

Oracle学习:分区表和索引Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Oracle_E5_AD_A6_E4_c102_644954.htm "mkhghigh"> 什么时候使用分区：1、大数据量的表，比如大于2GB。一方面2GB文件对于32位os是一个上限，另外备份时间长。2、包括历史数据的表，比如最新的数据放入到最新的分区中。典型的例子：历史表，只有当前月份的数据可以被修改，而其他月份只能read-only ORACLE只支持以下分区：tables, indexes on tables, materialized views, and indexes on materialized views 分区对SQL和DML是透明的(应用程序不必知道已经作了分区)，但是DDL可以对不同的分区进行管理。不同的分区之间必须有相同的逻辑属性，比如共同的表名，列名，数据类型，约束. 但是可以有不同的物理属性，比如pctfree, pctused, and tablespaces. 分区独立性：即使某些分区不可用，其他分区仍然可用。最多可以分成64000个分区，但是具有LONG or LONG RAW列的表不可以，但是有CLOB or BLOB列的表可以。可以不用to_date函数，比如：alter session set nls_date_format=mm/dd/yyyy. CREATE TABLE sales_range (salesman_id NUMBER(5), salesman_name VARCHAR2(30), sales_amount NUMBER(10), sales_date DATE) PARTITION BY RANGE(sales_date) (PARTITION sales_jan2000 VALUES LESS THAN(02/01/2000), PARTITION sales_feb2000 VALUES LESS THAN(03/01/2000), PARTITION sales_mar2000 VALUES LESS THAN(04/01/2000), PARTITION sales_apr2000 VALUES LESS THAN(05/01/2000)). Partition Key：最多16个columns,可以是nullable的 非分区的表可以有分区或者非分

区的索引. 分区表可以有分区或者非分区的索引. Partitioning 方法： Range Partitioning List Partitioning Hash Partitioning Composite Partitioning Composite Partitioning:组合，以及 range-hash and range-list composite partitioning Range Partitioning：每个分区都有VALUES LESS THAN子句，表示这个分区小于(gt.=)前一个分区的VALUES LESS THAN值。 MAXVALUE 定义最高的分区，他表示一个虚拟的无限大的值。这个分区包括null值。 CREATE TABLE sales_range (salesman_id NUMBER(5), salesman_name VARCHAR2(30), sales_amount NUMBER(10), sales_date DATE) PARTITION BY RANGE(sales_date) (PARTITION sales_jan2000 VALUES LESS THAN(TO_DATE(01/02/2000,DD/MM/YYYY)), PARTITION sales_feb2000 VALUES LESS THAN(TO_DATE(01/03/2000,DD/MM/YYYY)), PARTITION sales_mar2000 VALUES LESS THAN(TO_DATE(01/04/2000,DD/MM/YYYY)), PARTITION sales_apr2000 VALUES LESS THAN(TO_DATE(01/05/2000,DD/MM/YYYY)), PARTITION sales_2000 VALUES LESS THAN(MAXVALUE)). 插入数据： Insert into sales_range values(1,2,3,to_date(21-04-2000,DD-MM-YYYY)). Insert into sales_range values(1,2,3,sysdate). 选择数据： 0select * from sales_range. 0select * from sales_range partition(sales_apr2000). 0select * from sales_range partition(sales_mar2000). 0select * from sales_range partition(sales_2000). 按照多个列分区： CREATE TABLE sales_range1 (salesman_id NUMBER(5), salesman_name

VARCHAR2(30), sales_amount NUMBER(10), sales_date DATE)
PARTITION BY RANGE(sales_date, sales_amount) (PARTITION
sales_jan2000 VALUES LESS
THAN(TO_DATE(01/02/2000,DD/MM/YYYY),1000),
PARTITION sales_feb2000 VALUES LESS
THAN(TO_DATE(01/03/2000,DD/MM/YYYY),2000),
PARTITION sales_mar2000 VALUES LESS
THAN(TO_DATE(01/04/2000,DD/MM/YYYY),3000),
PARTITION sales_apr2000 VALUES LESS
THAN(TO_DATE(01/05/2000,DD/MM/YYYY),4000),
PARTITION sales_2000 VALUES LESS THAN(MAXVALUE,
MAXVALUE)). 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