

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

数据类型	可以存储的值	操作	应用场景
STRING	字符串、整数或者浮点数	对整个字符串或者字符串的其中一部分执行操作 对整数和浮点数执行自增或者自减操作	做简单的键值对缓存
LIST	列表	从两端压入或者弹出元素 对单个或者多个元素进行修剪，只保留一个范围内的元素	存储一些列表型的数据结构，类似粉丝列表、文章的评论列表之类的数据
SET	无序集合	添加、获取、移除单个元素 检查一个元素是否存在于集合中 计算交集、并集、差集 从集合里面随机获取元素	交集、并集、差集的操作，比如交集。可以把两个人的粉丝列表整一个交集
HASH	包含键值对的无序散列表	添加、获取、移除单个键值对 获取所有键值对 检查某个键是否存在	结构化的数据，比如一个对象
ZSET	有序集合	添加、获取、删除元素 根据分值范围或者成员来获取元素 计算一个键的排名	去重但可以排序，如获取排名前几名的用户

隔离级别	脏读	不可重复读	幻读
读未提交 (Read uncommitted)	√	√	√
读已提交 (Read committed)	×	√	√
可重复读 (Repeated read)	×	×	√
可串行化 (Serializable)	×	×	×

Oracle数据库只支持Serializable (串行化) 级别和 Read committed (读已提交) 两种级别，默认隔离级别为 Read committed (读已提交) 级别；

MySQL数据库中支持上面四种隔离级别，默认隔离级别为Repeatable read (可重复读)。

常用函数 聚合函数

函数名	作用
AVG()	返回某字段的平均值
COUNT()	返回某字段的行数
MAX()	返回某字段的最大值
MIN()	返回某字段的最小值
SUM()	返回字段的和

数学函数

函数名	作用	举例	结果
ceil(x)	返回大于或等于数值x的最小整数	SELECT CEIL(2.3);	返回: 3
floor(x)	返回小于或等于数值x的最大整数	SELECT FLOOR(2.3);	返回: 2
round(X)	四舍五入运算法则	SELECT ROUND(-10.53)	返回: -11
rand()	返回0-1之间的随机数	SELECT RAND();	返回: 0.8652411800485488
truncate(x,d)	保留小数点后d位, 直接截取。	SELECT TRUNCATE(10.05727,2)	结果: 10.05
round(x,d)	保留小数点后d位, 四舍五入	SELECT ROUND(10.05727,2)	结果: 10.06
sign(x)	返回x的符号	SELECT SIGN(-10.53)	结果: -1

字符串函数

函数名	作用	举例	返回结果
concat(str1,str2...)	字符串连接	SELECT CONCAT('my','s','ql');	返回: mysql
insert(str,pos,len,newstr)	字符串替换	SELECT INSERT('这是SQL Server数据库',3,10,'MySQL');	返回: 这是MySQL数据库
lower(str)	将字符串转为小写	SELECT LOWER(MySQL);	返回: mysql
upper(str)	将字符串转为大写	SELECT UPPER(MySQL);	返回: MYSQL
substring(str,num,len)	字符串截取	SELECT SUBSTRING('JavaMySQLOracle',5,5);	返回: MySQL
substr(str FROM pos FOR len)	字符串截取	SELECT SUBSTR("JavaMySQLOracle" FROM 5 FOR 5);	返回: MySQL

时间日期函数

函数名	作用	举例	结果
curdate()	获取当前日期	SELECT CURDATE();	返回: 2018-08-03
curtime()	获取当前时间	SELECT CURTIME();	返回: 10:38:49
now()	获取当前日期和时间	SELECT NOW();	返回: 2018-08-03 10:38:49
week(date)	返回日期date为一年	SELECT WEEK(NOW());	返回: 30
year(date)	返回日期date的年份	SELECT YEAR(NOW());	返回: 2018
hour(time)	返回时间time的小时	SELECT HOUR(NOW());	返回: 10
minute(time)	返回时间time的分钟	SELECT MINUTE(NOW());	返回: 38
datediff(expr1,expr2)	返回日期参数date1和	SELECT DATEDIFF(CURDATE(), "2089-10-09");	返回: -26000
adddate(date,n)	结算参数date加上n 天后的日期	SELECT ADDDATE(NOW(),100);	返回: 2018-11-11 10:56:33

类别	synchronized	Lock
存在层次	Java的关键字，在jvm层面上	是一个类
锁的释放	1、以获取锁的线程执行完同步代码，释放锁 2、线程执行发生异常，jvm会让线程释放锁	在finally中必须释放锁，不然容易造成线程死锁
锁的获取	假设A线程获得锁，B线程等待。如果A线程阻塞，B线程会一直等待	分情况而定，Lock有多个锁获取的方式，具体下面会说。线程获得锁，线程可以不用一直等待
锁状态	无法判断	可以判断
锁类型	可重入 不可中断 非公平	可重入 可判断 可公平（两者皆可）
性能	少量同步	大量同步

第 59 页 共 485 页第 60 页 共 485 页

•

•

•

•

•

第 61 页 共 485 页

•

•

•

-
-
-

•

•

•

•

•

•

