完整性

## • 锁的分类

1.排他锁(X锁)防止资源共享,也就是当一个事务正在操作数据时,其他事务不可以操作这个事务的数据。

2.共享锁(S锁)被锁住的数据只能被读取,但是不能修改。

DML锁:也就数据锁,用于保护数据,事务在最开始时添加,通过commit或者rollback释

放。

DDL锁:可以保护数据对象的结构。Oracle自动的施加的释放。

内部闩锁:保护数据库的内部结构,完全自动调用。

行级锁:也叫事务锁,防止数据被同时多个事务进行修改,直到commit或者rollback。

表级锁: 防止在修改数据的时候, 表结构发生变化。

select name, salary from student for update;

会对student表进行加锁,此时只允许当前session对已经存在的数据进行更新,其他 session仍可以进行insert操作。

# • 锁等待和死锁

锁等待也叫锁冲突,锁等待会严重影响数据库的性能和日常工作。 死锁,也就锁等待的一种,但是死锁会让事务一直处于锁等待的状态。

-- 查看是否有死锁

select sid,serial#,username from v\$session where sid in (select blocking\_session from v\$session);

### -- 查看死锁的语句

select sql\_text from v\$sql where hash\_value in (select sql\_hash\_value
from v\$session where sid in(select session\_id from v\$locked\_object));

### 解决死锁:

https://localhost:1158/em

性能-->其他监视链接-->实例锁