**LRU算法**

**SGA**

Select \* from cgb.emp where empno = 325 and empname = caoyankun;

**解析：**

sql还原成ascii码，生成hash\_value

到pga中匹配hash\_value，进行快速软解析。

到library cache中匹配hash\_value，进行软解析。

（减少SQL的重解析）

转入硬解析：

语法分析

语义分析

安全审核

优化，由优化器完成

行资源生成

执行：按照执行计划查找需要的对象和数据。

获取：将找到的数据返回给user process。

**Session info**

**排序区**

**Cursor info**

**连接日志文件**

**连接日志文件**

**控制文件**

**archived log**

**trace file**

**parameter file**

**Pwd file**

**数据文件**

**数据文件**

**数据文件**

**数据文件**

**arcn、qmnn、mman、mmon、mmnl**

**Database buffer cache**

**Log buffer**

**Steams POOL**

**JAVA POOL**

**LARGE POOL**

**Data dictionary cache**

**Library cache**

**Shared pool**

**INSTANCE**

**PGA**

**堆栈**