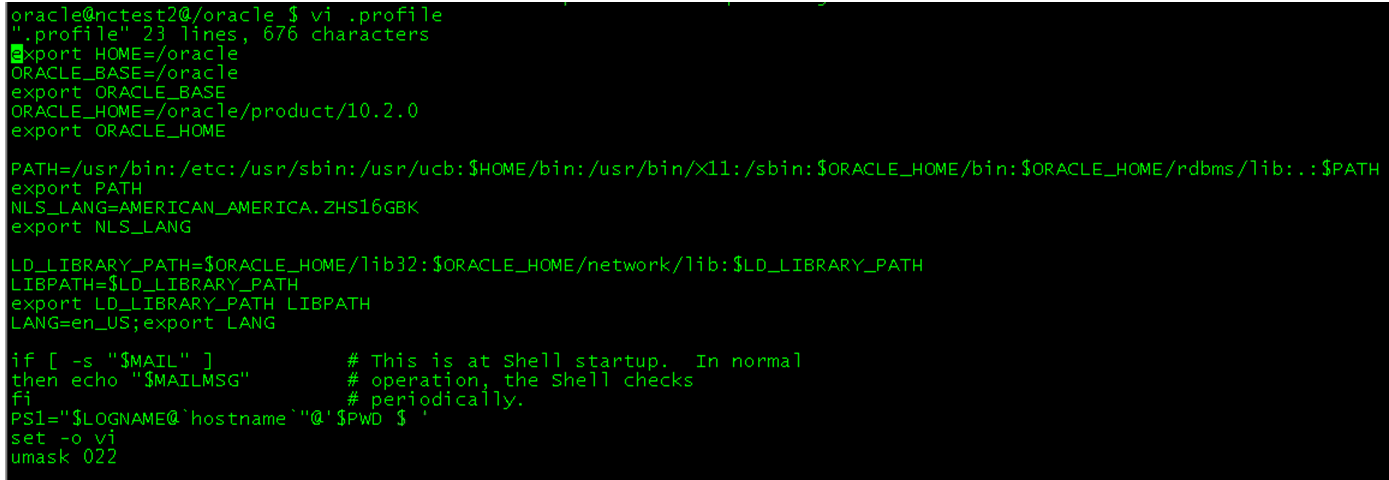
1. ORACLE环境相关
2. 环境变量



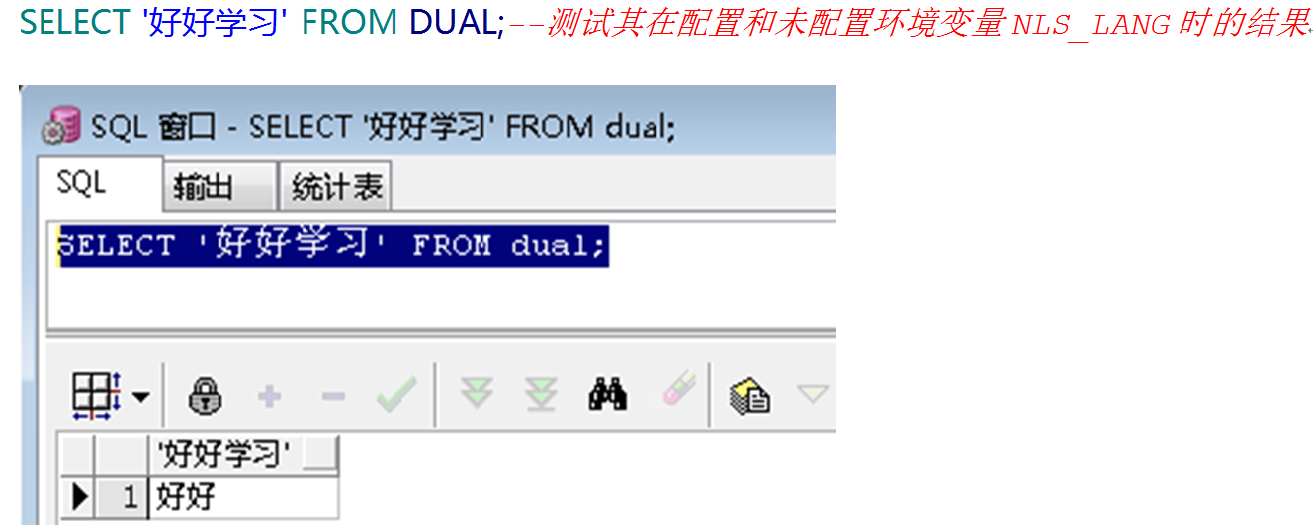
ORACLE\_BASE:ORACLE根目录

ORACLE\_HOME: ORACLE安装的产品目录

PATH:需要包含$ORACLE\_HOME/bin,sqlplus/expdp/impdp等ORACLE相关的可执行程序都在此目录下

NLS\_LANG:字符集，客户端的与数据库的要匹配，否则查询中文有问题

例：



1. 监听与连接

本机连接：sqlplus linc/unix;--不需要tnsnames.ora,只需要指定ORACLE\_SID环境变量即可

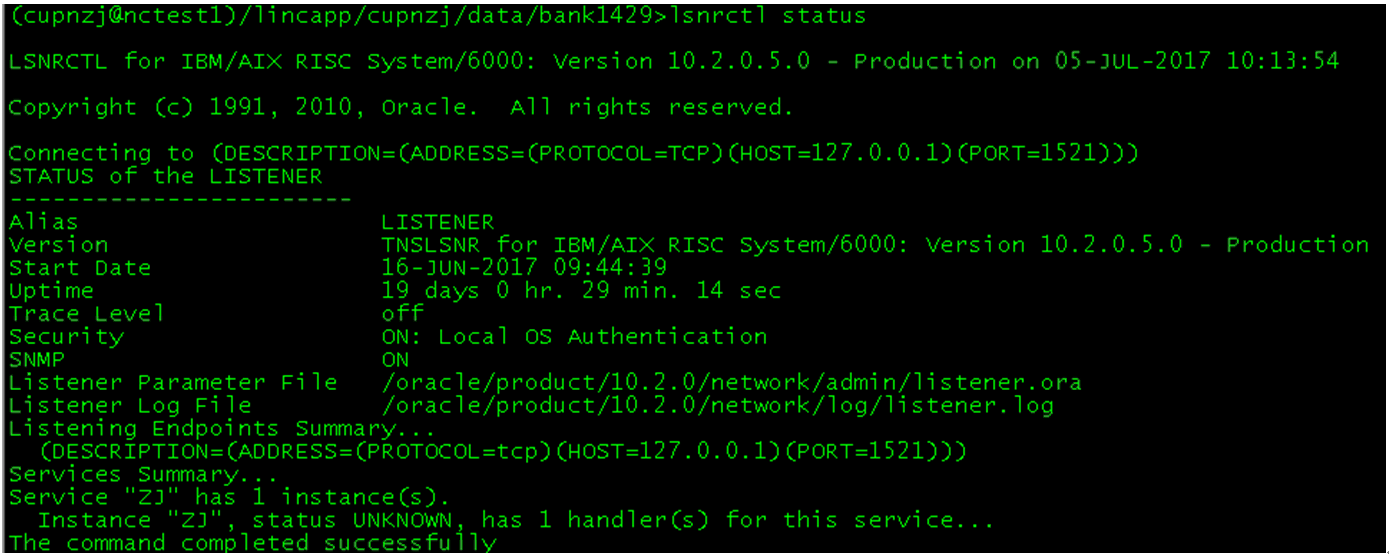
服务连接：sqlplus linc/unix@xxx;--不需要ORACLE\_SID，但需要配置tnsnames.ora和启动监听

sqlplus linc/unix @标识-指tnsnames配置的名字

sqlplus linc/unix @IP/实例名

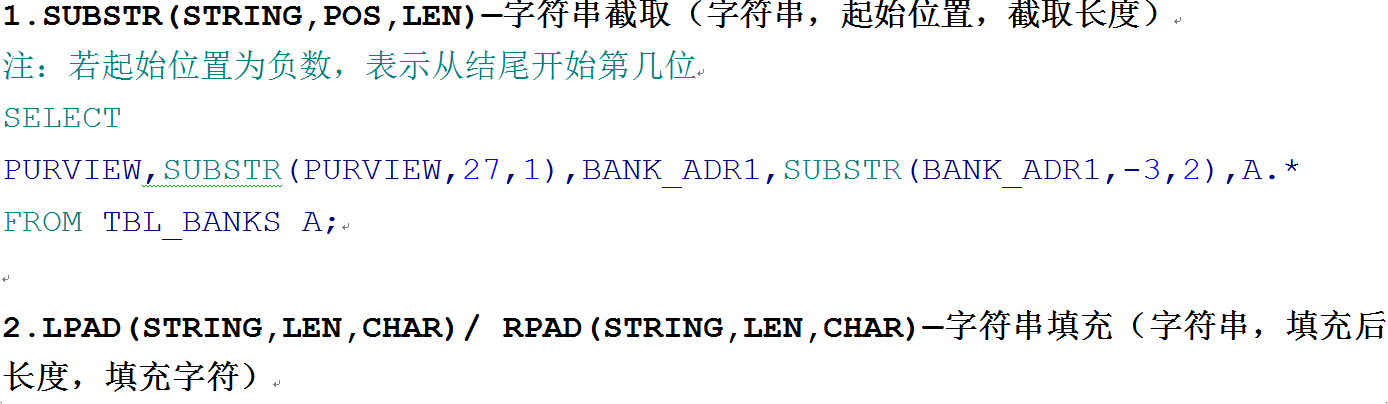
查看启动实例： ps –ef | grep pmon

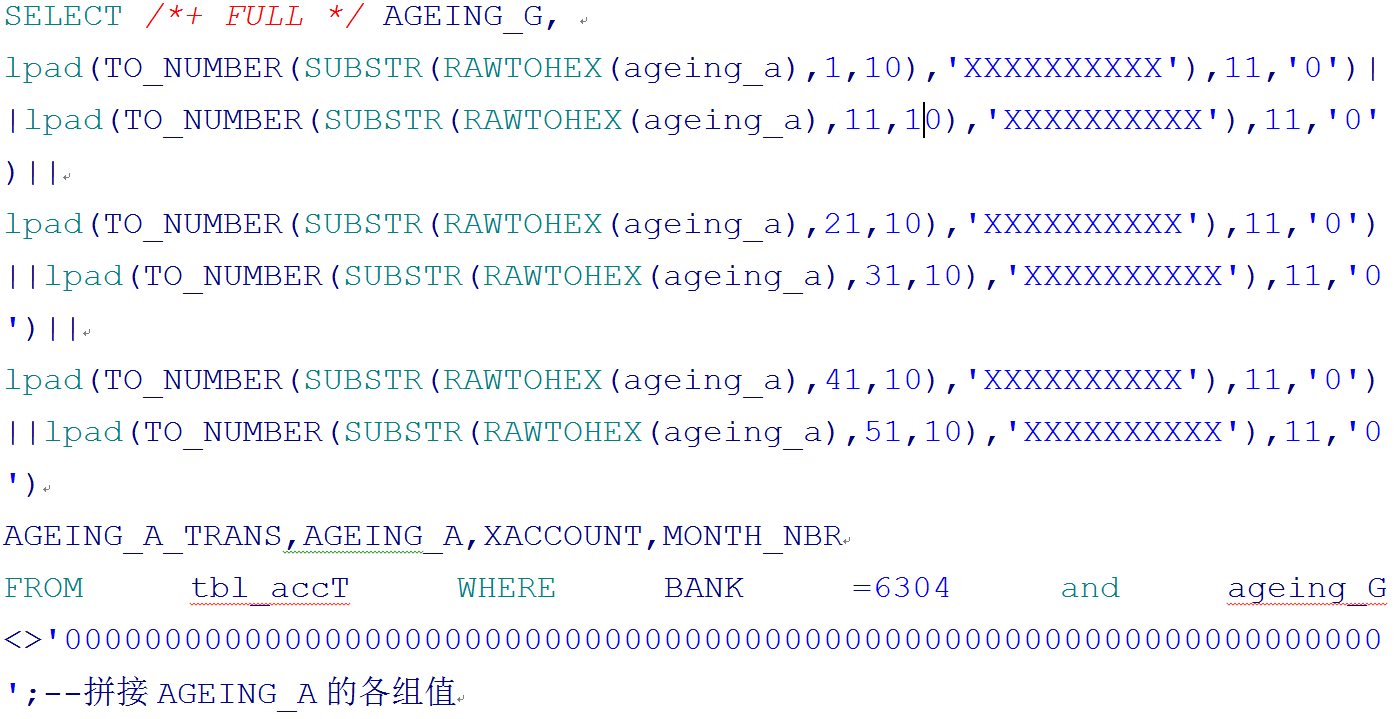
查看监听状态：lsnrctl status

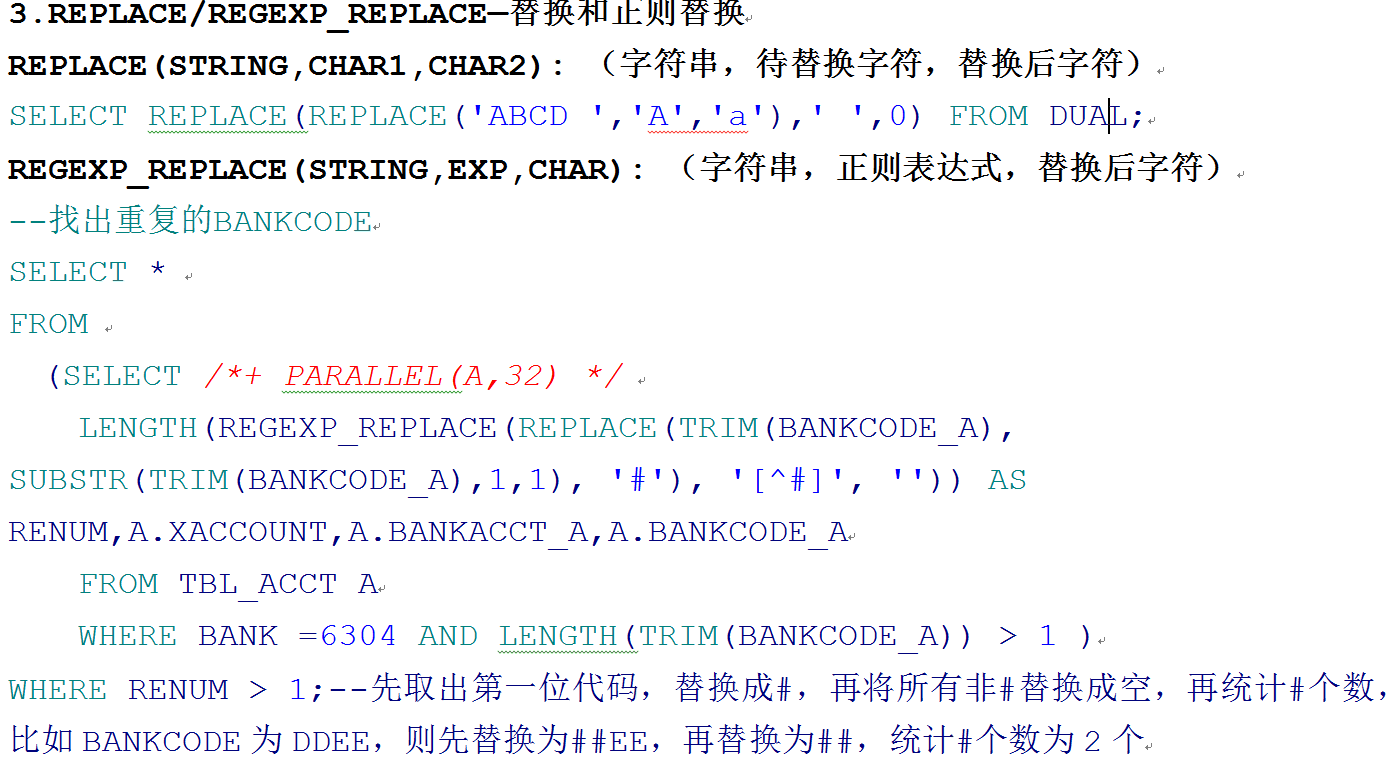


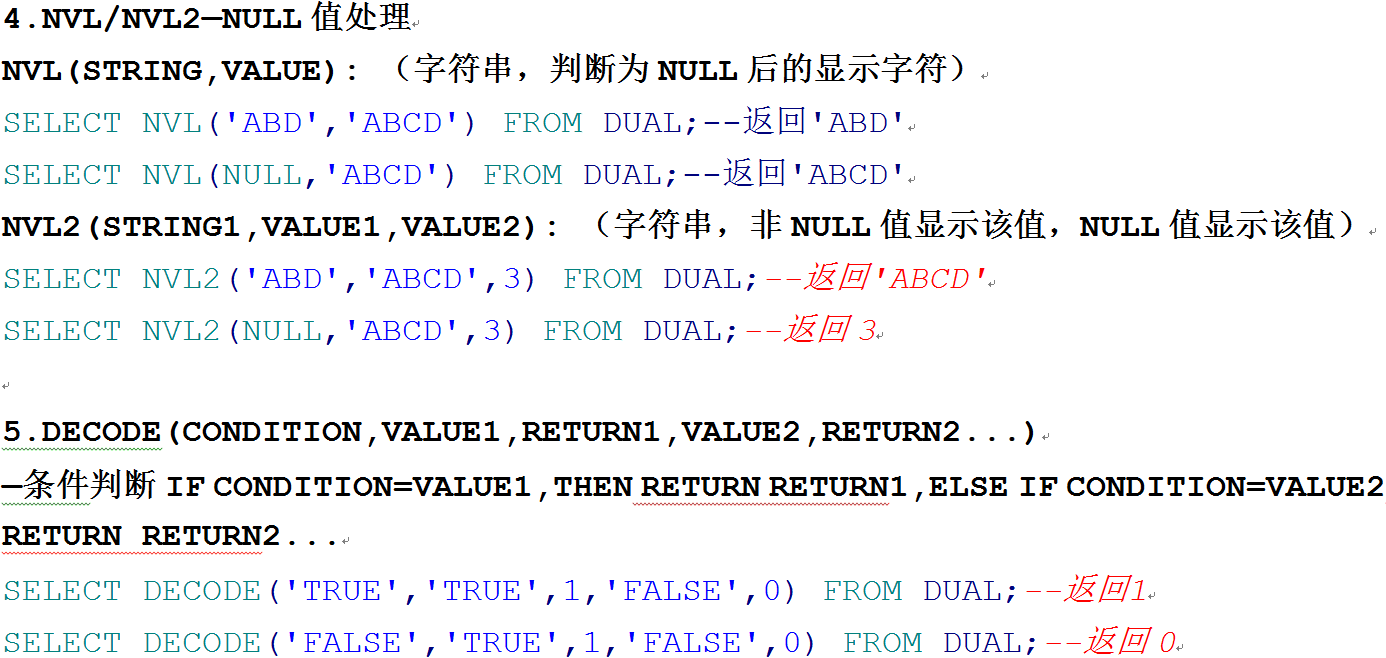
启停监听：lsnrctl start/stop

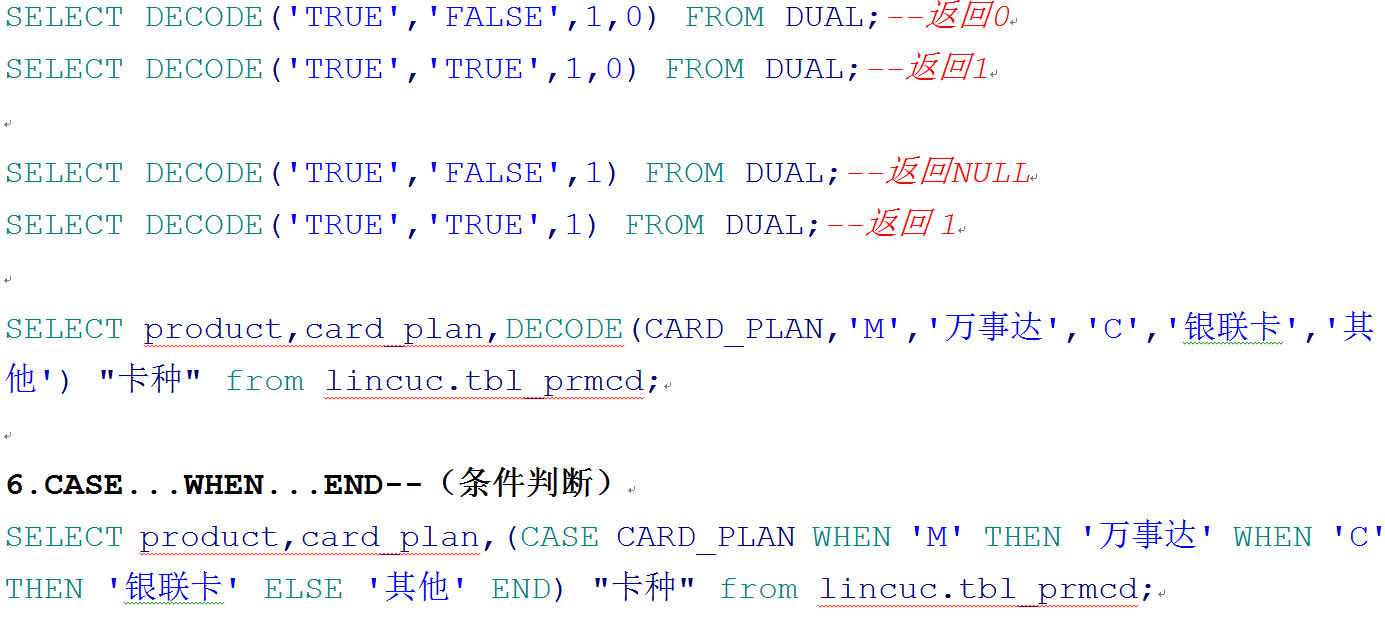
1. 简单函数
2. 常用函数





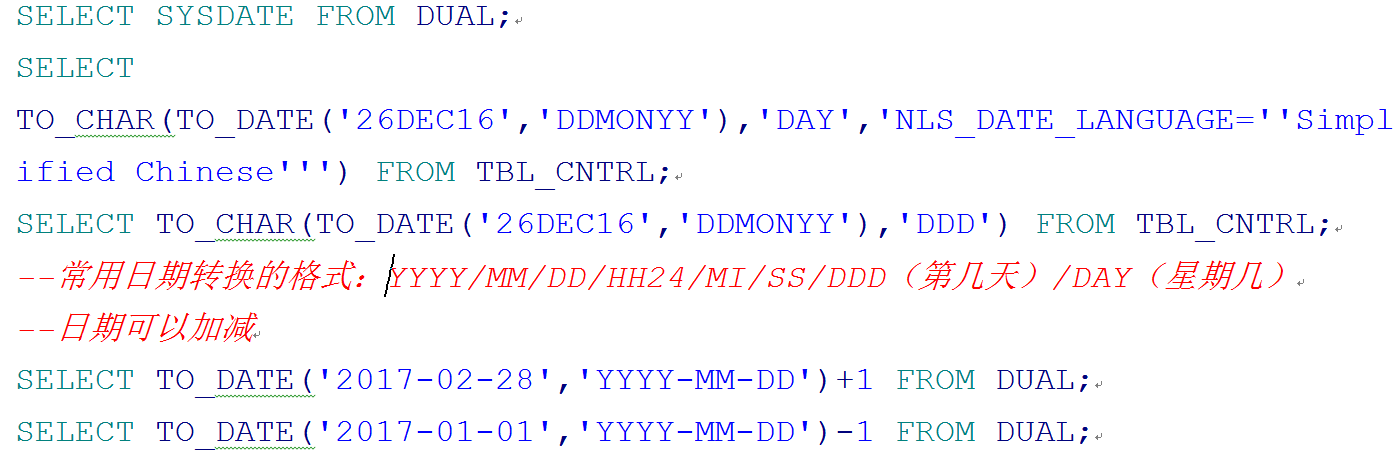




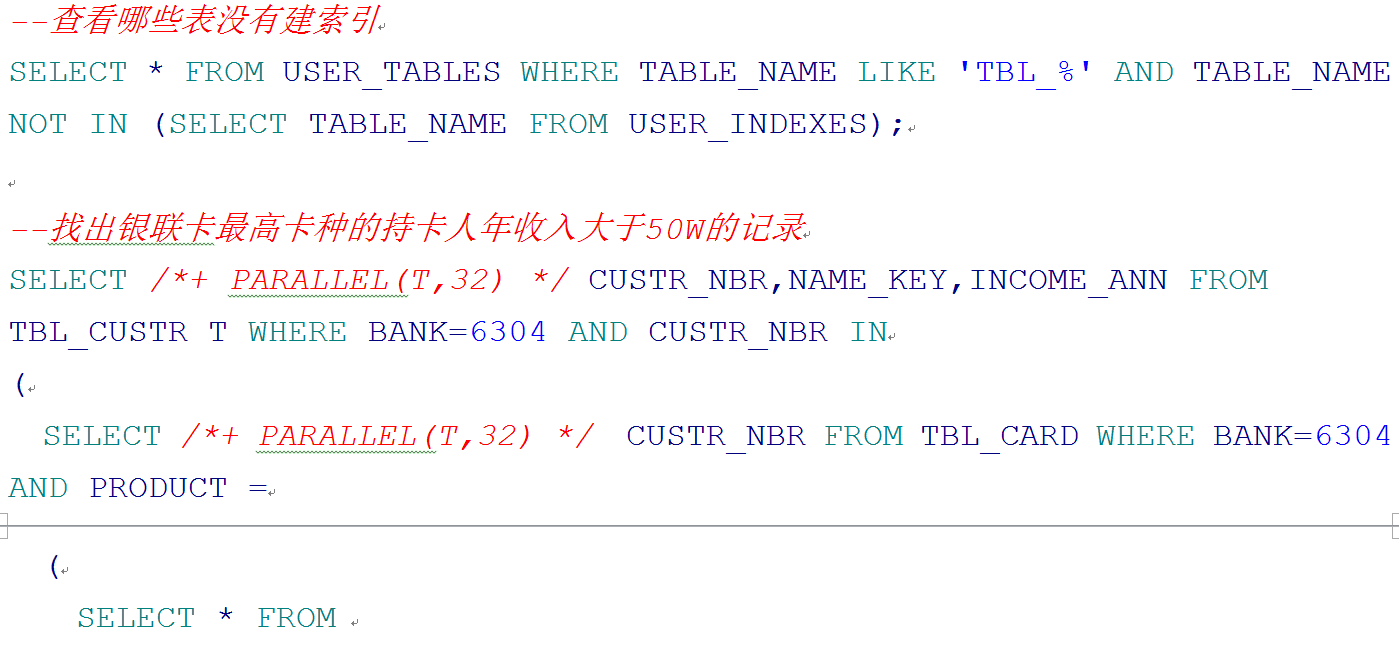


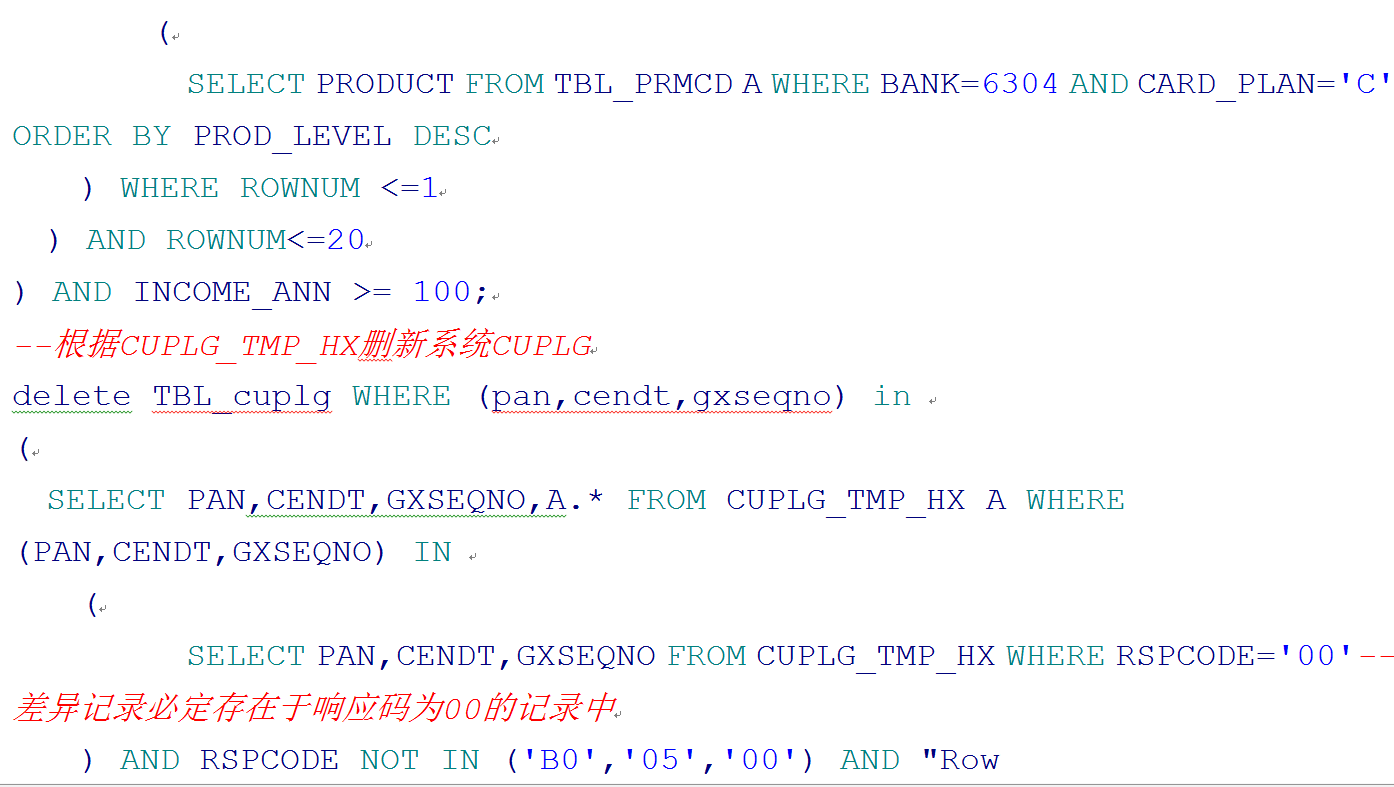
注：SUBSTR是截取个数 SUBSTRB是按字节截取

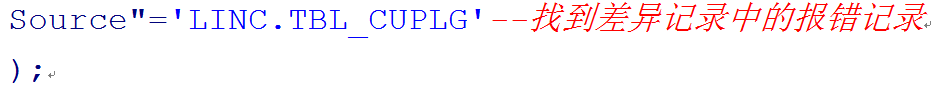
1. 日期装换



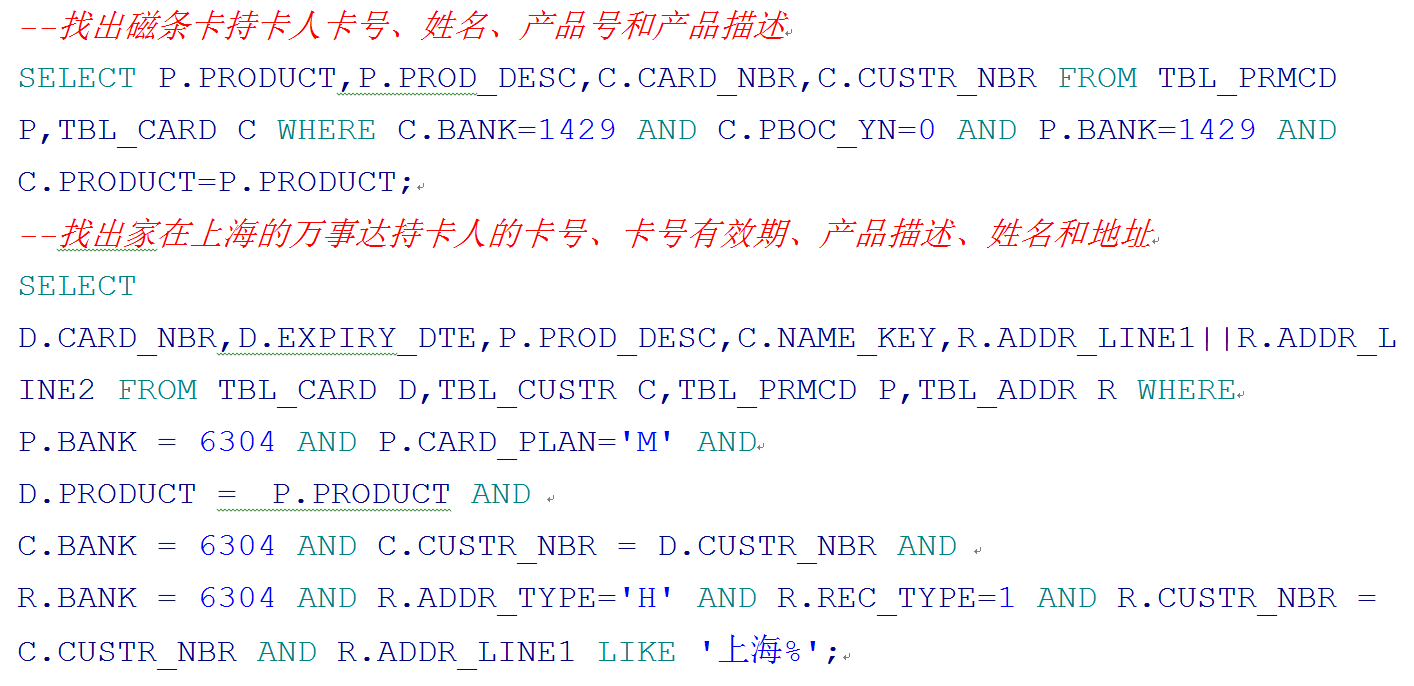
1. 复杂SQL
2. 子查询（需要过滤的字段在另外一张表中）



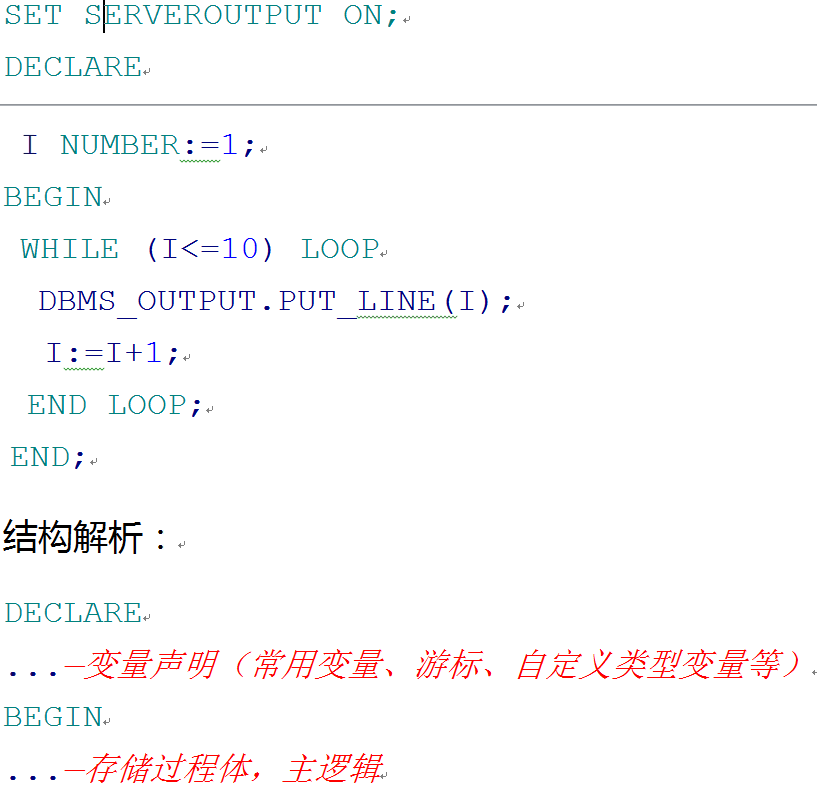




1. 连接（除了过滤字段，还要返回其他字段）



1. 存储过程（用于复杂SQL语句、需要参数的语句或者指定笔数提交的时候）

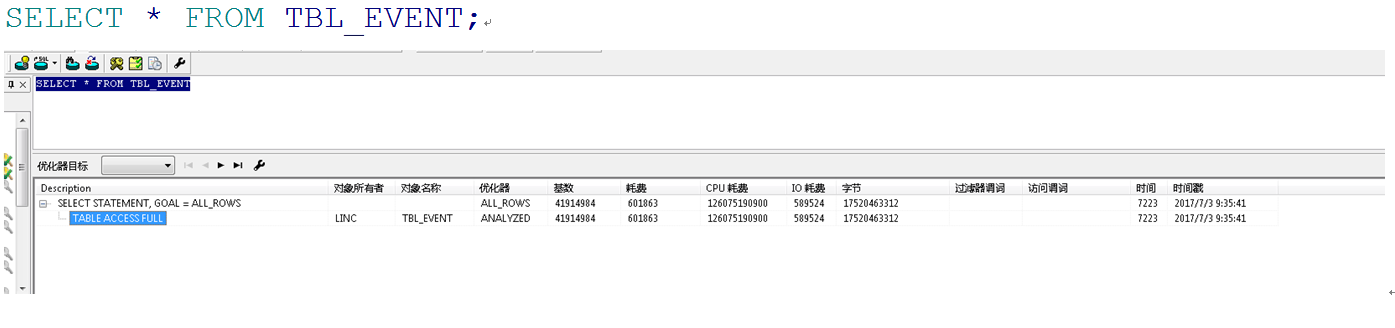




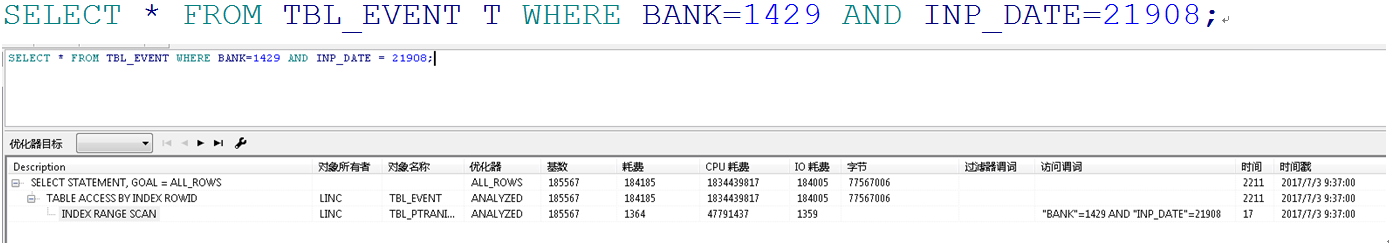
1. SQL调优
2. 执行计划

PL/SQL Developer里按F5，即可看到SQL语句的解释计划，可以通过设置选取需要的显示项。

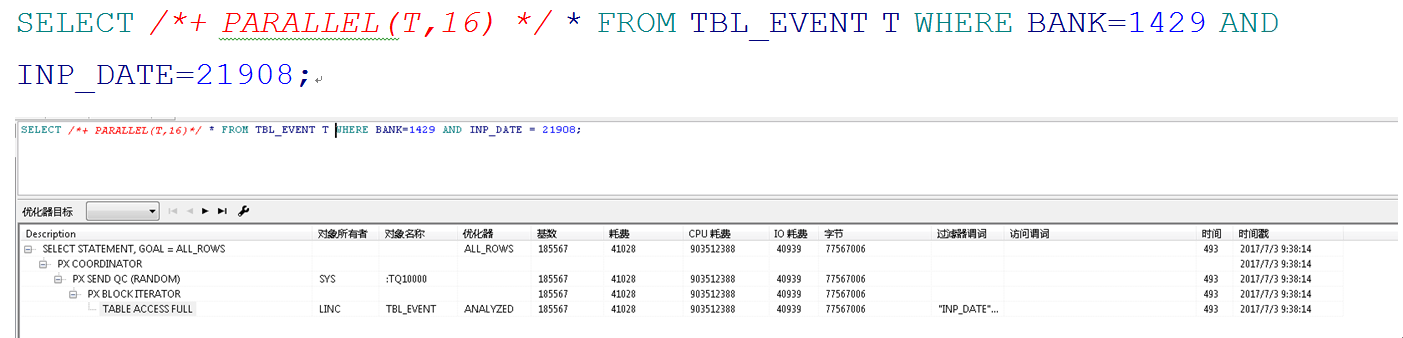
1. 全表扫描



1. 索引

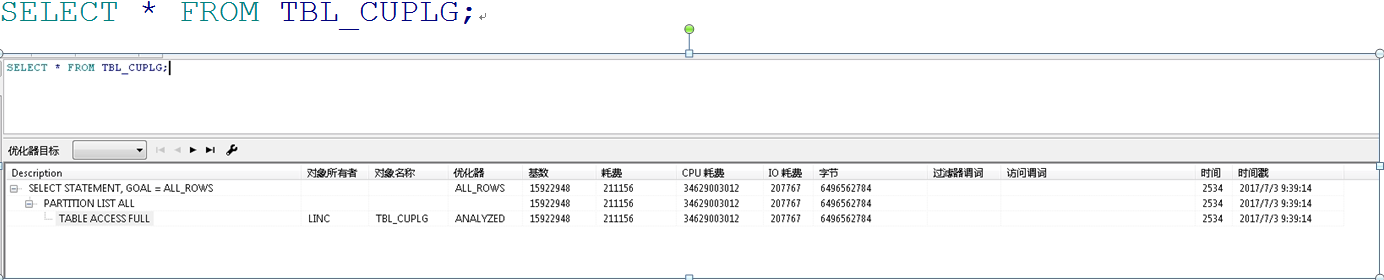


1. 并行

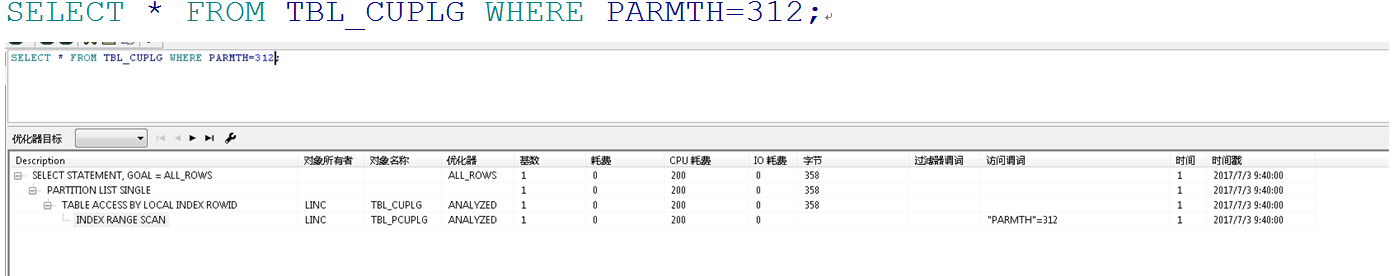


1. 分区

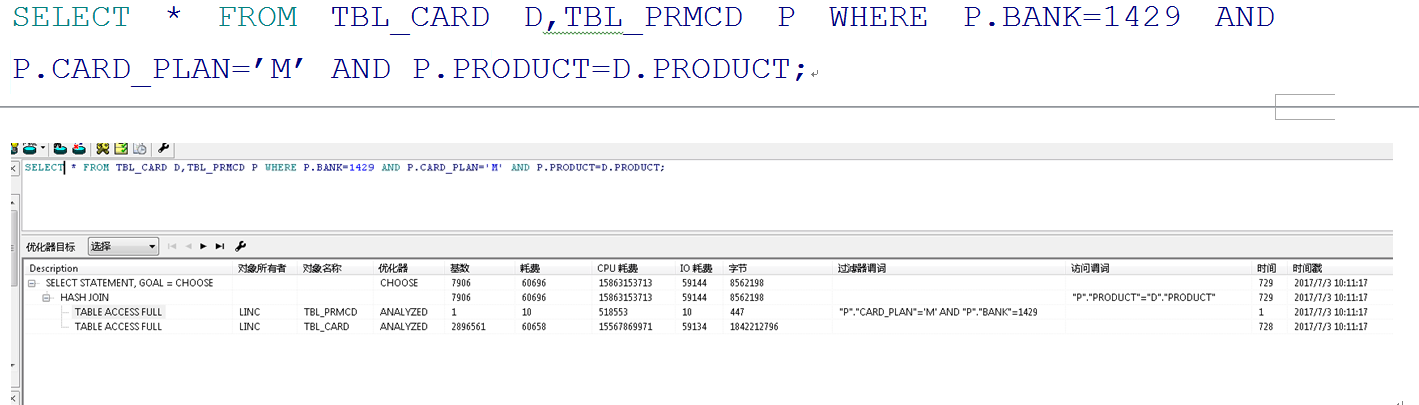
列出所有分区（全表扫描）



列出单个分区



1. 联接

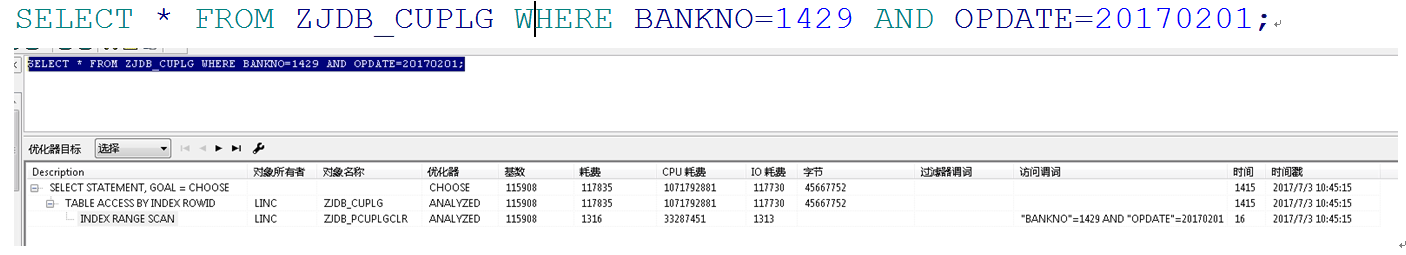


1. 并行与索引

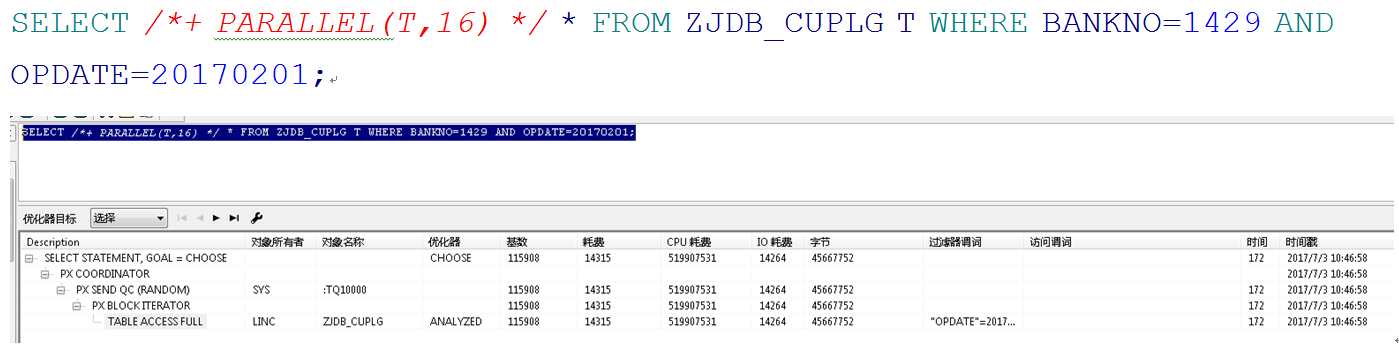
并行快还是索引快？

例1：

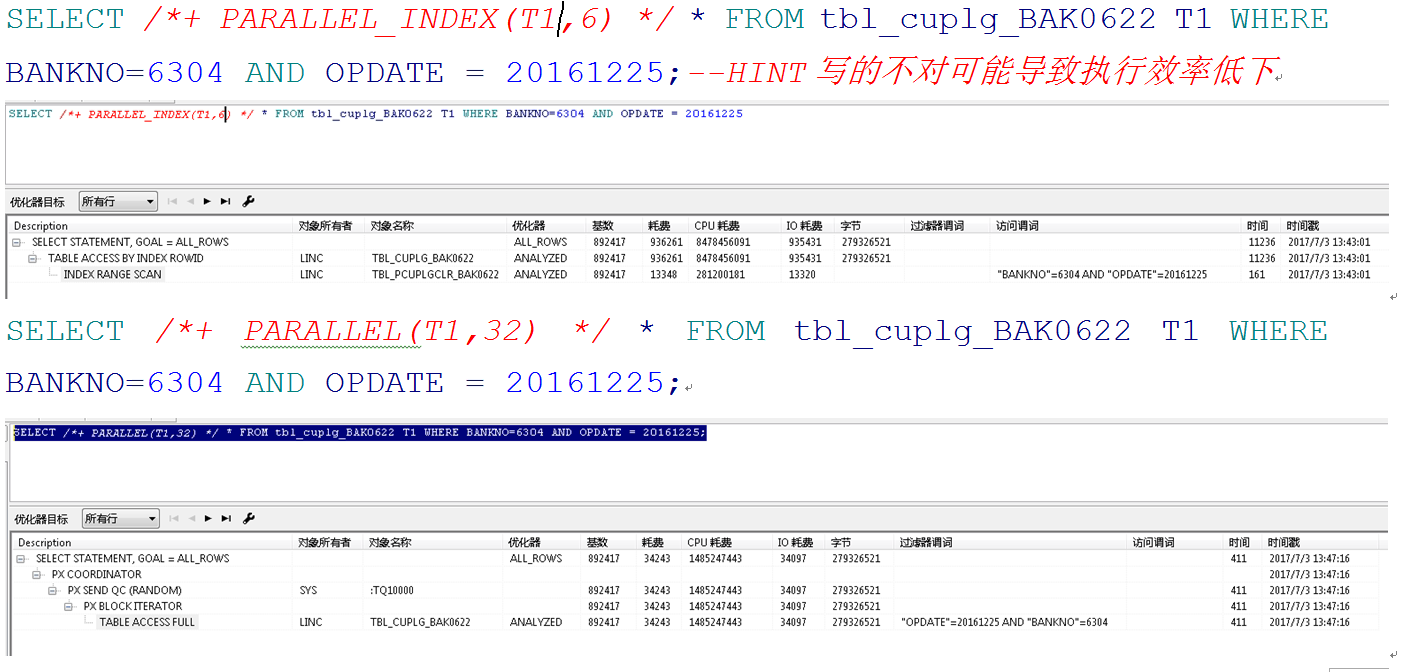
--使用索引方式查询OPDATE=20170102的记录



--使用并行方式查询OPDATE=20170102的记录

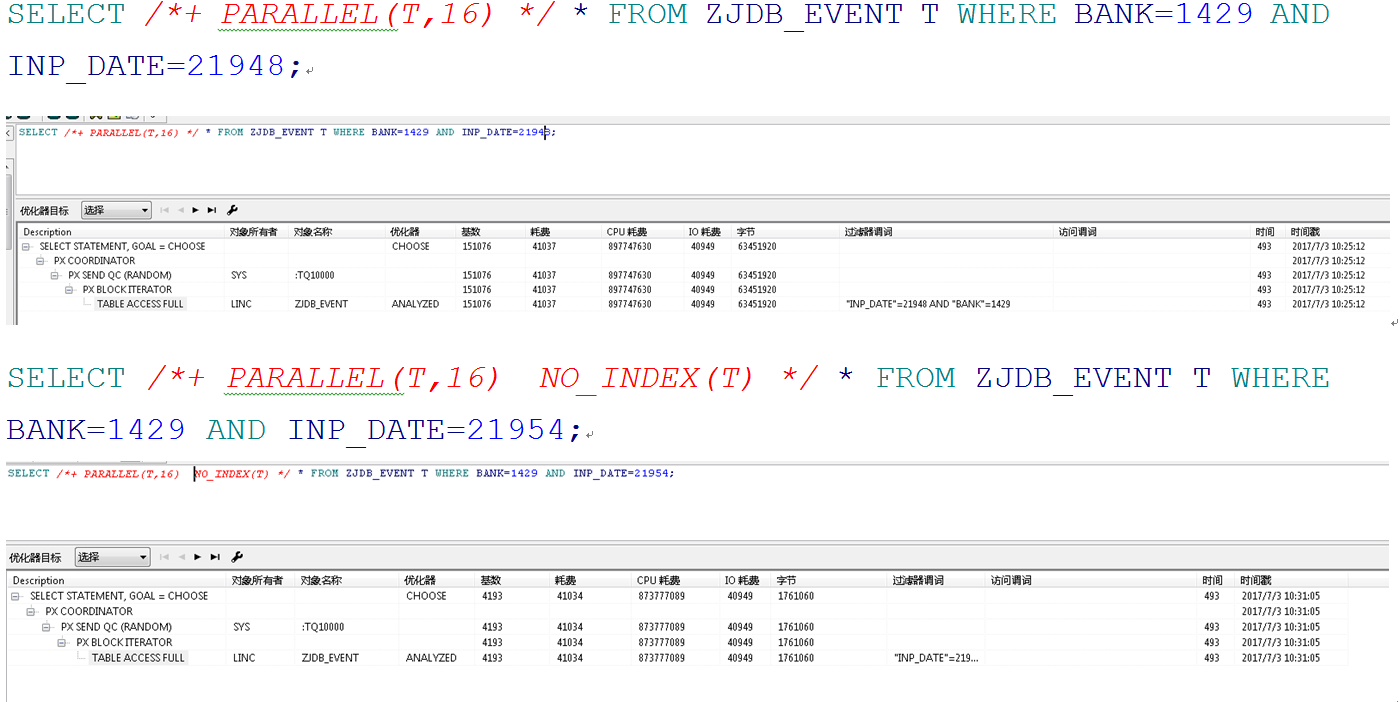


例2：

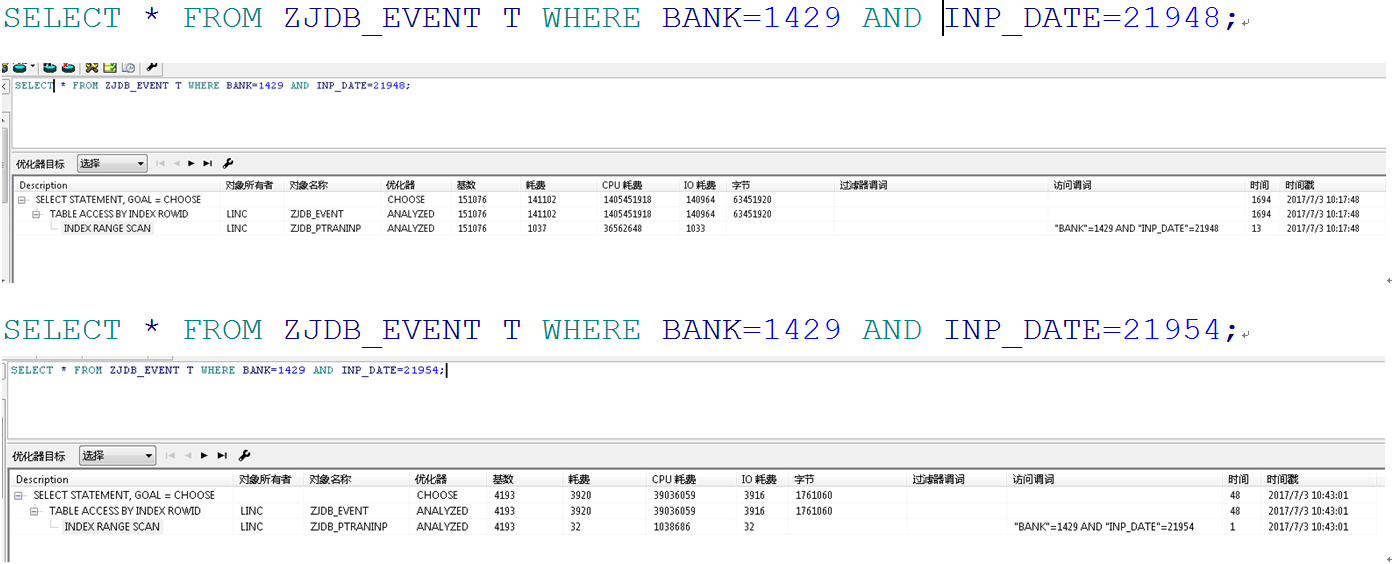


例3：

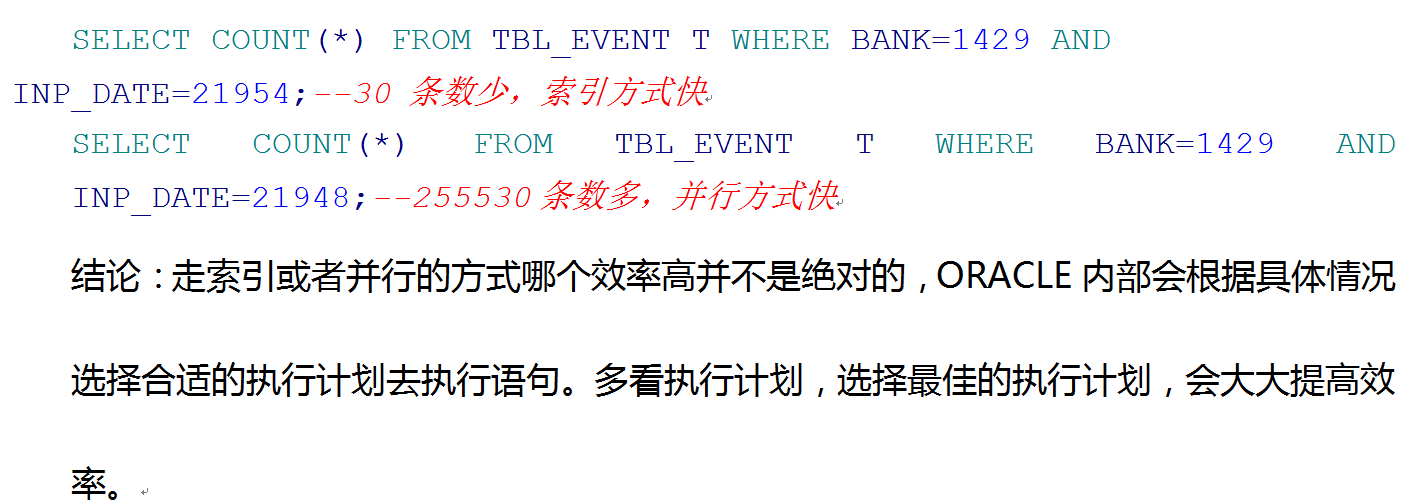
--使用并行方式查询INP\_DATE=21948/21954



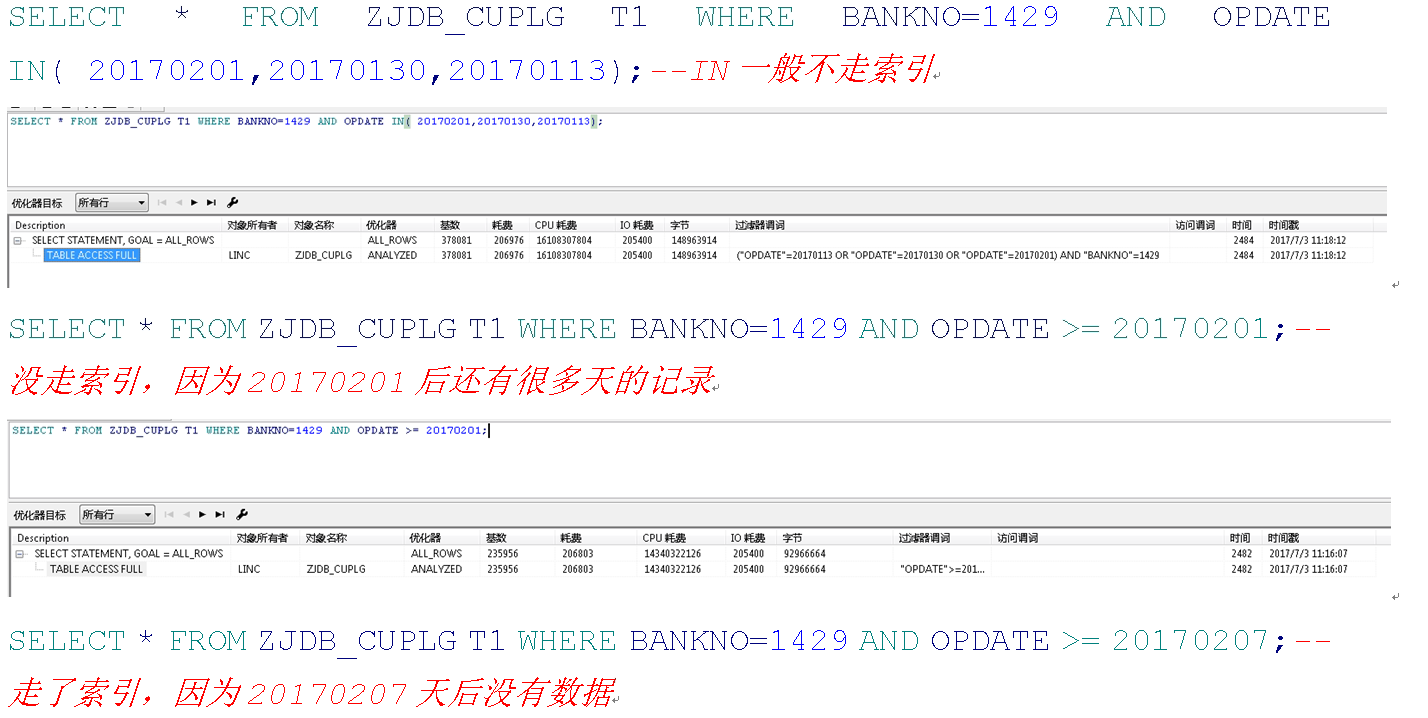
--使用索引方式查询INP\_DATE=21948/21954

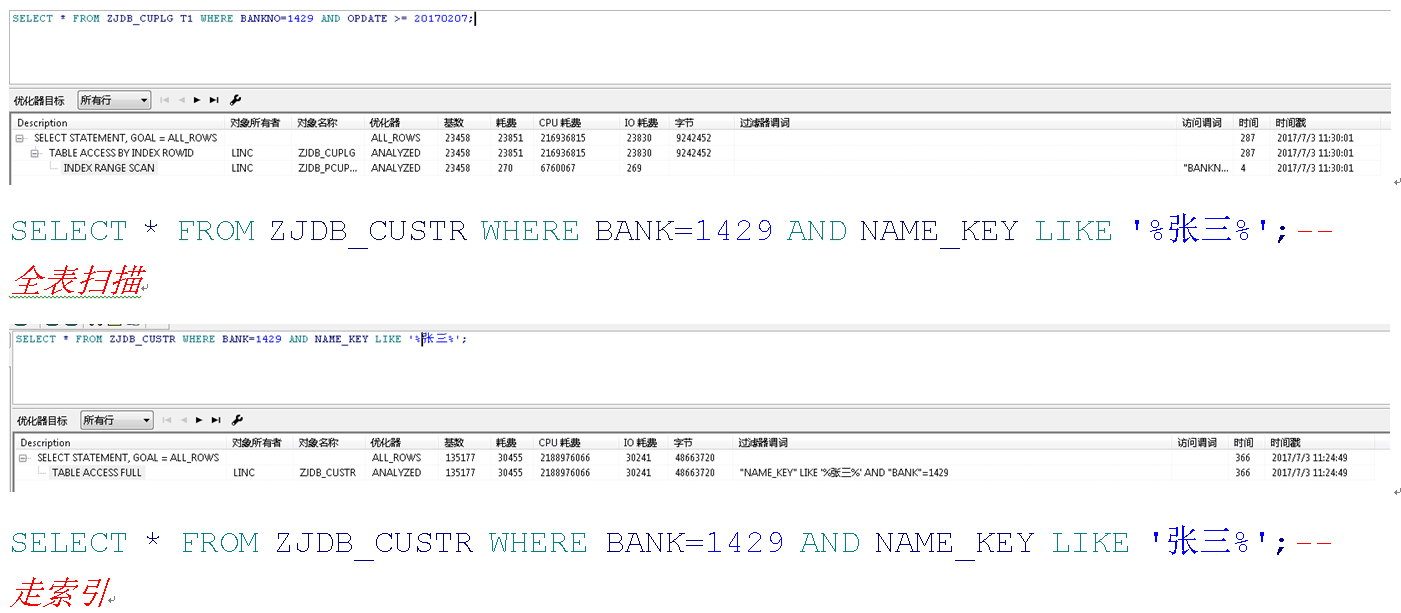


原因：



1. 索引失效情况

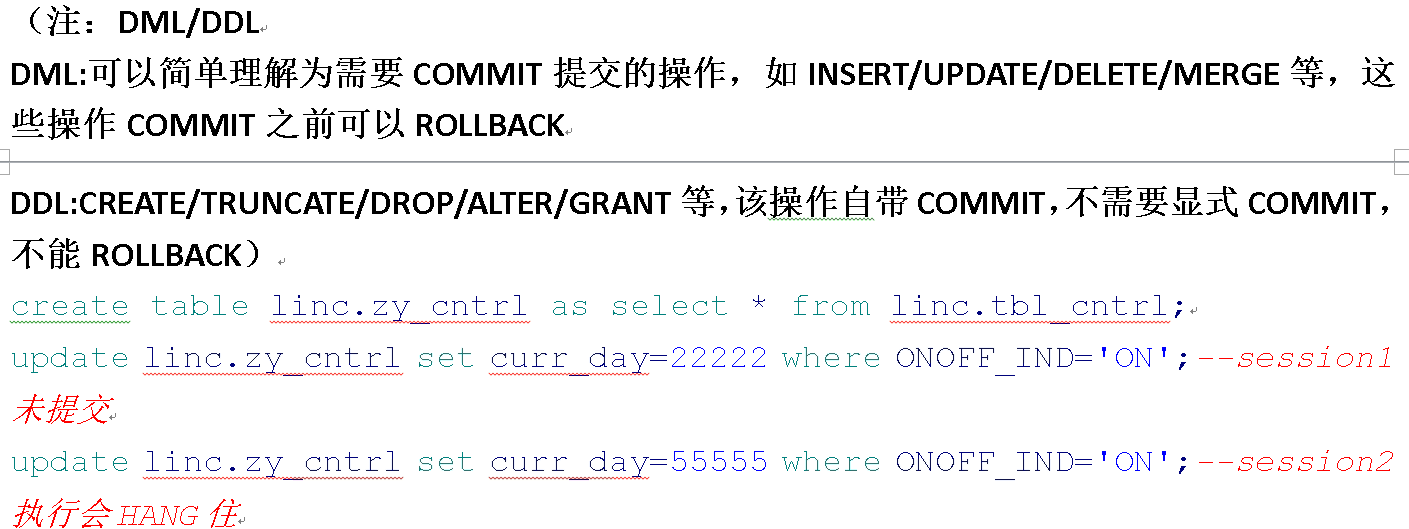




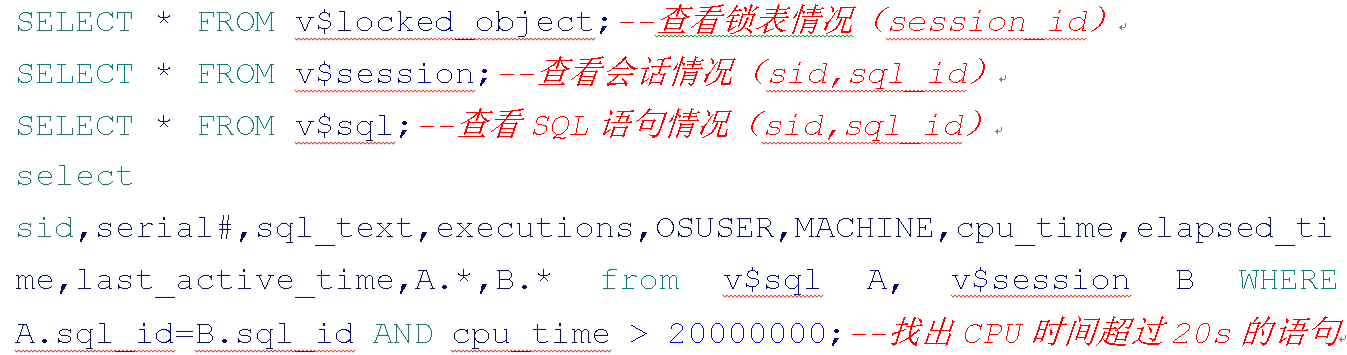


1. 锁表监控
2. 锁表情况

最常见的就是失误未提交，比如DML之后没有COMMIT，影响其他会话对该表或该行的事物操作



1. 常见视图



1. 杀掉进程

ALTER SYSTEM KILL SESSION ‘SID,SERIAL#’ immediate;