Data Manipulation Language

DML ifadələri databazadkı table-lərləişləmək üçün istifadə olunur. Böyük datalarla işləyən zaman üzərində işlədiyimiz nüsxə ilə iş bitənə qədər etdiyimiz dəyişikliklər digərlərinə gizli olaraq qalır.

Databazada tablequrmaq üçün:

Create table customers(

-> id int(11) auto\_incrementprimary key not null,

->customer\_name varchar(50),

->customer\_phone varchar(50)

->);

Kimi məlumat daxil edilir.

Bütün table-ləri görmək üçün show tables, istənilən table-dan istifadə etmək və üzərində dəyişiklik etmək üçün use table\_name.

Dəyərlər əlavə etmək üçün isə:

İnsert into customers(customer\_name, customer\_phone) values (“Vusal”,” 0552422545”)

Update etməküçün:

Update customer set customer\_name=”Fuad” where customer\_phone=”0552422545”

SELECT ifadəsi DML-də üzərində işlədiyimiz datları görmək və onları istədiyimiz kimi ( delete, update və s.) yönləndirməyə icazə verir.

İnsret – table-a yeni row-lar əlavə etməyə imkan verir:

INSERT INTO <table name>

VALUES (<value 1>, ... <value n>);

Datalara dəyər verərkən VALUE statementindən istifadə olunur, burda 1 nüansa diqqət yetirmək lazımdır ki, girdiyimiz məlumatlar table-ın field-lərinin həm adına həm də datatype-larına uyğun gəlsin, məsələn, name field-inə string olaraq data girməliyik (‘Sahib’) əgər bunun əvəziə rəqəm girsək qarşımıza səhv çıxacaq. Hər bir field üçün fərqli insert komandasından istifadə etmək lazımdır.

Tabele-ları istədiyimiz kimi yönləndirə bilərik, belə ki, əvvəlcədən girilmişdəyərləri dəyişmək və silmək mümkündür, bunun üçün müvafiq olaraq UPDATE və DELETE komandalarında istifadə olunur:

UPDATE <table name>

SET <attribute> = <expression>

WHERE <condition>;

DELETE FROM <table name>

WHERE <condition>;

Böyük databazalarla işləyəndə etdiyimiz dəyişiklikləri komandanın digər üzvləri üçün rahat hala gətirmək məqsədilə COMMİT komandasından istifadə edib komment etmək olar. Əgər etdiyimiz dəyişikliklər qarışıqlığa səbəb olubsa və databazanı əvvəlki halına gətirmək istəyiriksə ROLLBACK komandası kğməyə çatır. 1 nəfərlik istifadəçi girişi olan databazalar üçün ROLLBACK və COMMİT əmrlərinin istifadəsi mümkün deyil.

Databazadan məlumatı çəkmək üçün, məs, SELECT name from customers komandasından istifadə olunur. Əgər bütün datanı görmək istəyiriksə o zaman \* işarəsindən istifadə olunar. Lakin fərz edək ki əlimizdə böyük data baza var və istəyirik ki, məlumatlar əlifba sırası ilə gəlsin bu zaman: SELECT name from customers ORDER BY DESC komandasında (A-dan Z-yə), əksinə isə (Z-dən A-ya) ASC komandasından istifadə olunur. Bu komandalar rəqəmlər üçün isə müvafiq olaraq 1cisi 1-dən başlayaraq ən böyük rəqəmə doğru, 2cisiisəən böyük rəqəmdən 1-ə doğru yazacaq.

SELECT name from customers ORDER BY DESC LİM 5 – bu komanda isə məlumatın A-dan Z-yəlakin ilk 5nin göstərilməsiüçün istifadə olunur.