

بررسی انواع جدول ها

علیرضا سلطانی نشان

۹۸۱۱۱۰۳۳۳۰۲۰۱۶

آزمایشگاه پایگاه داده کد درس ۲۳۰۳۳

استاد بابک فرهادی

۹۹/۰۸/۱۷

فهرست مطالب

۲	۱ جدول دائمی
۲	۲ جدول مشتق شده
۳	۳ جدول موقی
۳	۴ Views

۱ جدول دائمی

جداولی هستند که پس از ساخته شدن به صورت دائمی در حافظه ذخیره می شوند که در دفعات بعدی حتی اگر session database هم بعد از بستن Mysql از بین نمرود تا زمانی که توسط خود برنامه نویس دیتابیسست Drop شود.

```
۱ create table log_login(  
۲     log_id int unsigned primary key not null ,  
۳     log_date datetime null  
۴ )  
۵
```

Listing : ۱ SQL permanently table

۲ جدول مشتق شده

جدوال مشتق شده که میتوانند از جداول تو در تو^۱ ساخته شده که بواسطه این جداول بتوانیم به نتیجه ای مانند مثال زیر برسیم:

```
۱ select  
۲     concat(atr.actor_id , ' — ', fa.film_id) as "Actor and  
   Film ID",  
۳     concat(first_name , ' — ', last_name) as "Fullname",  
۴     title as 'File title',  
۵     description ,  
۶     release_year ,  
۷     rating  
۸ from  
۹     film_actor as fa join actor as atr on atr.actor_id = fa  
   .actor_id  
۱۰ join film as f on f.film_id = fa.film_id  
۱۱ where  
۱۲ fa.film_id in (select film_id from film_actor where  
   actor_id = 7)
```

Nested^۱

Listing :۲ SQL Derived table

۳ جداول موقتی

جداول موقتی^۲ دقیقا شبیه جداول واقعی هستند، با این تفاوت که به صورت موقتی یا نامانا میباشند که بعد از بستن دیتابیس session آنها پاک خواهد شد یا اینکه بعد از انجام تراکنشی به طول کامل میتوانند ناپدید شوند.

```

۱ create temporary table langs (
۲     language_id int primary key not null ,
۳     name varchar(10) null ,
۴     last_update datetime
۵ );
۶
۷ insert into langs (select * from sakila.language);
۸ select * from langs;
```

Listing :۳ SQL Temporary table

۴ Views

ویو ها در حقیقت جداول مجازی^۳ میباشند، یعنی به نوع خودشان اصلا جدول نیستند و به صورت یک میانبر

۴

در پرسوجوی شما می باشند، که نتیجه کوئری شما در قسمت Views ذخیره خواهند شد و زمانی کاربرد دارد که ما می خواهیم از میان فیلدهای زیادی که باعث عدم درک درست جدول میشود بتوانیم به صورت یک چکیده^۵ از جدول مورد نظر می باشد.

Table Temporary^۲
Table Virtual^۳

⁴Shortcut

abstract^۵

```

1 create view acter_in_a_film
2 as
3 select
4     concat(atr.actor_id , ' — ', fa.film_id) as "Actor and
      Film ID",
5     concat(first_name , ' — ', last_name) as "Fullname",
6     title as 'File title',
7     description ,
8     release_year ,
9     rating
10 from
11     film_actor as fa join actor as atr on atr.actor_id = fa
      .actor_id
12 join film as f on f.film_id = fa.film_id
13 where
14     fa.film_id in (select film_id from film_actor where
      actor_id = 7)

```

Listing :f SQL Views