دستور select * from customers برای فراخوانی کل جدول

دستور select customer_id , age from customers برای فراخوانی دو ستون از یک جدول

> دستور select distinct item form Orders مقدار متمایز در یک لیست را نمایش میدهد

دستور from Orders (distinct item) from Orders تعداد مقدار متمایز در یک لیست را نمایش میدهد

دستور where country = 'uk' رکورد هایی مقدار Country برابر uk می باشد نمایش میدهد

> دستور where customer_id = 1 ستونهایی مقدار id برابر ۱ می باشد نمایش میدهد

دستور where customer_id=1 and last_name='doe' رکوردی که هر دو شرط بالا را داشته باشد نمایش میدهد

دستور where customer_id=1 or country='usa' رکوردی که یکی از شرط های بالا را دارا باشد نمایش میدهد

دستور last name را مرتب میکند

دستور Order by last_name desc به صورت نزولی نمایش میدهد

دستور order by last_name, customer_id و last name را مرتب میکند

دستور order by last_name asc , customer_id desc به صورت ستون last name را به صورت صعودی و customer_id به صورت نزولی را مرتب میکند

> دستور INSERT INTO و VALUES درج یک رکورد جدید در جدول

INSERT INTO customers (first_name)
VALUES('javad');

دستور UPDATE و SET برای اصلاح یک رکورد در جدول

UPDATE customers

SET first_name = 'mohammad'

WHERE customer_id = 1;

دستور DELETE برای حذف یه رکورد در جدول

DELETE FROM Customers WHERE first_name ='Johnny';

دستور MAX و MIN

بزرگترین و کوچکترین مقدار یک ستون را برمیگرداند

SELECT MAX(Price) AS LargestPrice FROM Products:

دستور COUNT

تعداد رکورد های یک ستون مشخص شده را نمایش میدهد

SELECT COUNT(customer_id)

FROM Customers

دستور SUM

مجموع کل یک ستون عددی را برمیگرداند

SELECT SUM(customer_id)

FROM Customers

دستور AVG

میانگین مقدار یک ستون عددی را برمیگرداند

SELECT AVG(customer_id)

FROM Customers

دستور LIKE

جستجوی یک الگوی مشخص در یک ستون

SELECT * FROM Customers

WHERE CustomerName LIKE 'a%', '_r%', 'a__%';

دستور BETWEEN

اپراتور BETWEENمقادیر را در یک محدوده مشخص انتخاب می کند. مقادیر می توانند اعداد، متن یا تاریخ باشند. SELECT * FROM Products
WHERE Price NOT BETWEEN 10 AND 20;

دستور Aliases

برای دادن نام موقت به جدول یا ستون در SQL

SELECT customer_id AS id, first_name AS fname, last_name AS lname;

SELECT customer_id AS id, first_name AS fname, last_name AS [lname];

عملگر UNION دو یا چند دستور SELECT را با یکدیگر ترکیب می کند.

SELECT age FROM Customers
UNION
SELECT item FROM Orders
ORDER BY item

دستور Group by

عبارت GROUP BY در ترکیب با توابع aggregate استفاده می شود تا نتیجه را بر اساس یک یا چند ستون گروه بندی کند.

SELECT COUNT(customer_id), country FROM Customers GROUP BY country;

دستور CREATE DATABASE برای ایجاد یک پایگاه داده استفاده می شود.

CREATE DATABASE mr;

```
دستور DROP DATABASE برای حذف یک پایگاه داده استفاده می
شود.
```

DROP DATABASE mr;

DROP COLUMN Email;

```
داده داده CREATE TABLE برای ایجاد جدول در یک یایگاه داده
                                           استفاده می شود.
CREATE TABLE Persons (
  PersonID int,
  LastName varchar(255),
  FirstName varchar(255),
  Address varchar(255),
  City varchar(255)
);
 دستور ALTER TABLE براى اضافه كردن(Add) ، حذف كردن( Drop
     Column)، یا تغییر ستون ها (Alter Column)در جدول موجود
                                           استفاده می شود.
(ADD)
ALTER TABLE Customers
ADD Email varchar(255);
(DROP)
ALTER TABLE Customers
```

```
( RENAME )
ALTER TABLE Customers
RENAME COLUMN Email to Emails;
```

```
( MODIFY )
ALTER TABLE Customers
MODIFY COLUMN first_name datatype;
از modify برای تغییر نوع داده استفاده میشود
```

PRIMARY KEY

هر رکورد در پایگاه داده را به طور منحصر به فردی مشخص می کند.

```
CREATE TABLE Persons (
ID int NOT NULL PRIMARY KEY,
LastName varchar(255) NOT NULL,
FirstName varchar(255),
Age int
);
```

یک FOREIGN KEY (کلید خارجی) در یک جدول اشاره به PRIMARY KEY (کلید اصلی) در جدول دیگر دارد.

```
CREATE TABLE Orders (
OrderID int NOT NULL,
OrderNumber int NOT NULL,
PersonID int,
```

```
PRIMARY KEY (OrderID),
FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Persons(PersonID)

nID)
```

Comments

برای توضیح بخش هایی از دستورات SQL یا جلوگیری از اجرای دستورات SQL استفاده می شود.

--Select all:

SELECT * FROM Customers;

SELECT * FROM Customers -- WHERE City='Berlin';