DB

DataBase

DBMS

Database Management System

RDBMS

Relational DBMS

Relational Theory

SQL Server(T-SQL)

Oracle(PL\SQL)

MySQL / MariaDB

DB2

Structured Query Language

ANSI

Microsoft Business Intelligence Suite

SSIS/SSAS/SSRS

به هر نصب SQL Server بر روی سیستم یک Instance (نمونه) میگوییم.

Default Instance

Named Instance

SQL Server Management Studio

IDE

Integrated Development Environment

IP\<instance>

Name\<instance>

.\<instance>

(local)\ <instance>

Localhost\<instance>

127.0.0.1 \<instance>

Bookstore

AdventureWorks

World Wide Importers

Mdf: master data file(Data, Structure)

Ldf: log data file

Ndf: SecoNdry data file

DML

Data Manipulating Language

DDL

Data Definition Language

DCL

Data Control Language

SELECT مقدار ثابت

String Holder

String : رشته

تسلسلی از کاراکتر ها

‘…….’

“…….”

Unicode

USE نام پایگاه داده

* SELECT [\*|نام ستون ها]
* FROM [نام جدول / ساختار جدولی]

نام اشیا ( مثلا جداول) در SQL Server از دو بخش تشکیل شده است

Schema.ObjectName

Production.Product

Schema

1. کاربرد امنیتی
2. دسته بندی منطقی اشیا پایگاه

نوشتن نام Schema در ابتدای نام اشیا اجباری است مگر نام Schema ، dbo باشد.

* ۳ جا استثنا داریم
* SELECT [ ALL | DISTINCT ]
* [TOP ( expression ) [PERCENT] [ WITH TIES ] ]
* < select\_list >
* [ INTO new\_table ]
* [ FROM { <table\_source> } [ ,...n ] ]
* [ WHERE <search\_condition> ]
* [ <GROUP BY> ]
* [ HAVING < search\_condition > ]

نام مستعار

Alias

نامی که برای ستون در هنگام نمایش مشخص میشود

1. نام ستون ‘نام مستعار’
2. نام ستون نام مستعار
3. نام ستون AS ‘نام مستعار’
4. نام ستون AS نام مستعار

Result Set

خروجی دستور SELECT

هیچ Set ای ترتیب مشخص از پیش تعیین شده ندارد.

مگر اینکه صراحتا ترتیب آن را مشخص کنیم.

برای مشخص کردن ترتیب نمایش رکورد های جدول

ORDER BY نام ستون ها

ORDER BY شماره ستون ها

برای ترتیب نزولی

نام ستون DESC

SELECT TOP درصد/تعداد

سایر عبارات مجاز

درصد:

درصد PERCENT

TOP n/m PERCENT WITH TIES

WITH TIES

باعث میشود اگر مقدار رکورد آخر در ستون ORDER BY با مقدار رکورد های بعدی در همان ستون یکسان بود، رکورد های بعدی به مجموعه جواب اضافه شوند.

DISTINCT

باعث حذف رکورد های تکراری از مجموعه جواب میشود.