



# آموزش SQL مقدمات

---

ارائه دهنده: هوتن همتی

# SQL چیست؟

SQL مخفف

عبارت Structured Query Language است که  
آنها "زبان پرس و جوی ساختار یافته" معنی  
می کنند.





## مخزن داده های SQL

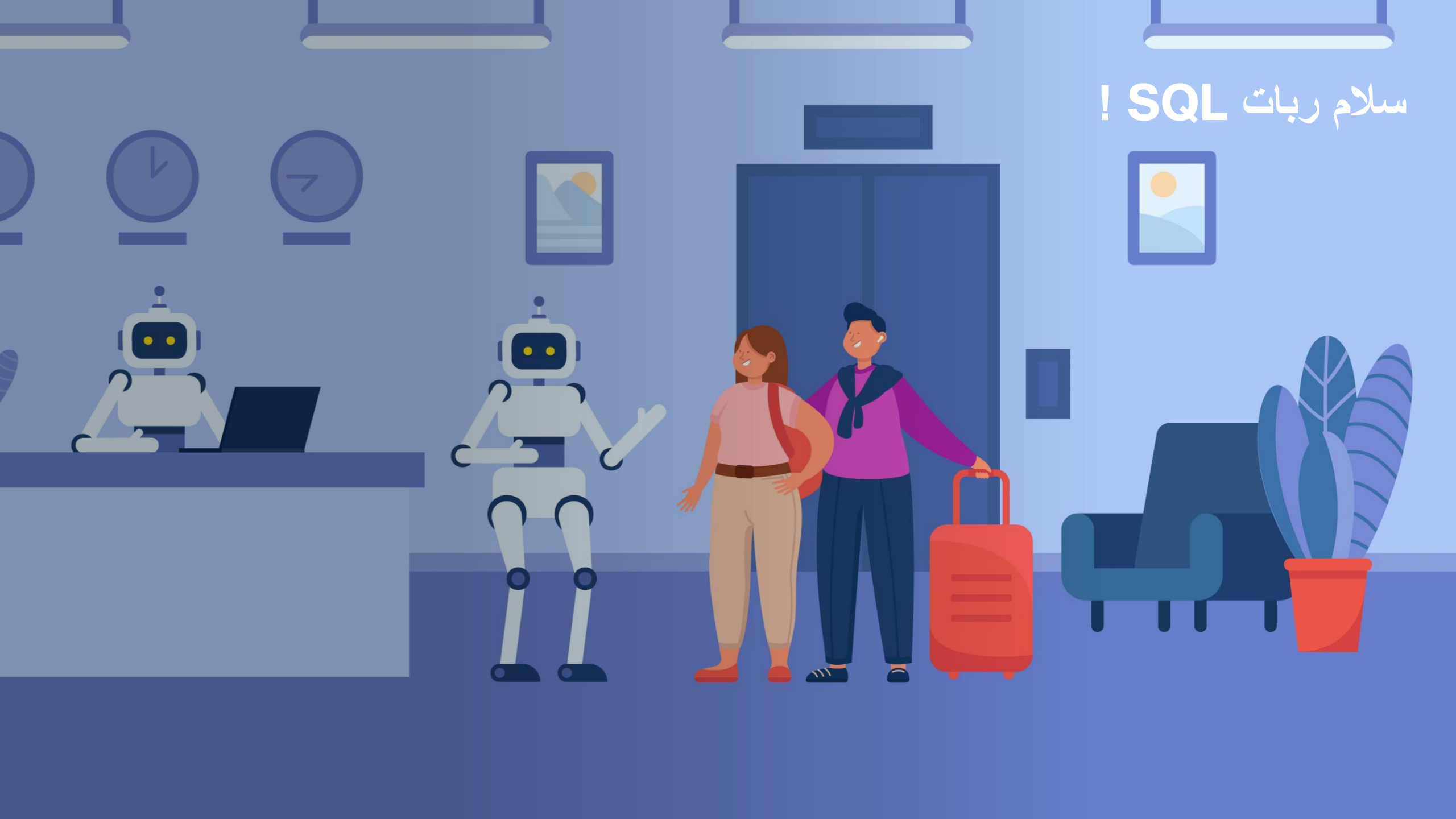
انبار داده به مجموعه‌ای از داده‌ها گفته می‌شود که از منابع مختلف اطلاعاتی سازمان جمع‌آوری، دسته‌بندی و ذخیره می‌شود.

انبار داده یا Data Warehouse پایگاه داده‌ای است که برای گزارش‌گیری و تحلیل داده به کار می‌رود و بعنوان هسته اصلی یک سیستم BI به شمار می‌آید. به عبارت دیگر انبار داده یک مخزن داده مرکزی از داده‌های تجمیع شده است که از سیستم‌ها و منابع مختلف سازمان جمع‌آوری شده است.

انبار داده یک بانک اطلاعاتی رابطه‌ای غیرنرمال است که داده‌های حال و گذشته را در یک مکان واحد تجمیع کرده است و هدف اصلی آن پوشش گزارش‌گیری و نیازهای تحلیلی یک سازمان به کار گرفته می‌شود.



سلام ربات SQL !

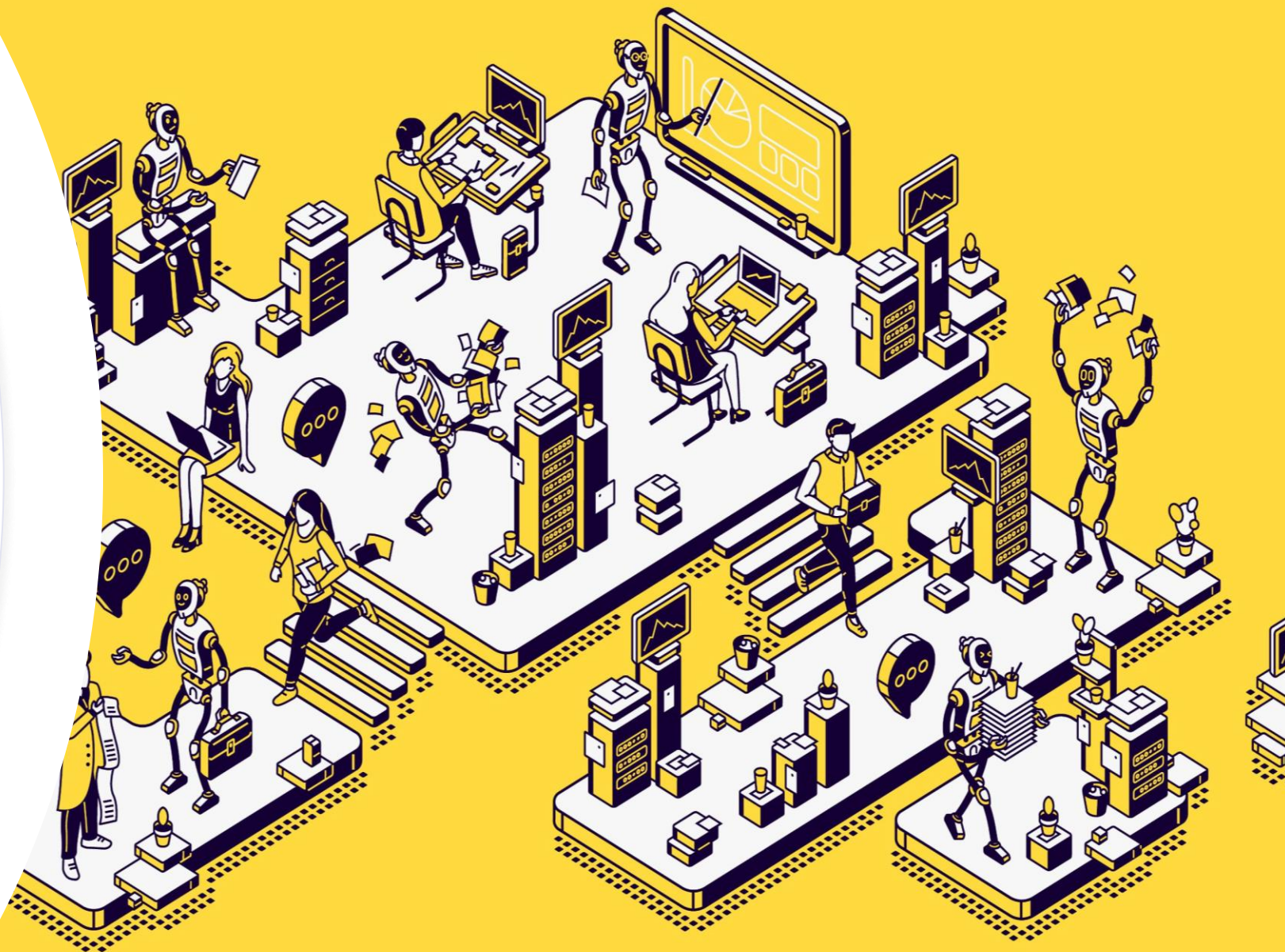


# دنیای درونی SQL

دستور

اجرا

نتیجه



# جدول (Table)

## Creating Tables

First Name	Last Name	Address	City	State
Katherine	Reid	1433 Maple St	Columbus	OH
Donald	Bryant	168 Taylor Way	Palmdale	CA
Sarah	Rose	728 Valencia Dr	Los Angeles	CA
Debra	Wallace	1592 Ridge Rd	Dallas	TX

# تعریف و نامگذاری جدول ها

## Defining Columns

- Allow nulls

Nulls are blank values in a record

If required, don't allow nulls

If optional, allow nulls

## Defining Columns

- Name of the column

Make it clear what information it will store

Avoid spaces and special characters

Be consistent with capitalization


## Defining Columns

- Data type

Text, numbers, dates, or something else?

How many characters, or what range?

Think about your data storage needs and be deliberate in your choice of data type



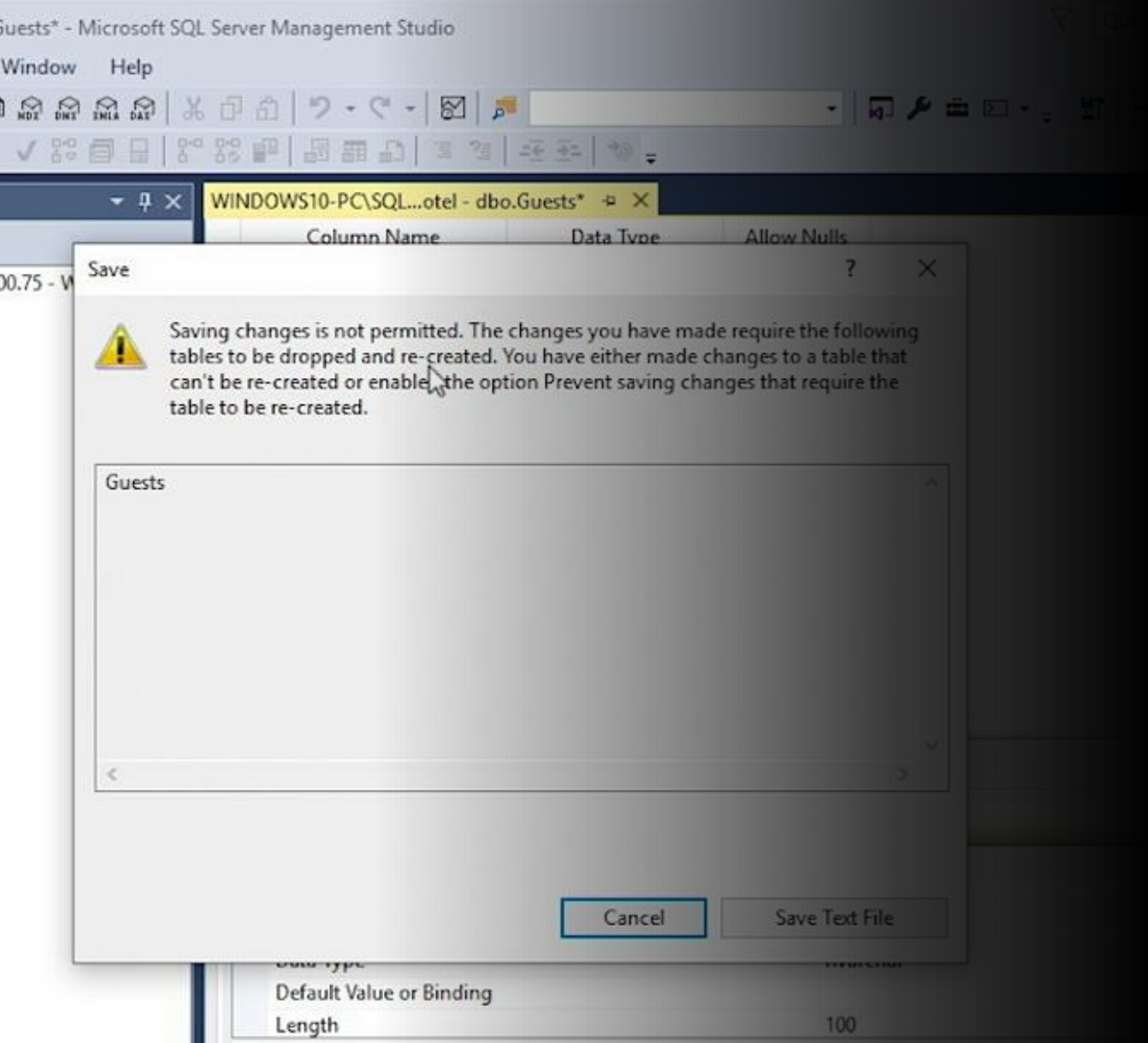
# جمع بندی تعریف و نام گذاری جدول ها

---

## Defining Columns

- Column name
- Data type
- Allow nulls





## خطای ویرایش اطلاعات در جدول ها

- برای رفع این خطا به قسمت tools رفته و از منو option وارد تنظیمات SQL server management studio میشویم.
- بعد از آن از منو Designers تیک warning prevent saving را بر میداریم.