事务的特性有哪些？

**ASID：原子性、一致性、隔离性、持久性。**

索引的类型有哪些？

**唯一索引、主键索引、复合索引、全文索引。**

死锁产生的条件是那些？

**互斥、请求与保持、不可剥夺条件、循环等待条件。**

事务并发的问题有哪些？

**脏读：事务A读取了事务B的数据，而B回滚了，A读取的数据为脏数据；**

**不可重复读：事务B在事务A多次读取数据过程中修改了数据并提交了，A读到的数据结果不一致；**

**幻读：事务A将所有数据修改成某值时事务B新插入一条原来值的数据，A修改后查询发现有一条没改过来，像发生幻觉一样。**

事务的隔离级别有哪些？

**读未提交、读已提交、可重复读、串行化。**

Oracle和Mysql默认的事务隔离级别是什么？

**Oracle读已提交，Mysql可重复读。**

如何按照一定条件分组查询？

**group by having。**