



نماها (view) در اوراکل



View

یک پرس و جو را به عنوان یک شی در پایگاه داده ذخیره میکند، یک view دارای مزایای ذیل می باشد

- ✓ مخفی کردن پیچیدگی از دید کاربران.
- ✓ جلوگیری از دسترسی مستقیم کاربران به جداول بانک اطلاعاتی.
- ✓ با استفاده از view می توان دسترسی رکوردهای خاصی را در اختیار کاربران قرار داد و از دسترسی کاربران به تمامی رکوردها جلوگیری می کند.

```

Create [or replace]
  [force | noforce] view <view_name>
  [alias, .....]
As
  subquery
  [with check option]
  [with read only]
    
```

force: اگر view از جداولی استفاده می کند که در پایگاه داده وجود ندارد استفاده از این گزینه باعث می شود که view ایجاد شود ولی تا زمان رفع مشکل، view قابل استفاده نیست.

noforce: مشخص می کند که اگر جداول موجود در view وجود ندارد آن را ایجاد نکند این گزینه بصورت پیش فرض فعال است.

alias: نام ستون های خروجی view را مشخص می کند که باید با تعداد ستون های select یکسان باشد.

with check option: این گزینه مشخص می کند که از طریق view فقط رکوردهایی را می توان update یا delete کرد که در view مشخص شده است.

with Read only: با استفاده از این گزینه امکان انجام عملیات DML از طریق view وجود ندارد.

انجام DML با استفاده از view

```
insert into product_view
(product_id, product_type, name, price) Values (13 , 1 , 'A',15)
```


انواع view



1- ساده (simple)

- ✓ فقط رکوردهای یک جدول را باز می گرداند و
- ✓ در آن از دستوراتی مانند join ، group by ، union و ... استفاده نشده است.
- ✓ در این view ها از توابع استفاده نشده است
- ✓ انجام دستورات DML از طریق آنها امکان پذیر است

2- مرکب (complex)

- ✓ داده های چندین جدول را باز می گرداند
- ✓ شامل دستوراتی مانند join ، subquery ، union و ... می باشد
- ✓ در این نوع view ها ممکن است از توابع استفاده شده باشد
- ✓ در این نوع view ها ممکن است از view های دیگر استفاده شده باشد
- ✓ انجام دستورات DML از طریق آنها امکان پذیر نیست

ارائه اطلاعاتی در مورد view های ساخته شده  user_views , all_view , dba_views
 با استفاده از user_constraints ، all_constraints و dba_constraints می توان به اطلاعاتی راجع به محدودیت هایی که برای view ها تعریف شده است دست یافت

 O : Readonly
 V : Cheek option