[İslami Dersler Merkezi Veritabanı]

**[Omad OUSMN]**

**[20670708150]**

**Bilgisayar teknolojisi ve bilişim Sistemleri bölümü**

BTS304

**Veritabanı Yönetim Sistemleri**

**Final Ödevi**

**Mayıs 2024**

**Bartin**

# ADIM-1: Senaryo

["Okula benzer bir merkez ama İslami ilgili derslerle uzmanlaşmıştır.

Bu merkezin veri tabanında öğrencilere İslami dersleri öğreten öğretmenler veya şeyhler yer aldığı gibi, öğrenciler için özel bir tablo, her öğrenciye ilişkin bilgiler ve öğrencileri bir arada gruplayan sınıflar da bulunmaktadır. 10 yaşın altındakiler için özel sınıflar var, her dönem sonunda testler yapılıyor, öğrencilerin notları ve seviyeleri takip ediliyor."]

Bu uygulama;

İslami Dersler Merkezi için

* “Öğrencileri” veya “Hafızları",
* Hocaları,
* Dersler,
* Seviyeleri veya sınıfları
* “Sınavlar”.
* katılım ve katılımsızlıkları

düzenli tutmak için hazırlanmıştır.

Veri tabanı sunucusu olarak MySQL Server kullanılmıştır.

Tasarladığımız veri tabanı için bazı kısıtlar aşağıda verilmiştir:

* Kaydedilmemiş öğrenciler derslere katılamazlar
* 2 haftaya kadar katılmayan öğrenciler devamsızlık alır
* Sınava girmeyen eğer doğru bir sebebi yoksa telafi yok .
* Her hoca birden fazla sınıfa girebilir .
* Daha önce İslami Dersler alan öğrencilere farklı özellikler sahip olacaklar.

# ADIM-2: Varlıklar

* Hocalar
* Öğrenciler
* Dersler
* Sınıflar
* Sınavlar
* Katılımlar
* Merkez(Normallaştırabileceğim için oluşturduğum tablo ve ilişkiler( 1 to M olsun)

# ADIM-3: Nitelikler

* Hocalar (Hocanın ID, Adı, Soyadı, Telefon, Mail, Hangi bölümden mezun olduğunu)
* Öğrenciler (Öğrenci ID, Öğrenci Adı, Öğrenci Soyadı, Doğum tarihi, Telefon, Mail, Kimlik No,)
* Dersler (Ders ID, Dersin adı)
* Sınıflar (Sınıf ID, Adı ,Sınıfın öğrencileri Öğrenci İd\* , Sınıfın Hocaları Hocanın ID\*)
* Sınavlar(Sınav ID , Sınavın adı(tecvit, Kuran,…) ,tarihi).
* Katılımlar(Katılım ID , Katılım tarihi , katılım Durumu (katıldı, katılmadı..),Öğrenci ID \*)
* Merkez(Hocanın ID\* , Öğrenci ID \*, Ders ID\*, Sınıf ID\*, Sınav ID\*)

# ADIM-4: Varlıklar Arası İlişkiler

* Öğrenciler - Hocalar
  + Bir Hoca birden fazla öğrenciye ders verebilir ve bir öğrenci birden fazla hocayla ders alabilir
  + M:M
* Öğrenciler-Sınıflar
  + Bir Sınıf birden fazla Öğrenci alabilir ve her öğrenci birden fazla sınıfa girebilir
  + M:M
* Hocalar - Dersler
  + Bir hoca birden fazla ders verebilir ve bir ders için birden fazla hoca verebilir
  + M:M
* Öğrenciler- Dersler
  + Bir Ders birden fazla Öğrenci alabilir ve her öğrenci birden fazla Derse girebilir
  + M:M

# ADIM-5: Er-Şeması

diyagram, çizgi, çizim, kalıp, desen, düzen içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

# ADIM-6: İlişkisel Şema

* Hocalar = {Hocanın ID, Adı, Soyadı, Telefon, Mail, Hangi bölümden mezun olduğunu}
* Öğrenciler = {Öğrenci ID, Öğrenci Adı, Öğrenci Soyadı, Doğum tarihi, Telefon, Mail, Kimlik No}
* Dersler = {Ders ID, Dersin adı}
* Sınıflar= {Sınıf ID, Adı , + Sınıfın öğrencileri Öğrenci İd , +Sınıfın Hocaları Hocanın ID}
* Sınavlar= {Sınav ID , Sınavın adı(tecvit, Kuran,…) ,tarihi}.
* Katılımlar= {Katılım ID , Katılım tarihi , katılım Durumu (katıldı, katılmadı..), +Öğrenci ID }
* Merkez= {+ Hocanın ID , + Öğrenci ID ,+ Ders ID , + Sınav ID, + Sınıf ID }

# ADIM-7: Fiziksel Yapı

## MYSQL Kodları (Veri Tabanı Oluşturma)

CREATE DATABASE islamiderslerMerkezi;

Use islamiderslerMerkezi;

## MYSQL Kodları (Tabloları Oluşturma)

CREATE TABLE Hocalar(

hocaId int primary key     not null,

hocaAdi varchar(25) not null,

HocaSoyadi varchar(25) not null,

hoca\_TelefonNO varchar(25) not null,

hoca\_mail varchar(25) not null,

hoca\_bolumu varchar(25) not null

);

CREATE TABLE OGRENCILER (

Ogr\_Id int primary key not null,

ogr\_AD varchar(25) not null,

ogr\_Soyad varchar(25) not null,

ogr\_DogumTarihi datetime not null,

ogr\_mail varchar(25) null,

ogr\_cinsiyet varchar (5) CHECK(ogr\_cinsiyet IN('ERKEK', 'KADIN')),

ogr\_KimlikNo char(11) not null

);

CREATE TABLE Dersler(

Ders\_id int primary key not null,

Ders\_adi varchar(25) not null default ' Tecvit '

);

CREATE TABLE siniflar (

Sinif\_Id int primary key not null,

Sinif\_adi varchar(25) not null,

hocaId int not null,

Ogr\_Id int not null,

foreign key (Ogr\_Id ) references OGRENCILER(Ogr\_Id),

foreign key (hocaId) references Hocalar(hocaId)

);

CREATE TABLE Sinavlar(

Sivan\_id int primary key not null,

Sinav\_Adi\_turu varchar(25) not null,

Sinav\_tarihi date not null

);

CREATE TABLE katilimlar(

Katilim\_Id int primary key not null,

katilim\_Tarihi datetime not null,

Ogr\_Id int not null,

Katirlim\_Durumu varchar(10) check(Katirlim\_Durumu IN ('Devamli' ,'Devamsiligi')) not null,

foreign key(Ogr\_Id ) references OGRENCILER(Ogr\_Id)

);

CREATE TABLE Merkez(

hocaId int not null,

Ogr\_Id int not null,

Sivan\_id int not null,

Sinif\_Id int not null,

Ders\_id int not null,

foreign key (hocaId) references Hocalar(hocaId),

foreign key (Ogr\_Id ) references OGRENCILER(Ogr\_Id),

foreign key (Sivan\_id) references Sinavlar(Sivan\_id),

foreign key (Sinif\_Id) references Siniflar(Sinif\_Id),

foreign key (Ders\_id) references Dersler(Ders\_id)

);

## İlişki Şeması

metin, ekran görüntüsü, diyagram, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

## Stored Procedures Ve deger Sorgular

INSERT INTO Hocalar3 (hocaId, hocaAdi, HocaSoyadi, hoca\_TelefonNO, hoca\_mail, hoca\_bolumu)

VALUES

(1, 'Ahmet', 'Yılmaz', '555-1234', 'ahmet@email.com', 'İslami bilimler '),

(2, 'Mehmet', 'Davarıcı', '555-1288', 'mehmet@email.com', 'İslami bilimler'),

(3, 'Ayşe', 'Demir', '555-5678', 'ayse@email.com', 'İslami bilimler '),

(4, 'Aynur', 'Yılmaz', '555-7806', 'aynur@email.com', 'İslami bilimler '),

(5, 'Mustafa', 'Kaya', '555-9876', 'mustafa@email.com', 'İslami bilimler '),

(6, 'YeniAhmet', 'Yılmaz', '555-6000', 'yeni\_ahmet@email.com', 'İslami bilimler ');

INSERT INTO Dersler( Ders\_id , Ders\_adi) VALUE

( 1,'Qura-a alkarim'),

(2,'Tecvit'),

(3,'El Kaide El Nooraniyye'),

(4,'ALTAWHİD'),

(5,'ALFİKH');

INSERT INTO siniflar (Sinif\_Id, Sinif\_adi, hocaId, Ogr\_Id)

VALUES

(1, 'S101', 1, 1),

(2, 'S305', 2, 2),

(3, 'S102', 3, 3),

(4, 'S115', 4, 4),

(5, 'S112', 1, 5);

INSERT INTO Sinavlar (Sivan\_id, Sinav\_Adi\_turu, Sinav\_tarihi)

VALUES

(1, 'Qura-a alkarim', '2024-02-01'),

(2, 'Tecvit', '2024-05-15'),

(3, 'El Kaide El Nooraniyye', '2024-03-10'),

(4, 'ALTAWHİD', '2024-04-20'),

(5, 'ALFİKH', '2024-03-25');

INSERT INTO katilimlar (Katilim\_Id, katilim\_Tarihi, Ogr\_Id, Katirlim\_Durumu)

VALUES

(1, '2024-01-01 10:00:00', 1, 'Devamli'),

(2, '2024-01-02 09:30:00', 2, 'Devamli'),

(3, '2024-01-03 11:15:00', 3, 'Devamsiligi'),

(4, '2024-01-04 14:00:00', 4, 'Devamli'),

(5, '2024-01-05 12:45:00', 5, 'Devamli');

INSERT INTO OGRENCILER (Ogr\_Id, ogr\_AD, ogr\_Soyad, ogr\_DogumTarihi, ogr\_mail, ogr\_cinsiyet, ogr\_KimlikNo)

VALUES

(1, 'Öğrenci1', 'Soyadı1', '2000-01-01', 'ogr1@example.com', 'ERKEK', '12345678901'),

(2, 'Öğrenci2', 'Soyadı2', '2000-02-02', 'ogr2@example.com', 'KADIN', '23456789012'),

(3, 'Öğrenci3', 'Soyadı3', '2000-03-03', 'ogr3@example.com', 'ERKEK', '34567890123'),

(4, 'Öğrenci4', 'Soyadı4', '2000-04-04', 'ogr4@example.com', 'KADIN', '45678901234'),

(5, 'Öğrenci5', 'Soyadı5', '2000-05-05', 'ogr5@example.com', 'ERKEK', '56789012345'),

(6, 'Öğrenci6', 'Soyadı6', '2000-06-06', 'ogr6@example.com', 'KADIN', '67890123456'),

(7, 'Öğrenci7', 'Soyadı7', '2000-07-07', 'ogr7@example.com', 'ERKEK', '78901234567'),

(8, 'Öğrenci8', 'Soyadı8', '2000-08-08', 'ogr8@example.com', 'KADIN', '89012345678'),

(9, 'Öğrenci9', 'Soyadı9', '2000-09-09', 'ogr9@example.com', 'ERKEK', '90123456789'),

(10, 'Öğrenci10', 'Soyadı10', '2000-10-10', 'ogr10@example.com', 'KADIN', '01234567890');

INSERT INTO Merkez (hocaId, Ogr\_Id, Sivan\_id, Sinif\_Id, Ders\_id)

VALUES

(1, 1, 1, 1, 1),

(2, 2, 2, 2, 2),

(3, 3, 4, 3, 3),

(4, 5, 5, 4, 4),

(5, 6, 5, 4, 5);

UPDATE ogrenciler

Ogr\_AD = CASE Ogr\_Id

When 1 then 'Omad'

When 2 then 'Sarah'

when 3 then 'Mehmet'

when 4 then 'Sema'

when 5 then 'Ahmet'

when 6 then 'irem'

when 7 then 'Lutfi'

when 8 then 'Kayan'

when 9 then 'Rakan'

when 10 then'Rama'

END,

ogr\_Soyad = CASE Ogr\_Id

When 1 then 'OUSMAN'

When 2 then 'OUSMAN'

when 3 then 'Sayan'

when 4 then 'ASLAN'

when 5 then 'NAZi'

when 6 then 'SALAH'

when 7 then 'MASSUD'

when 8 then 'MEHMET'

when 9 then 'YOUSEF'

when 10 then 'ABDULLAH'

END

WHERE Ogr\_Id IN (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10);

select \* from Dersler;

select \* from OGRENCILER;

Select \* from Hocalar3;

select \*from katilimlar;

select \* from Sinavlar;

select \* from Siniflar;

-- Product

select \* from OGRENCILER , Dersler;

-- Selection

select \* from ogrenciler Where ogr\_AD = 'Sarah' ;

-- projection

select ogr\_Ad , ogr\_Soyad , ogr\_KimlikNo from ogrenciler ;

-- Selection and projection

select ogr\_Ad , ogr\_Soyad , ogr\_KimlikNo from ogrenciler where ogr\_cinsiyet='KADIN';

select distinct ogr\_Soyad from ogrenciler;

Select hocaId AS ID,

hocaAdi As Hoca\_ADI,

hocaSoyadi As Hoca\_Soyadi

from Hocalar3;

Select ogr\_AD As ADI,

ogr\_Soyad As SOYADI,

ogr\_kimlikNO As KIMLIKNo

from ogrenciler;

select \* from ogrenciler order by ogr\_AD ASC;

select \* from ogrenciler order by ogr\_Soyad,ogr\_Id DESC;

select Ogr\_Id , ogr\_AD from ogrenciler where Ogr\_Id < 5;

Select\* from Dersler where ders\_adi='ALTAWHİD' OR ders\_id ='5';

Select \* from Sinavlar

where Sinav\_tarihi Between '2024-02-01' AND '2024-03-25';

Select count(\*) from ogrenciler;

SELECT \* FROM ogrenciler

JOIN Dersler

On ogrenciler.Ogr\_Id = Dersler.ders\_id;

SELECT \* FROM Dersler

LEFT JOIN ogrenciler

ON Dersler.ders\_id= ogrenciler.Ogr\_Id;

SELECT \*

FROM ogrenciler O

INNER JOIN Hocalar3 I

ON O.ogr\_Ad= I.hocaAdi;

` islamiderslerMerkezi `;

DROP procedure IF EXISTS `Tum Ogrenciler()`;

USE ` islamiderslerMerkezi `;

DROP procedure IF EXISTS ` islamiderslerMerkezi `.`Tum Ogrenciler()`;

;

DELIMITER $$

USE ` islamiderslerMerkezi `$$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `Tum Ogrenciler()`()

BEGIN

select \* from ogrenciler

where ogr\_Ad='Omad';

END$$

DELIMITER ;

USE `islamiderslermerkezi`;

DROP procedure IF EXISTS `HocaEkle`;

DELIMITER $$

USE `islamiderslermerkezi `$$

CREATE PROCEDURE HocaEkle (

Id int,

ad varchar(25),

soyad varchar(25),

bolum varchar(25)

)

BEGIN

INSERT INTO Hocalar Value

( Id , ad , soyad , bolum);

END$$

DELIMITER ;

Call HocaEkle(7,'Adnan','Akgul','Islamiyet Bolumu')

## Trigger

DELIMITER //

CREATE TRIGGER before\_insert\_Dersler

BEFORE INSERT ON Dersler

FOR EACH ROW

BEGIN

IF NEW.Ders\_adi IS NULL THEN

SET NEW.Ders\_adi = 'Qura-a alkarim';

END IF;

END;

//

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE TRIGGER after\_insert\_Dersler

AFTER INSERT ON Dersler

FOR EACH ROW

BEGIN

IF NEW.Ders\_adi IS NULL THEN

UPDATE Dersler SET Ders\_adi = 'Qura-a alkarim' WHERE Ders\_id = NEW.Ders\_id;

END IF;

END;

//

DELIMITER ;

MYSQL bütün çalışmalar;

Create Database islamiderslerMerkezi;

USE islamiderslerMerkezi;

Show databases;

create Table Hocalar3 (

hocaId int primary key not null,

hocaAdi varchar(25) not null,

HocaSoyadi varchar(25) not null,

hoca\_TelefonNO varchar(25) not null,

hoca\_mail varchar(50) not null,

hoca\_bolumu varchar(35) not null

);

INSERT INTO Hocalar3 (hocaId, hocaAdi, HocaSoyadi, hoca\_TelefonNO, hoca\_mail, hoca\_bolumu)

VALUES

(1, 'Ahmet', 'Yılmaz', '555-1234', 'ahmet@email.com', ' İslami bilimler '),

(2, 'Mehmet', 'Davarıcı', '555-1288', 'mehmet@email.com', ' İslami bilimler'),

(3, 'Ayşe', 'Demir', '555-5678', 'ayse@email.com', ' İslami bilimler'),

(4, 'Aynur', 'Yılmaz', '555-7806', 'aynur@email.com', ' İslami bilimler'),

(5, 'Mustafa', 'Kaya', '555-9876', 'mustafa@email.com', ' İslami bilimler'),

(6, 'YeniAhmet', 'Yılmaz', '555-6000', 'yeni\_ahmet@email.com', 'Yeni Bölüm');

CREATE TABLE OGRENCILER (

Ogr\_Id int primary key not null,

ogr\_AD varchar(25) not null,

ogr\_Soyad varchar(25) not null,

ogr\_DogumTarihi datetime not null,

ogr\_mail varchar(25) null,

ogr\_cinsiyet varchar (5) CHECK(ogr\_cinsiyet IN('ERKEK', 'KADIN')),

ogr\_KimlikNo char(11) not null

);

create table Dersler(

Ders\_id int primary key not null,

Ders\_adi varchar(25) not null default' Tecvit '

);

INSERT INTO Dersler( Ders\_id , Ders\_adi) VALUE

( 1,'Qura-a alkarim'),

(2,'Tecvit'),

(3,'El Kaide El Nooraniyye'),

(4,'ALTAWHİD'),

(5,'ALFİKH');

create table siniflar (

Sinif\_Id int primary key not null,

Sinif\_adi varchar(25) not null,

hocaId int not null,

Ogr\_Id int not null,

foreign key(Ogr\_Id ) references OGRENCILER(Ogr\_Id),

foreign key(hocaId) references Hocalar3(hocaId)

);

INSERT INTO siniflar (Sinif\_Id, Sinif\_adi, hocaId, Ogr\_Id)

VALUES

(1, 'S101', 1, 1),

(2, 'S305', 2, 2),

(3, 'S102', 3, 3),

(4, 'S115', 4, 4),

(5, 'S112', 1, 5);

create Table Sinavlar(

Sivan\_id int primary key not null,

Sinav\_Adi\_turu varchar(25) not null,

Sinav\_tarihi date not null

);

INSERT INTO Sinavlar (Sivan\_id, Sinav\_Adi\_turu, Sinav\_tarihi)

VALUES

(1, 'Qura-a alkarim', '2024-02-01'),

(2, 'Tecvit', '2024-05-15'),

(3, 'El Kaide El Nooraniyye', '2024-03-10'),

(4, 'ALTAWHİD', '2024-04-20'),

(5, 'ALFİKH', '2024-03-25');

Create Table katilimlar(

Katilim\_Id int primary key not null,

katilim\_Tarihi datetime not null,

Ogr\_Id int not null,

Katirlim\_Durumu varchar(10) check(Katirlim\_Durumu IN ('Devamli' ,'Devamsiligi')) not null,

foreign key(Ogr\_Id ) references OGRENCILER(Ogr\_Id)

);

-- Örnek veri ekleme

INSERT INTO katilimlar (Katilim\_Id, katilim\_Tarihi, Ogr\_Id, Katirlim\_Durumu)

VALUES

(1, '2024-01-01 10:00:00', 1, 'Devamli'),

(2, '2024-01-02 09:30:00', 2, 'Devamli'),

(3, '2024-01-03 11:15:00', 3, 'Devamsiligi'),

(4, '2024-01-04 14:00:00', 4, 'Devamli'),

(5, '2024-01-05 12:45:00', 5, 'Devamli');

create Table Merkez(

hocaId int not null,

Ogr\_Id int not null,

Sivan\_id int not null,

Sinif\_Id int not null,

Ders\_id int not null,

foreign key(hocaId) references Hocalar3(hocaId),

foreign key(Ogr\_Id ) references OGRENCILER(Ogr\_Id),

foreign key(Sivan\_id) references Sinavlar(Sivan\_id),

foreign key(Sinif\_Id) references Siniflar(Sinif\_Id),

foreign key(Ders\_id) references Dersler(Ders\_id)

);

-- Örnek veri ekleme

INSERT INTO Merkez (hocaId, Ogr\_Id, Sivan\_id, Sinif\_Id, Ders\_id)

VALUES

(1, 1, 1, 1, 1),

(2, 2, 2, 2, 2),

(3, 3, 4, 3, 3),

(4, 5, 5, 4, 4),

(5, 6, 5, 4, 5);

INSERT INTO OGRENCILER (Ogr\_Id, ogr\_AD, ogr\_Soyad, ogr\_DogumTarihi, ogr\_mail, ogr\_cinsiyet, ogr\_KimlikNo)

VALUES

(1, 'Öğrenci1', 'Soyadı1', '2000-01-01', 'ogr1@example.com', 'ERKEK', '12345678901'),

(2, 'Öğrenci2', 'Soyadı2', '2000-02-02', 'ogr2@example.com', 'KADIN', '23456789012'),

(3, 'Öğrenci3', 'Soyadı3', '2000-03-03', 'ogr3@example.com', 'ERKEK', '34567890123'),

(4, 'Öğrenci4', 'Soyadı4', '2000-04-04', 'ogr4@example.com', 'KADIN', '45678901234'),

(5, 'Öğrenci5', 'Soyadı5', '2000-05-05', 'ogr5@example.com', 'ERKEK', '56789012345'),

(6, 'Öğrenci6', 'Soyadı6', '2000-06-06', 'ogr6@example.com', 'KADIN', '67890123456'),

(7, 'Öğrenci7', 'Soyadı7', '2000-07-07', 'ogr7@example.com', 'ERKEK', '78901234567'),

(8, 'Öğrenci8', 'Soyadı8', '2000-08-08', 'ogr8@example.com', 'KADIN', '89012345678'),

(9, 'Öğrenci9', 'Soyadı9', '2000-09-09', 'ogr9@example.com', 'ERKEK', '90123456789'),

(10, 'Öğrenci10', 'Soyadı10', '2000-10-10', 'ogr10@example.com', 'KADIN', '01234567890');

UPDATE ogrenciler

SET

Ogr\_AD = CASE Ogr\_Id

When 1 then 'Omad'

When 2 then 'Sarah'

when 3 then 'Mehmet'

when 4 then 'Sema'

when 5 then 'Ahmet'

when 6 then 'irem'

when 7 then 'Lutfi'

when 8 then 'Kayan'

when 9 then 'Rakan'

when 10 then 'Rama'

END,

ogr\_Soyad = CASE Ogr\_Id

When 1 then 'OUSMAN'

When 2 then 'OUSMAN'

when 3 then 'Sayan'

when 4 then 'ASLAN'

when 5 then 'NAZi'

when 6 then 'SALAH'

when 7 then 'MASSUD'

when 8 then 'MEHMET'

when 9 then 'YOUSEF'

when 10 then 'ABDULLAH'

END

WHERE Ogr\_Id IN (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10);

select \* from Dersler;

select \* from OGRENCILER;

Select \* from Hocalar3;

select \*from katilimlar;

select \* from Sinavlar;

select \* from Siniflar;

select\* from Merkez;

-- Product

select \* from OGRENCILER , Dersler;

-- Selection

select \* from ogrenciler Where ogr\_AD = 'Sarah' ;

-- projection

select ogr\_Ad , ogr\_Soyad , ogr\_KimlikNo from ogrenciler ;

-- Selection and projection

select ogr\_Ad , ogr\_Soyad , ogr\_KimlikNo from ogrenciler where ogr\_cinsiyet='KADIN';

select distinct ogr\_Soyad from ogrenciler;

Select hocaId AS ID,

hocaAdi As Hoca\_ADI,

hocaSoyadi As Hoca\_Soyadi

from Hocalar3;

Select ogr\_AD As ADI,

ogr\_Soyad As SOYADI,

ogr\_kimlikNO As KIMLIKNo

from ogrenciler;

select \* from ogrenciler order by ogr\_AD ASC;

select \* from ogrenciler order by ogr\_Soyad,ogr\_Id DESC;

select Ogr\_Id , ogr\_AD from ogrenciler where Ogr\_Id < 5;

Select\* from Dersler where ders\_adi='ALTAWHİD' OR ders\_id ='5';

Select \* from Sinavlar

where Sinav\_tarihi Between '2024-02-01' AND '2024-03-25';

Select count(\*) from ogrenciler;

SELECT \* FROM ogrenciler

JOIN Dersler

On ogrenciler.Ogr\_Id = Dersler.ders\_id;

SELECT \* FROM Dersler

LEFT JOIN ogrenciler

ON Dersler.ders\_id= ogrenciler.Ogr\_Id;

SELECT \*

FROM ogrenciler O

INNER JOIN Hocalar3 I

ON O.ogr\_Ad= I.hocaAdi;

DELIMITER //

CREATE TRIGGER before\_insert\_Dersler

BEFORE INSERT ON Dersler

FOR EACH ROW

BEGIN

IF NEW.Ders\_adi IS NULL THEN

SET NEW.Ders\_adi = 'Qura-a alkarim';

END IF;

END;

//

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE TRIGGER after\_insert\_Dersler

AFTER INSERT ON Dersler

FOR EACH ROW

BEGIN

IF NEW.Ders\_adi IS NULL THEN

UPDATE Dersler SET Ders\_adi = 'Qura-a alkarim' WHERE Ders\_id = NEW.Ders\_id;

END IF;

END;

//

DELIMITER ;

**Teşekkürler.**