[C811-DB-EX3][TahrehGholami-401114037180030]

INSERT INTO برای درج سطر یا رکورد جدید در جدول استفاده می شود و به دو روش اینکار انجام می شود:

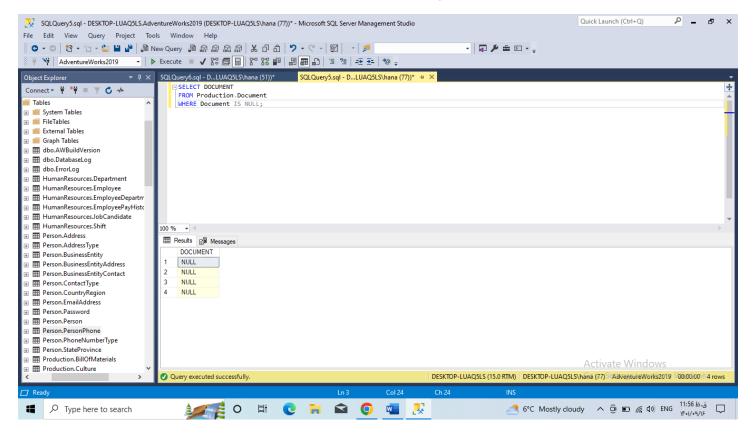
1- نام ستون ها و مقادیری که باید درج شوند را مشخص کنیم.

فیلدی با مقدار NULL فیلدی بدون مقدار است.اگر یک فیلد در جدول اختیاری باشد، می توان یک رکورد جدید درج کرد یا یک رکورد را بدون افزودن مقداری به این فیلد به روز کرد. سپس، فیلد با مقدار NULL ذخیره می شود.

SELECT column_names
FROM table_name
WHERE column name IS NULL;

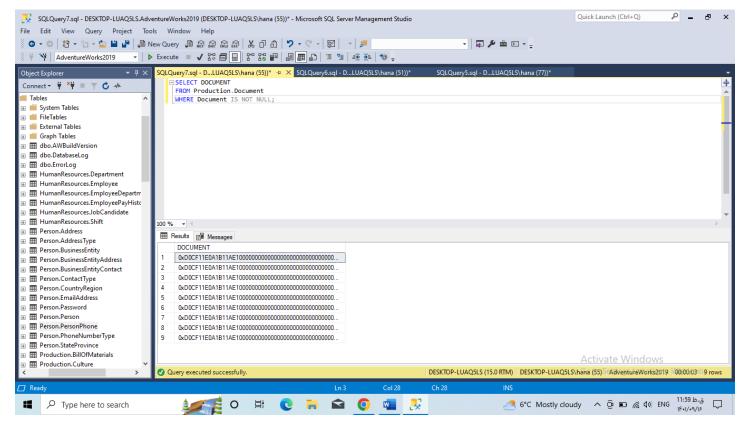
توجه: مقدار NULL با مقدار صفر یا فیلدی که حاوی فاصله است متفاوت است.

فیلدی با مقدار NULL فیلدی است که در حین ایجاد رکورد خالی مانده است!



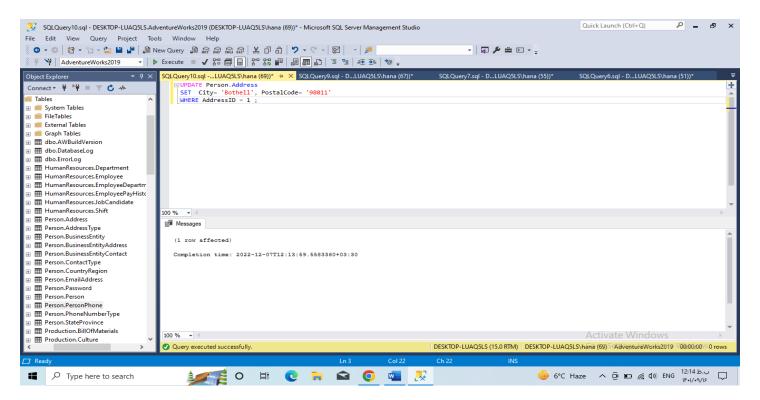
SELECT column_names
FROM table_name
WHERE column_name IS NOT NULL;

عملگر IS NOT NULL برای آزمایش مقادیر غیر خالی (مقادیر NOT NULL) استفاده می شود.

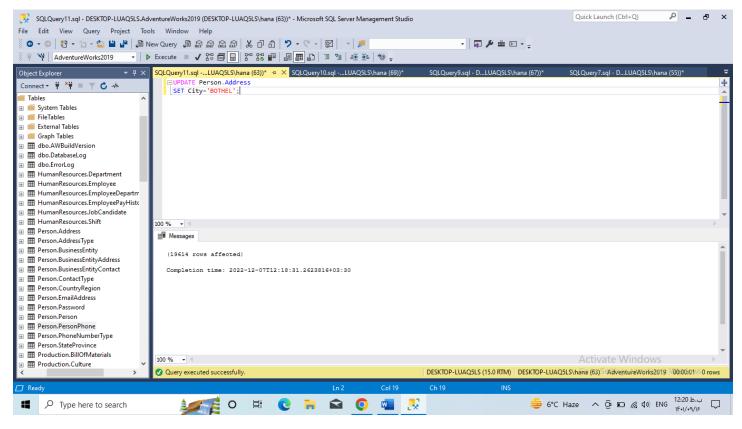


UPDATE از این دستور برای بروزرسانی رکوردهای موجود یک جدول استفاده می شود. به عبارت WHERE در عبارت UPDATE توجه کنید. بند WHERE مشخص می کند که کدام رکوردها باید به روز شود. اگر بند WHERE را حذف کنید، تمام رکوردهای جدول به روز می شوند!

```
UPDATE Person.Address
SET City= 'Bothell', PostalCode= '98011'
WHERE AddressID = 1 ;
```

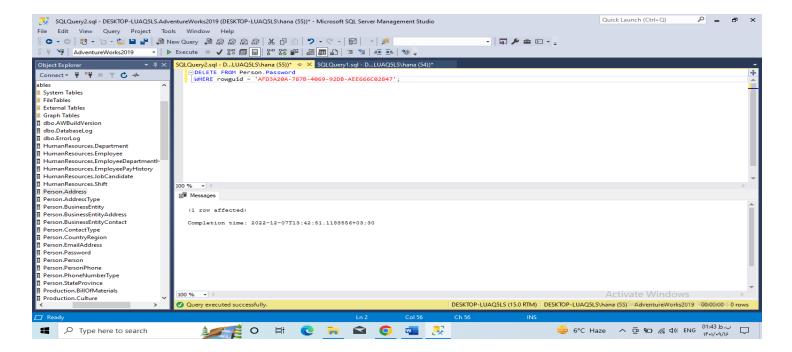


UPDATE Person.Address
SET City='BOTHEL';



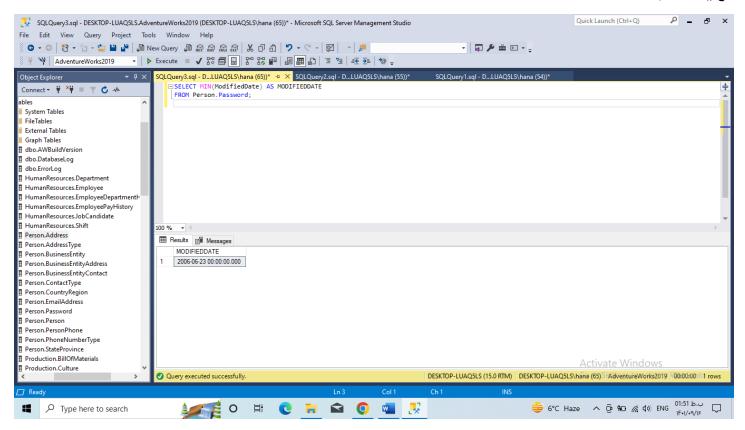
DELETE برای حذف سرهای جدول استفاده می شود. به عبارت WHERE در عبارت DELETE توجه کنید. بند WHERE مشخص می کند که کدام رکوردها باید حذف شوند. اگر بند WHERE را حذف کنید، تمام رکوردهای جدول حذف خواهند شد!

DELETE FROM Person.Password
WHERE rowguid = 'AFD3A20A-787B-4069-92DB-AEE666C02847';



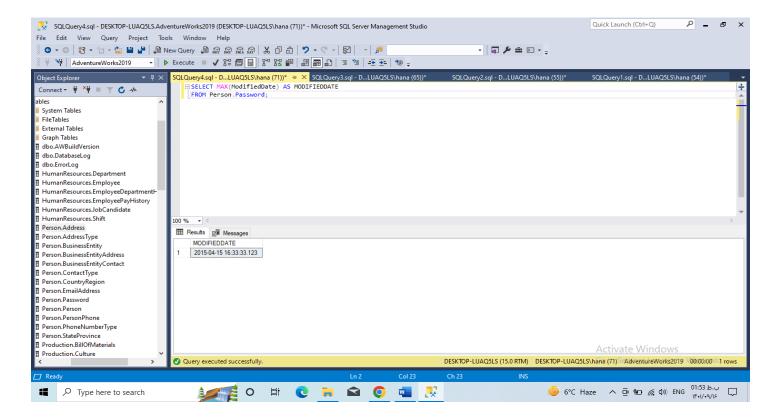
SELECT MIN(ModifiedDate) AS MODIFIEDDATE
FROM Person.Password;

تابع ()MIN کوچکترین مقدار ستون انتخاب شده را برمی گرداند.

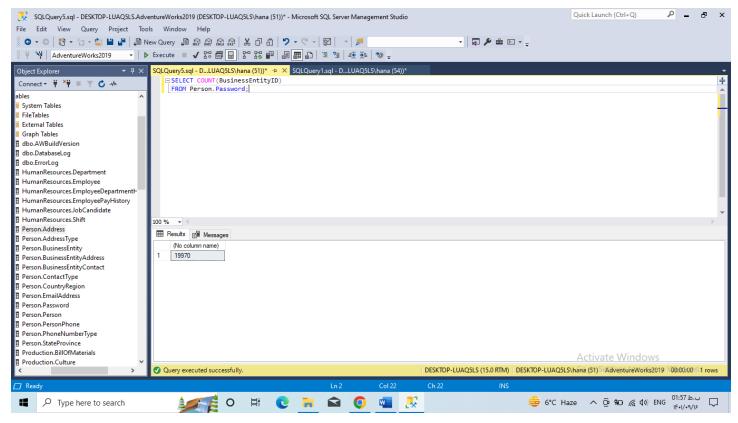


SELECT MAX(ModifiedDate) AS MODIFIEDDATE
FROM Person.Password;

تابع MAX() بزرگترین مقدار ستون انتخاب شده را برمی گرداند.



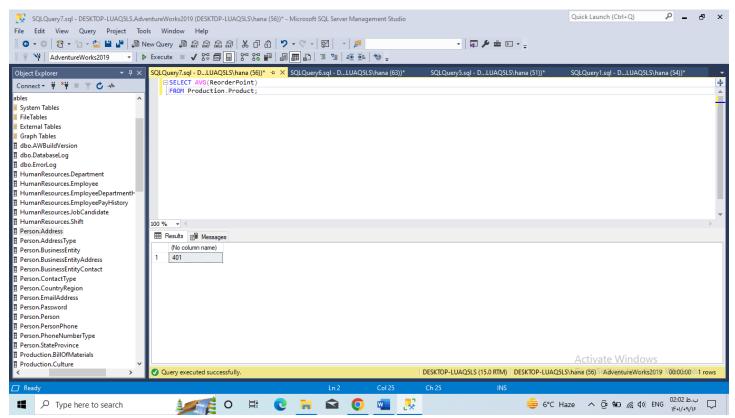
SELECT COUNT(BusinessEntityID) FROM Person.Password;



SELECT AVG(ReorderPoint)

تابع AVG() مقدار متوسط یک ستون عددی را برمی گرداند.

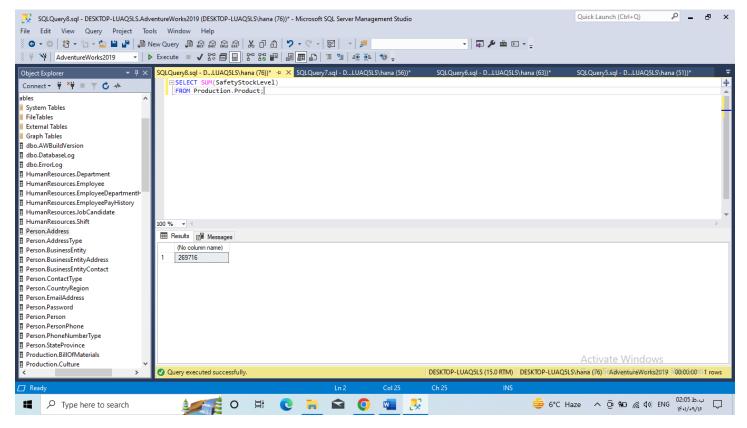
FROM Production.Product;



SELECT SUM(SafetyStockLevel)

FROM Production.Product;

تابع SUM() مجموع کل یک ستون عددی را برمی گرداند.

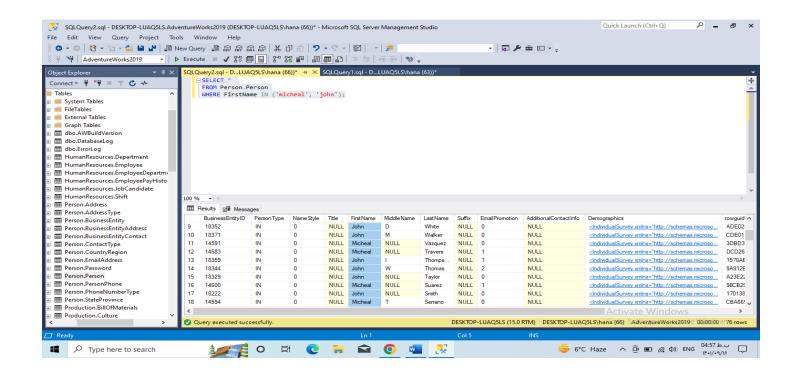


SELECT *

FROM Person.Person
WHERE FirstName IN ('micheal', 'john');

عملگر IN به شما امکان می دهد چندین مقدار را در یک عبارت WHERE مشخص کنید.

عملگر IN خلاصه ای برای شرایط OR چندگانه است.



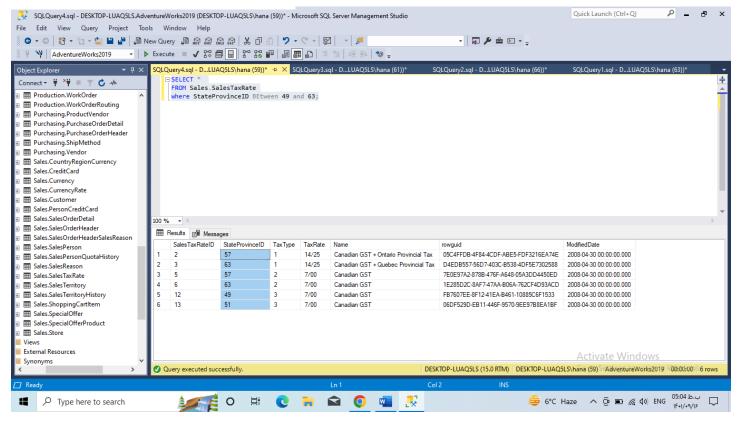
عملگر BETWEEN مقادیری را در یک محدوده مشخص انتخاب می کند. مقادیر می توانند اعداد، متن یا تاریخ باشند.

عملگر BETWEEN شامل مقادير شروع و يايان است.

SELECT *

FROM Sales.SalesTaxRate

where StateProvinceID BEtween 49 and 63;

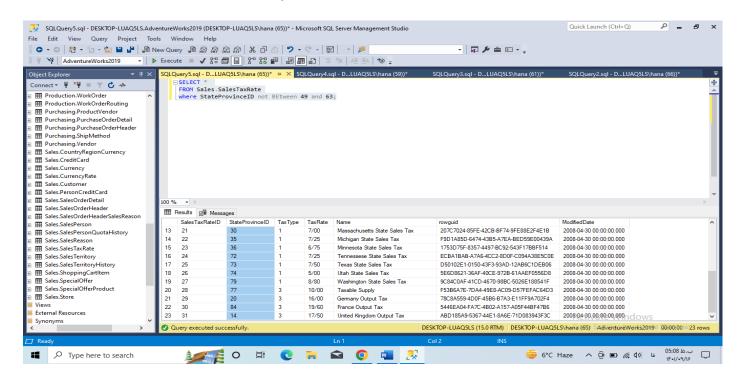


عملگر NOT BETWEENمقادیری را در خارج محدوده مشخص انتخاب می کند. مقادیر می توانند اعداد، متن یا تاریخ باشند.

SELECT *

 ${\color{red} \textbf{FROM}} \ \ {\color{gray} \textbf{Sales}}. \\ {\color{gray} \textbf{Sales}} {\color{gray} \textbf{TaxRate}}$

where StateProvinceID not BEtween 49 and 63;

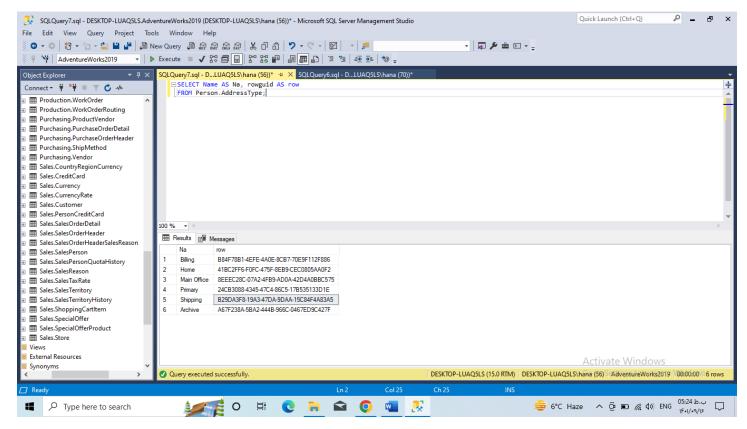


SELECT Name AS Na, rowguid AS row FROM Person.AddressType;

SQL ALIASES برای دادن نام موقت به جدول یا ستونی در جدول استفاده می شود.

ALIASES نام مستعار اغلب برای خوانایی بیشتر نام ستون ها استفاده می شود.

ALIASES نام مستعار فقط برای مدت زمان آن پرس و جو وجود دارد. با کلمه کلیدی AS ایجاد می شود.

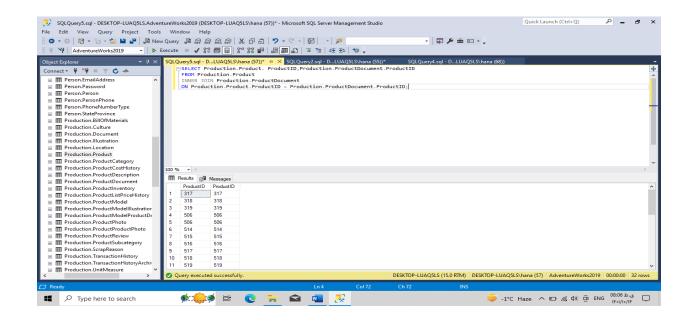


کلمه کلیدی INNER JOIN رکوردهایی را انتخاب می کند که دارای مقادیر منطبق در هر دو جدول هستند. همه سطرها را از هر دو جدول تا زمانی که بین ستون ها مطابقت داشته باشد انتخاب می کند

SELECT Production.Product. ProductID,Production.ProductDocument.ProductID FROM Production.Product

INNER JOIN Production.ProductDocument

ON Production.Product.ProductID = Production.ProductDocument.ProductID;

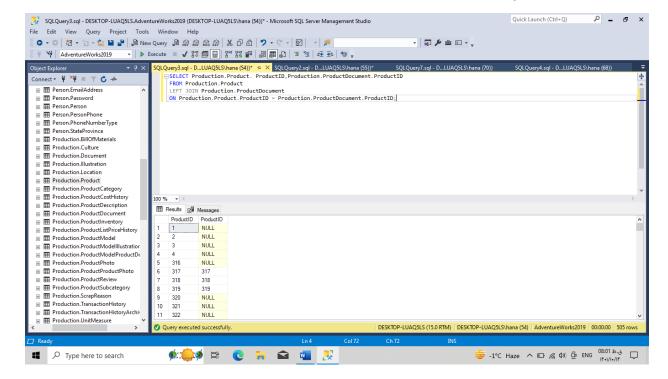


کلمه کلیدی LEFT JOIN همه رکوردها را از جدول سمت چپ (جدول 1) و رکوردهای منطبق از جدول سمت راست (جدول 2) را برمی گرداند. در صورت عدم تطابق، نتیجه 0 رکورد از سمت راست است

SELECT Production.Product. ProductID, Production.ProductDocument.ProductID FROM Production.Product

LEFT JOIN Production.ProductDocument

ON Production.Product.ProductID = Production.ProductDocument.ProductID;

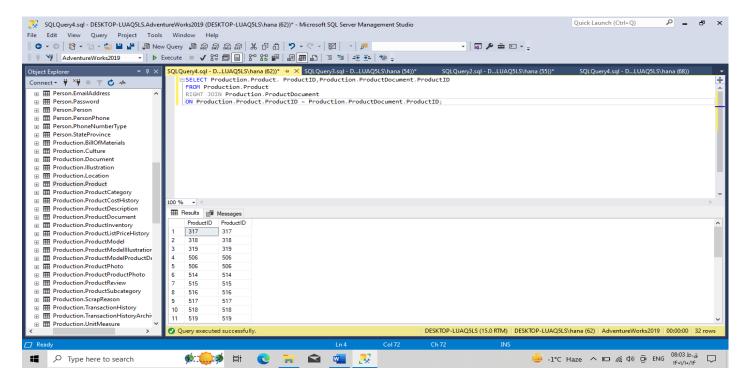


کلمه کلیدی RIGHT JOIN همه رکوردها را از جدول سمت راست (جدول 2) و رکوردهای منطبق را از جدول سمت چپ (جدول 1) برمی گرداند. در صورت عدم تطابق، نتیجه 0 رکورد از سمت چپ است.

SELECT Production.Product. ProductID,Production.ProductDocument.ProductID FROM Production.Product

RIGHT JOIN Production.ProductDocument

ON Production.Product.ProductID = Production.ProductDocument.ProductID;



کلمه کلیدی FULL OUTER JOIN همه رکوردها را زمانی که در سوابق جدول چپ (جدول 1) یا راست (جدول 2) مطابقت داشته باشد، برمی گر داند.

SELECT Production.Product. ProductID,Production.ProductDocument.ProductID
FROM Production.Product
FULL JOIN Production.ProductDocument

ON Production.Product.ProductID = Production.ProductDocument.ProductID;

Ouick Launch (Ctrl+Q) *P* - ₽ × SOLOuerv6.sql - DESKTOP-LUAOSLS.AdventureWorks2019 (DESKTOP-LUAOSLS\hana (66))* - Microsoft SOL Server Management Studio File Edit View Query Project Tools Window Help 😊 - 💿 | 🏗 - 🛅 - 🔄 💾 🛂 🗐 New Query 👂 😭 😭 요요 요요 요. 🛣 🗗 습 | 🤊 - 🤍 - | 🔯 | - - | 🥬 - 🗊 🔑 🛳 🖂 - 💂 # 😽 | AdventureWorks2019 ⇒ X SQLQuery5.sql - D...LUAQ5LS\hana (57))* SQLQuery2.sql - D...LUAQ5LS\hana (55))* SQLQuery6.sql - D...LUAQ5LS\hana (66))* SOLOuery4.sgl - D...LUAO5LS\hana (68) SELECT Production.Product. ProductID,Production.ProductDocument.ProductID Connect ▼ * ♥ ■ ▼ 🖒 👭 FROM Production.Product ON Production.Product.ProductID = Production.ProductDocument.ProductID: ⊞ Person.PersonPhone ⊞ Person.StateProvince ■ Production.BillOfMaterials Production.Document Production.Illustration ■ Production.Location ■ Production.ProductDescription ■ Production.ProductDocument ProductID ProductID NULL ■ Production.ProductListPriceHistory NULL ■ Production.ProductModelProductDe NULL ■ Production.ProductPhoto 316 NULL 317 317 Production.ProductReview 318 318 Production.ProductSubcategory 319 319 320 NULL 10 321 NULL 11 322 NULL ■ Production.UnitMeasure DESKTOP-LUAQ5LS (15.0 RTM) | DESKTOP-LUAQ5LS\hana (66) | AdventureWorks2019 | 00:00:00 | 505 ro ق.ط 88:09 € -1°C Haze ヘ ਯ ﴿ مُن ﴿ ENG المُعْرِبُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ 🔅::😂 🛱 😍 🐂 🛍 🚛 尽 Type here to search