



链滴

ORACLE 创建与使用视图

作者: [zdlgv5](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1472613474608>

来源网站: 链滴

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

<p>一.what (什么是视图?) </p>

<div>1.视图是一种数据库对象, 是从一个或者多个数据表或视图中导出的虚表, 视图所对应的数据不真正地存储在视图中, 而是存储在所引用的数据表中, 视图的结构和数据是对数据表进行查询的结果。 </div>

<div>2.根据创建视图时给定的条件, 视图可以是一个数据表的一部分, 也可以是多个基表的联合, 存储了要执行检索的查询语句的定义, 以便在引用该视图时使用。 </div>

<p> </p>

<p>二.why (为什么要用视图? 视图的优点) </p>

<div>1.简化数据操作: 视图可以简化用户处理数据的方式。 </div>

<div>2.着重于特定数据: 不必要的数据或敏感数据可以不出现在视图中。 </div>

<div>3.视图提供了一个简单而有效的安全机制, 可以定制不同用户对数据的访问权限。 </div>

<div>4.提供向后兼容性: 视图使用户能够在表的架构更改时为表创建向后兼容接口。 </div>

<div>5.自定义数据: 视图允许用户以不同方式查看数据。 </div>

<div>6.导出和导入数据: 可使用视图将数据导出到其他应用程序。 </div>

<div> </div>

<div>三.how (视图的创建语法、删除、demo) </div>

<div>

<div> </div>

```
class="brush: sql" >&lt;br&gt;CREATE [OR REPLACE] [FORCE|NOFORCE] VIEW view_nam
```

<p>[(alias[, alias]...)] </p>

<p>AS subquery </p>

<p>[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT constraint]] </p>

<p>[WITH READ ONLY] </p> </pre> <p> </p>

<div> </div>

</div>

<div>

```
class="brush: sql" >&lt;br&gt;OR REPLACE : 若所创建的视图已经存在, ORACLE自动重
```

该视图;

FORCE : 不管基表是否存在ORACLE都会自动创建该视图;

NOFORCE : 只有基表都存在ORACLE才会创建该视图;

alias : 为视图产生的列定义的别名;

subquery : 一条完整的SELECT语句, 可以在该语句中定义别名;

WITH CHECK OPTION : 插入或修改的数据行必须满足视图定义的约束;

WITH READ ONLY : 该视图上不能进行任何DML操作。 </pre>

<div> </div>

</div>

<div>

```
class="brush: sql" >&lt;br&gt;CREATE OR REPLACE VIEW dept_sum_vw
```

(name,minsal,maxsal,avgsal)

AS

SELECT d.dname,min(e.sal),max(e.sal),avg(e.sal)

FROM emp e,dept d

WHERE e.deptno=d.deptno

GROUP BY d.dname; </pre>

<div> </div>

</div>

<div>

```
class="brush: sql" >&lt;br&gt;--给用户授权创建视图
```

-- grant create all view to zdgshr; 所有数据库都能创建视图的用户

grant create view to zdgshr;

<p>--创建简单视图

create view temp

as


```

select * from zd_member_basic_info;
--测试
select * from temp where rownum=1;
--创建简单视图：只读
create or replace view temp1
as
select id,job_number,name,dept_id from zd_member_basic_info
with read only;
--测试
insert into temp1(id,job_number,name,dept_id) values(1,0,'张三',1300);

```


视图的删除：

DROP VIEW VIEW_NAME 语句删除视图。

删除视图的定义不影响基表中的数据。

只有视图所有者和具备DROP VIEW权限的用户可以删除视图。

视图被除后，基于被删除视图的其他视图或应用将无效。

四、视图分为简单视图和复杂视图。

简单视图只从单表里获取数据；复杂视图从多表里获取数据。

简单视图不包含函数和数据组；复杂视图包含函数和数据组。

简单视图可以实现DML操作；复杂视图不可以。

```

<pre class="brush: sql">&lt;br&gt;create or replace view temp1
as
select distinct name,job_number,dept_id from zd_member_basic_info
with read only;
delete from zd_member_basic_info where name='而过';
create or replace view temp
as
select * from zd_member_basic_info order by name;

```