**03.表的设计**

|  |
| --- |
| 1. **普通数据表**：   1.执行Sql语句时，记录了大量日志，意味着**存在大量与数据操作无关的开销**；  2.**delete操作消耗大量性能**：因为delete只是删除记录，并没有释放内存空间，仍然存在大量的IO，造成资源的占用和不必要的读取； |
| 1. **全局临时表**：   1.分为两种：基于事务的全局临时表，基于会话的全局临时表  2.基于会话的全局临时表**可解决并行问题；** |
| 1. **分区表**   1.记录数达到百万的量级时，需要分区；  2.truncate + 分区表，可以高效清理数据，**解决了普通数据表的第二个问题；** |
| **D. 有序簇表**  1.避免排序；  **2.**有序插入的记录，在读取时不一定有序，而对数据表进行order by会消耗性能，**有序簇表可以实现高效的有序读取；** |