

oracle问题集（五）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_oracle_E9_97_AE_E9_c102_143206.htm 本讲主要讲的是SQL语句的优化方法!

主要基于ORACLE9I的. 173. /* ALL_ROWS*/ 表明对语句块选择基于开销的优化方法,并获得最佳吞吐量,使资源消耗最小化.例如: SELECT /* ALL_ROWS*/

EMP_NO,EMP_NAM,DAT_IN FROM BSEMPMS WHERE

EMP_NO=CCBZZP. 174. /* FIRST_ROWS*/ 表明对语句块选择基于开销的优化方法,并获得最佳响应时间,使资源消耗最小化.例如: SELECT /* FIRST_ROWS*/

EMP_NO,EMP_NAM,DAT_IN FROM BSEMPMS WHERE

EMP_NO=CCBZZP. 175. /* CHOOSE*/ 表明如果数据字典中有

访问表的统计信息,将基于开销的优化方法,并获得最佳的吞吐量.表明如果数据字典中没有访问表的统计信息,将基于规则开销的优化方法.例如: SELECT /* CHOOSE*/

EMP_NO,EMP_NAM,DAT_IN FROM BSEMPMS WHERE

EMP_NO=CCBZZP. 176. /* RULE*/ 表明对语句块选择基于规则的优化方法.例如: SELECT /* RULE */

EMP_NO,EMP_NAM,DAT_IN FROM BSEMPMS WHERE

EMP_NO=CCBZZP. 177. /* FULL(TABLE)*/ 表明对表选择全局扫描的方法.例如: SELECT /* FULL(A)*/ EMP_NO,EMP_NAM

FROM BSEMPMS A WHERE EMP_NO=CCBZZP. 178. /*

ROWID(TABLE)*/ 提示明确表明对指定表根据ROWID进行访问.例如: SELECT /* ROWID(BSEMPMS)*/ * FROM BSEMPMS

WHERE ROWID>=AAAAAAAAAAAAAAAA AND

EMP_NO=CCBZZP. 179. /* CLUSTER(TABLE)*/ 提示明确表明对指定表选择簇扫描的访问方法,它只对簇对象有效.例如:
SELECT /* CLUSTER */ BSEMPMS.EMP_NO,DPT_NO FROM BSEMPMS,BSDPTMS WHERE DPT_NO=TEC304 AND BSEMPMS.DPT_NO=BSDPTMS.DPT_NO. 180. /* INDEX(TABLE INDEX_NAME)*/ 表明对表选择索引的扫描方法.例如: SELECT /* INDEX(BSEMPMS SEX_INDEX) USE SEX_INDEX BECAUSE THERE ARE FEWMALE BSEMPMS */ FROM BSEMPMS WHERE SEX=M. 181. /* INDEX_ASC(TABLE INDEX_NAME)*/ 表明对表选择索引升序的扫描方法.例如: SELECT /* INDEX_ASC(BSEMPMS PK_BSEMPMS) */ FROM BSEMPMS WHERE DPT_NO=CCBZZP. 182. /* INDEX_COMBINE*/ 为指定表选择位图访问路径,如果INDEX_COMBINE中没有提供作为参数的索引,将选择出位图索引的布尔组合方式.例如: SELECT /* INDEX_COMBINE(BSEMPMS SAL_BMI HIREDATE_BMI)*/ * FROM BSEMPMS WHERE SAL 183. /* INDEX_JOIN(TABLE INDEX_NAME)*/ 提示明确命令优化器使用索引作为访问路径.例如: SELECT /* INDEX_JOIN(BSEMPMS SAL_HMI HIREDATE_BMI)*/ SAL,HIREDATE FROM BSEMPMS WHERE SAL 184. /* INDEX_DESC(TABLE INDEX_NAME)*/ 表明对表选择索引降序的扫描方法.例如: SELECT /* INDEX_DESC(BSEMPMS PK_BSEMPMS) */ FROM BSEMPMS WHERE DPT_NO=CCBZZP. 185. /* INDEX_FFS(TABLE INDEX_NAME)*/ 对指定的表执行快速全索引扫描,而不是全表扫描的办法.例如: SELECT /* INDEX_FFS(BSEMPMS

IN_EMPNAM)*/ * FROM BSEMPMS WHERE
DPT_NO=TEC305. 186. /* ADD_EQUAL TABLE
INDEX_NAM1,INDEX_NAM2,...*/ 提示明确进行执行规划的选择,将几个单列索引的扫描合起来.例如: SELECT /*
INDEX_FFS(BSEMPMS IN_DPTNO,IN_EMPNO,IN_SEX)*/ *
FROM BSEMPMS WHERE EMP_NO=CCBZZP AND
DPT_NO=TDC306. 187. /* USE_CONCAT*/ 对查询中的
WHERE后面的OR条件进行转换为UNION ALL的组合查询.
例如: SELECT /* USE_CONCAT*/ * FROM BSEMPMS WHERE
DPT_NO=TDC506 AND SEX=M. 188. /* NO_EXPAND*/ 对于
WHERE后面的OR 或者IN-LIST的查询语句,NO_EXPAND
将阻止其基于优化器对其进行扩展.例如: SELECT /*
NO_EXPAND*/ * FROM BSEMPMS WHERE
DPT_NO=TDC506 AND SEX=M. 189. /* NOWRITE*/ 禁止对查
询块的查询重写操作. 190. /* REWRITE*/ 可以将视图作为参
数. 191. /* MERGE(TABLE)*/ 能够对视图的各个查询进行相应的
合并.例如: SELECT /* MERGE(V) */
A.EMP_NO,A.EMP_NAM,B.DPT_NO FROM BSEMPMS A
(SELET DPT_NO,AVG(SAL) AS AVG_SAL FROM BSEMPMS B
GROUP BY DPT_NO) V WHERE A.DPT_NO=V.DPT_NO
AND A.SAL>V.AVG_SAL. 192. /* NO_MERGE(TABLE)*/ 对于
有可合并的视图不再合并.例如: SELECT /* NO_MERGE(V) */
A.EMP_NO,A.EMP_NAM,B.DPT_NO FROM BSEMPMS A
(SELET DPT_NO,AVG(SAL) AS AVG_SAL FROM BSEMPMS B
GROUP BY DPT_NO) V WHERE A.DPT_NO=V.DPT_NO
AND A.SAL>V.AVG_SAL. 193. /* ORDERED*/ 根据表出现

在FROM中的顺序,ORDERED使ORACLE依此顺序对其连接。
例如: SELECT /* ORDERED*/ A.COL1,B.COL2,C.COL3 FROM
TABLE1 A,TABLE2 B,TABLE3 C WHERE A.COL1=B.COL1

AND B.COL1=C.COL1. 194. /* USE_NL(TABLE)*/ 将指定表与
嵌套的连接的行源进行连接,并把指定表作为内部表.例如:

```
SELECT /* ORDERED USE_NL(BSEMPMS)*/  
BSDPTMS.DPT_NO,BSEMPMS.EMP_NO,BSEMPMS.EMP_NA  
M FROM BSEMPMS,BSDPTMS WHERE
```

```
BSEMPMS.DPT_NO=BSDPTMS.DPT_NO. 195. /*
```

USE_MERGE(TABLE)*/ 将指定的表与其他行源通过合并排序
连接方式连接起来.例如: SELECT /*

```
USE_MERGE(BSEMPMS,BSDPTMS)*/ * FROM  
BSEMPMS,BSDPTMS WHERE
```

```
BSEMPMS.DPT_NO=BSDPTMS.DPT_NO. 196. /*
```

USE_HASH(TABLE)*/ 将指定的表与其他行源通过哈希连接
方式连接起来.例如: SELECT /*

```
USE_HASH(BSEMPMS,BSDPTMS)*/ * FROM  
BSEMPMS,BSDPTMS WHERE
```

```
BSEMPMS.DPT_NO=BSDPTMS.DPT_NO. 197. /*
```

DRIVING_SITE(TABLE)*/ 强制与ORACLE所选择的位置不同
的表进行查询执行.例如: SELECT /* DRIVING_SITE(DEPT)*/ *

```
FROM BSEMPMS,DEPT@BSDPTMS WHERE  
BSEMPMS.DPT_NO=DEPT.DPT_NO. 198. /*
```

LEADING(TABLE)*/ 将指定的表作为连接次序中的首表. 199.

/* CACHE(TABLE)*/ 当进行全表扫描时,CACHE提示能够将
表的检索块放置在缓冲区缓存中最近最少列表LRU的最近使

用端。例如: SELECT /* FULL(BSEMPMS) CACHE(BSEMPMS) */
EMP_NAM FROM BSEMPMS. 200. /* NOCACHE(TABLE)*/ 当
进行全表扫描时,CACHE提示能够将表的检索块放置在缓冲
区缓存中最近最少列表LRU的最近使用端。例如: SELECT /*
FULL(BSEMPMS) NOCACHE(BSEMPMS) */ EMP_NAM FROM
BSEMPMS. 201. /* APPEND*/ 直接插入到表的最后,可以提高
速度. insert /* append*/ into test1 0select * from test4 . 202. /*
NOAPPEND*/ 通过在插入语句生存期内停止并行模式来启动
常规插入. insert /* noappend*/ into test1 0select * from test4 .
100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com