



جلسه ششم : رویه های ذخیره شده

رویه ذخیره شده (به انگلیسی: stored procedure) در پایگاه های داده، رویه ای است که توسط برنامه هایی که به یک پایگاه داده رابطه ای دسترسی دارند، قابل دسترس است. در حالت مخفف به آن اس پی (SP) نیز گفته می شود. رویه ذخیره شده در واژه نامه داده پایگاه داده ذخیره می شود (منبع سایت ویکی پدیا)

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)
```

رویه ذخیره شده ای بنام **add_student** بنویسید که شماره دانشجو، نام دانشجو و شهر او را بعنوان پارامتر گرفته و در جدول دانشجو ذخیره سازی نماید.

```
MariaDB [seraj]> delimiter //
MariaDB [seraj]> 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//
Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)

MariaDB [seraj]> delimiter ;
```





با استفاده از رویه ایجاد شده دانشجویی با مشخصات **11,Hadi,Tabriz** را به جدول دانشجو اضافه نمایید.

```
MariaDB [seraj]> call add_student(11,'Hadi','Tabriz');  
Query OK, 1 row affected (0.022 sec)
```

```
MariaDB [seraj]> select * from student;
```

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

رویه نوشته شده را طوری تغییر دهید تا نیازی به وارد کردن شماره دانشجویی نباشد و رویه بصورت خودکار بزرگترین شماره دانشجویی را پیدا کرده و یک واحد به آن اضافه نموده و در جدول دانشجو درج نماید.

