

МУИС-ХШУИС Өгөгдлийн сангийн ситем Indexes



2р даалгавар дээр өгсөн сонгож авсан table.

Уг хүснэгтийг хийхдээ хэрэглэгч нэрээр нээсэн ба ID, Fname, Lname, Number гэсэн 4 баганыг сонгож авч ажиллуулсан.

Хүснэгтийн attribute- уудын тухайд:

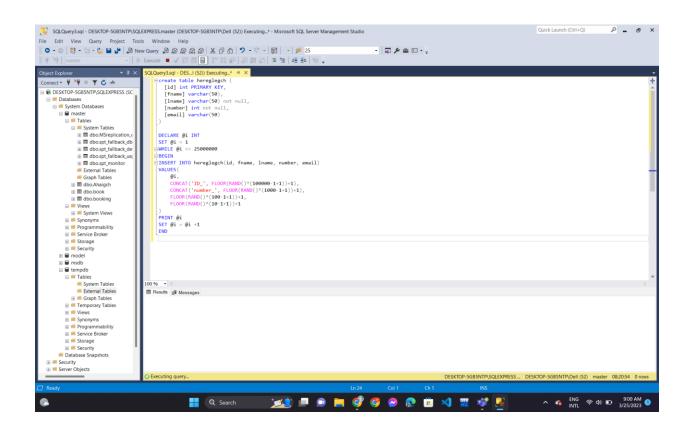
ID int PRIAMARY KEY,

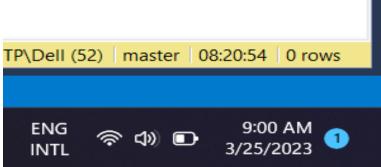
fname varchar(20),

Iname varchar(20),

number int not null,

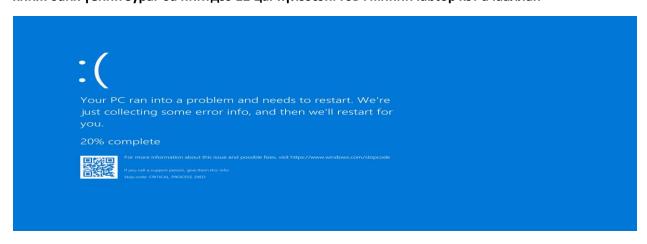
email varchar(20)



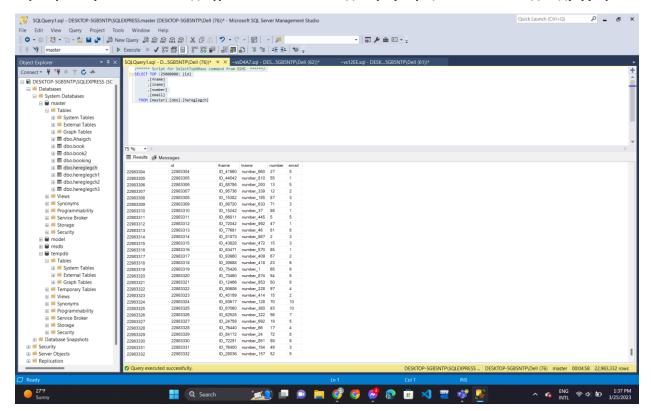


харж байгаачлан уг зургийг execute

хийж байх үеийн зураг ба нийтдээ 12 цаг хүлээсэн. Гэвч миний labtop хэт ачааллан



Гарч ирсэн тул restart хийхэд бүрэн Execute хийж чадаагүй учир цөөн тооны өгөгдөл дутуу орсон.



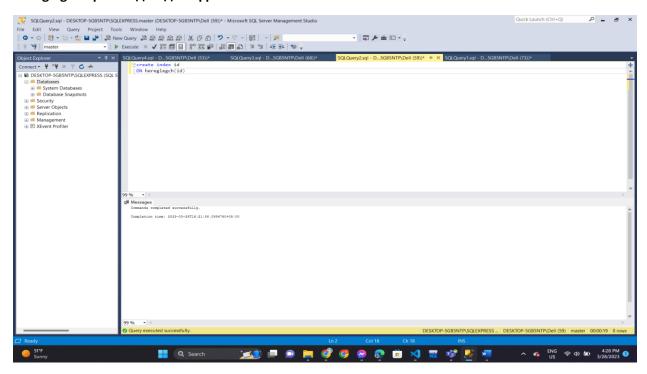


буюу ойролцоогоор 23 сая мөр орсон ба select

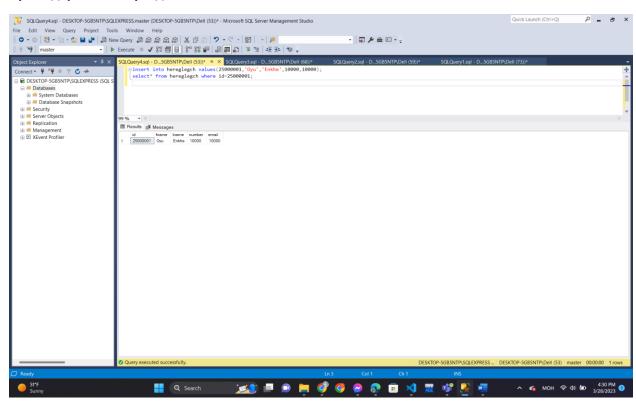
үйлдэл хийн хүснэгтийг дэлгэцлэхэд 4 мин 58 сек хугацаа зарцуулсан.

Index уусгэв

Hereglegch хүснэгтэд индекс үүсгэв.



Үүний дараа Select үйлдэл хийв.



Үүний үр дүнд indes үүсгэхийн өмнөх болон үүсгэсний дараах Select үйлдэлийг хийж ажиллуулхад хугацаа зарцуулалт илт харьцангуй буурсан байна.

```
create table hereglegch (
  [id] int PRIMARY KEY,
  [fname] varchar(10),
  [lname] varchar(10) not null,
  [number] int not null,
  [email] int
DECLARE @i INT
SET @i = 1
WHILE @i <= 25000000
BEGIN
INSERT INTO hereglegch (id, fname, lname, number, email)
VALUES (
    CONCAT('ID_', FLOOR(RAND()*(100000-1+1))+1),
    CONCAT('number_', FLOOR(RAND()*(1000-1+1))+1),
    FLOOR(RAND()*(100-1+1))+1,
    FLOOR(RAND()*(10-1+1))+1
PRINT @i
SET @i = @i +1
END
/***** Script for SelectTopNRows command from SSMS ******/
SELECT TOP (25000000) [id]
      ,[fname]
      ,[lname]
      ,[number]
      ,[email]
  FROM [master].[dbo].[hereglegch]
```