آزمایشگاه پایگاه داده ویرایش جداول



مرور جلسه گذشته

```
SHOW DATABASES;
CREATE DATABASE database name;
DROP DATABASE database_name;
USE database name;
SELECT DATABASE();
SHOW TABLES;
CREATE TABLE table name(column name column type);
ALTER TABLE table name
NOT NULL, AUTO INCREMENT, DEFAULT, UNIQUE, CHECK,
CONSTRAINT, PRIMARY KEY
DESCRIBE table_name
DROP TABLE table_name
```

- ساخت یایگاه داده
 - ساخت جدول
 - انواع دادهها
- انواع قیدها برای تعریف ستونها
 - نمایش اسکیمای جدول
- حذف و ویرایش ستونهای جدول

افزودن داده به جدول

برای افزودن داده به جدول از دستور INSERT INTO استفاده میکنیم:

<pre>INSERT INTO table_name (column1, column2,) VALUES (value1, value2,);</pre>	مشخص کردن نام ستونها و مقادیر متناظرشان
<pre>INSER INTO table_name VALUES (value1, value2, value3,);</pre>	افزودن مقادیر بدون مشخص کردن نام ستونها (به این شرط که ترتیب مقادیر همان ترتیب ستونها باشد و همه ستونها مقدار داشته باشند)
<pre>INSERT INTO table_name (column1, column2,) VALUES (value11, value12,), (value21, value22,);</pre>	افزودن چند سطر داده به صورت همزمان
SHOW VARIABLES LIKE 'max_allowed_packet';	سقف افزودن همزمان چند سطر داده
<pre>SET GLOBAL max_allowed_packet=size;</pre>	تغيير سقف مقادير

افزودن داده به جدول (ادامه)

مثال

personID	last_name	first_name	birth	death	gender
1	Alavi	Akbar	1990-11-12	\N	male
2	Makhdumi	Maryam	1992-10-13	\N	female
3	Akbari	Maryam	1985-12-14	1999-05-03	female
4	Mostafavi	Ahamd	1991-07-15	\N	male
5	Alami	Mohammad Reza	1999-10-16	\N	male
6	Tehrani	Ali	1979-06-17	2005-07-02	male
7	Khalilzad	Rojin	1980-04-18	\N	female
8	Maroofi	Saba	1993-08-19	\N	female
9	Baradaran	Nushin	2001-06-20	\N	female
10	Kaabi	Ali	1970-02-21	2000-11-12	male

افزودن داده به جدول (ادامه)

افزودن از طریق فایل CSV:

دقت داشته باشید که در آدرس دهی داخل MySQL از "/ استفاده کنید.

```
LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/insert.csv'
INTO TABLE table_name
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '"' -- in case we have strings
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 ROWS -- in case the first row is table column names
(personId,last_name,first_name, birth,@death, gender)
SET death=NULL, gender=IF(gender='male', 'male', 'female'); -- in case you want to set values on some conditions
```

```
peronId, last_name, first_name, birth, death, gender
11, Sara, Bahrami, 1991-01-01, ,'female'
```

csv file example:

تغییر در سطرهای جدول

```
UPDATE table_name
SET column1 = value1, column2 = value2;

UPDATE table_name
SET column1 = value1
WHERE column2 = value2;
```

حذف سطرهای جدول

DELETE FROM table_name;	این دستور تمامی سطرها را حذف میکند
<pre>DELETE FROM table_name WHERE column1 = value1, column2 = value2;</pre>	حذف مشروط