



链滴

Oracle 数据字典

作者: [xixiaoming](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1494418432714>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

一 定义

数据字典是数据库的定义信息，如数据库名称、数据表定义、数据库账户、权限等，数据库管理系统 DBMS，如 Oracle) 根据数据字典来理解数据库中数据的组织，并完成对数据的管理与维护

二 分类

数据字典视图分2类：静态数据字典（静态性能视图）和 动态数据字典（动态性能视图）

1.静态数据字典

由三个前缀构成：user_、all_、dba_。

user_：该视图存储了关于当前用户所拥有的对象的信息。（即所有在该用户模式下的对象）

all_：该视图存储了当前用户能够访问的对象的信息，而不是当前用户拥有的对象。（与user_相比，all_并不需要拥有该对象，只需要具有访问该对象的权限即可）

dba_：该视图存储了数据库中所有对象的信息。（前提是当前用户具有访问这些数据库的权限，一般说必须具有管理员权限）

2.V\$视图

只能对其进行只读访问而不能修改它们

三 例子

```
select table_name from user_tables; -- 查询当前用户下的表
select name,created,log_mode,open_mode from v$database; -- 查询数据库的库名，创建时间
归档状态，数据库的读写状态
select host_name,instance_name,version from v$instance; -- 查询系统的主机名，实例名，和数
库版本
select * from v$version; -- 查询数据库版本的详细信息
select name from v$controlfile; -- 查询控制文件的路径
select group#,members,bytes,status,archived from v$log; -- 查询重做日志的组号，成员个数，
件大小，状态，是否归档
select group#,status,type,member from v$logfile; -- 查询日志文件的组号，状态，类型，文件类型
select tablespace_name,block_size,status,contents,logging from dba_tablespaces; -- 查询数据
所有表空间的空间名，块大小，状态，类型，是否写入日志
select tablespace_name,status,bytes/1024/1024 AS 大小M,file_name from dba_data_files; --
询表空间的名称，状态，大小和文件名
select * from database_properties where property_name like 'DEFAULT%'; -- 查询数据库默认
时表空间，默认永久表空间
select name,status from v$datafile; -- 查看数据文件的状态(是否在线)
select username from dba_users; -- 查询数据库中有的用户
select tname,tabtype from tab; -- 查询当前用户下的对象和对象类型
select sid,type from v$lock where block=1; -- 查询当前正在阻塞的锁的事物的sid以及锁类型
select segment_name,tablespace_name,bytes from dba_segments where segment_type='ROL
BACK'; -- 查询段类型为ROLLBACK的段名，表空间名，字节大小
select segment_name,tablespace_name,bytes from dba_segments where segment_type='TYP
2 UNDO'; -- 查询回滚表空间中回滚段的信息
select usn,name from v$rollname; -- 查询所有的回滚段名及序号
```

```
select a.usn,a.name,b.extents,b.status from v$rollname a,v$rollstat b where a.usn=b.usn; --  
询回滚段的详细信息  
select tablespace_name,status,sum(bytes)/1024/1024 AS 大小M from dba_undo_extents group  
by tablespace_name,status; -- 查询undo表空间中过期数据和没有过期数据的信息
```