1.什么是视图？使用视图有什么好处？

视图是一个或多个基本表导出的表，。视图是虚表，数据库中只有视图的定义。视图可以像基本表一样被查询，删除，但对视图的更新存在一定的限制。

视图能够简化用户的操作；能够使用户以多种角度看待同一数据；对重构数据库提供了一定的逻辑独立性；能够对机密数据提供安全保护；可以更清晰地表达查询。

2.发生介质故障时，应该如何恢复数据库？

重装数据库，然后重做已完成的事务。

装入最新的数据库后备副本，使数据库恢复到转储结束的一致性状态，如果副本为动态转储，还需要装入转储开始时刻的日志文件副本，利用系统故障恢复的方法，将数据库恢复到一致性状态。

装入转储结束时刻后的日志副本，重做已完成的事务。

3.什么是数据库的审计，有什么作用？

审计功能把用户对数据库的所有操作自动记录下来放入审计日志，审计员可以使用审计日志监控数据库中的各种行为，重现导致数据库现有状况的事件，找出非法存取数据的人，事件，内容等。审计提供了一种事后检查的安全机制，可以约束用户可能的恶意操作。

4.什么是数据库的事务，事务有哪些特性，含义是什么？

事务是用户定义的一个数据库操作序列，这些操作要么全做，要么不做，是一个不可分割的工作单位。

事务具有ACID特性，即原子性，一致性，隔离性，持久性。

原子性：事务是数据库的逻辑工作单位，操作要么都做，要么全不做。

一致性：事务执行的结果必须是使数据库从一个一致性状态转移到另一个一致性状态。

隔离性：事务的执行不能被其他事务干扰。

持久性：事务一旦提交，对数据库中数据的改变应该是永久的。后续操作或故障不应对其有任何影响。