



## جلسه هفتم: تعریف توابع

همانگونه که می دانید توابع در زبان های برنامه نویسی کاربردهای بسیاری دارند و آرگومانهایی را بعنوان پارامتر گرفته و مقداری هم باز می گردانند. در این جلسه با روش تعریف تابع در mysql آشنا خواهیم شد.

## دستور کار:

پایگاه داده ای به نام seraj ایجاد و جدولی بنام student در آن ایجاد کنید.

```
MariaDB [(none)]> create database seraj;
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> use seraj;
Database changed
MariaDB [seraj]> create table student(
  ->   id int primary key,
  ->   name varchar(20),
  ->   city varchar(10)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
```

تابعی بنام **get\_name** بنویسید که شماره دانشجویی را بعنوان پارامتر گرفته و نام دانشجو را بازگرداند.

```
MariaDB [seraj]> delimiter //
MariaDB [seraj]> create function get_name(_id int)
  -> RETURNS varchar(20)
  -> begin
  -> select name into @_name from student where id=_id;
  -> return @_name;
  -> end//
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
```





با استفاده از این تابع نام دانشجویی به شماره دانشجویی 11 را پیدا کنید.

```
+-----+-----+
| id | name | city |
+-----+-----+
| 11 | hadi | Tabriz |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [seraj]> select get_name(11);
+-----+
| get_name(11) |
+-----+
| hadi          |
+-----+
1 row in set (0.002 sec)
```

تابعی به نام **show\_local** بنویسید که تعداد دانشجویان ساکن تبریز را بازگرداند (توضیح : برای این دانشجویان مقدار **city** برابر **Tabriz** خواهد بود).

