首先Oracle对何时应该分区，有如下建议：

1. Tables greater than 2GB should always be considered for partitioning.
2. Tables containing historical data, in which new data is added into the newest partition. A typical example is a historical table where only the current month's data is updatable and the other 11 months are read only.

**分区提供以下优点：**

由于将数据分散到各个分区中，减少了数据损坏的可能性；

可以对单独的分区进行备份和恢复；

可以将分区映射到不同的物理磁盘上，来分散IO；

提高可管理性、可用性和性能。

**Oracle提供了以下几种分区类型：**

范围分区（range）；

哈希分区（hash）；

列表分区（list）；

范围－哈希复合分区（range-hash）；

范围－列表复合分区（range-list）。

Oracle的普通表没有办法通过修改属性的方式直接转化为分区表，必须通过重建的方式进行转变，下面介绍三种效率比较高的方法，并说明它们各自的特点。

方法一：利用原表重建分区表。

步骤：

SQL> CREATE TABLE T (ID NUMBER PRIMARY KEY, TIME DATE);

表已创建。

SQL> INSERT INTO T SELECT ROWNUM, CREATED FROM DBA\_OBJECTS;

已创建6264行。

SQL> COMMIT;

提交完成。

CREATE TABLE T\_NEW (ID, TIME) PARTITION BY RANGE (TIME)   
  2  (PARTITION P1 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('2004-7-1', 'YYYY-MM-DD')),   
  3  PARTITION P2 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('2005-1-1', 'YYYY-MM-DD')),   
  4  PARTITION P3 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('2005-7-1', 'YYYY-MM-DD')),   
  5  PARTITION P4 VALUES LESS THAN (MAXVALUE))  
  6  AS SELECT ID, TIME FROM T;