



## جلسه چهاردهم :

در MySQL، Temp Table یا جدول موقت نوع خاصی از جدول است که برای ذخیره سازی داده ها به صورت موقت در طول جلسه ی جاری (Session) استفاده می شود. این جدول ها به طور معمول برای پردازش موقت داده ها، ایجاد گزارش های پیچیده یا انجام عملیات موقت روی داده ها کاربرد دارند.

ویژگی های کلیدی :

- جدول موقت فقط در طول جلسه ی جاری در دسترس است. وقتی اتصال (Session) بسته می شود، جدول موقت به طور خودکار حذف می شود.
- همچنین، دو کاربر مختلف می توانند جدول های موقت با نام یکسان ایجاد کنند، زیرا این جدول ها به صورت محلی برای هر جلسه ذخیره می شوند.

## دستور کار :

جدول student را بصورت زیر ایجاد نمایید :

```
drop database if exists seraj;  
create database seraj;  
use seraj;  
create table student(  
    id int primary key,  
    name varchar(20),  
    city varchar(10));
```





در ادامه رویه ذخیره شده ای بنام `add_student` خواهیم نوشت که با استفاده از آن داده ها را در این جدول قرار دهیم :

```
delimiter //
create procedure add_student(
    IN _id int,
    IN _name varchar(20),
    IN _city varchar(10))
begin
insert into student (id,name,city)
values(_id,_name,_city);
end//
delimiter ;
```

با استفاده از این رویه چند دانشجو به جدول اضافه خواهیم کرد:

```
call add_student(11,'Farhad','Tabriz');
call add_student(22,'Reza','Tabriz');
call add_student(33,'Ali','Tehran');
call add_student(44,'Hadi','Tehran');
call add_student(55,'Gholi','Tabriz');
```

جدول دانشجو بشکل زیر خواهد بود:

```
MariaDB [seraj]> select * from student;
+----+-----+-----+
| id | name  | city  |
+----+-----+-----+
| 11 | Farhad | Tabriz |
| 22 | Reza  | Tabriz |
| 33 | Ali   | Tehran |
| 44 | Hadi  | Tehran |
| 55 | Gholi  | Tabriz |
+----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

در ادامه جدول موقتی به نام `tbz_students` ایجاد خواهیم کرد که داده های دانشجویان ساکن تبریز را بصورت موقت در آن قرار دهیم:

```
select * from student;
CREATE TEMPORARY TABLE tbz_students AS
SELECT * from student where city='Tabriz';
```





پس بسادگی می توان نوشت :

```
MariaDB [seraj]> select * from tbz_students;
+-----+-----+-----+
| id | name   | city   |
+-----+-----+-----+
| 11 | Farhad | Tabriz |
| 22 | Reza   | Tabriz |
| 55 | Gholi  | Tabriz |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

روش بالا ساده ترین روش برای ایجاد یک جدول موقت بود ، در روش بعدی ابتدا جدول را ساخته و در مرحله بعد اطلاعات مربوط به دانشجویان ساکن تبریز را در آن قرار خواهیم داد(در ابتدا جئول قبلی را حذف می کنیم):

```
drop TEMPORARY table tbz_students;
create TEMPORARY table tbz_students(
    id int primary key,
    name varchar(20),
    city varchar(10));
```

```
INSERT INTO tbz_students (id,name,city)
SELECT id,name,city FROM student
where city='Tabriz';
```

