**T.C.**

**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**DERSİN ADI:**

VERİ TABANI YÖNETİM

SİSTEMLERİ LABORATUVARI

**DENEY #2**

**Yrd. Doç. Ahmet YAZICI**

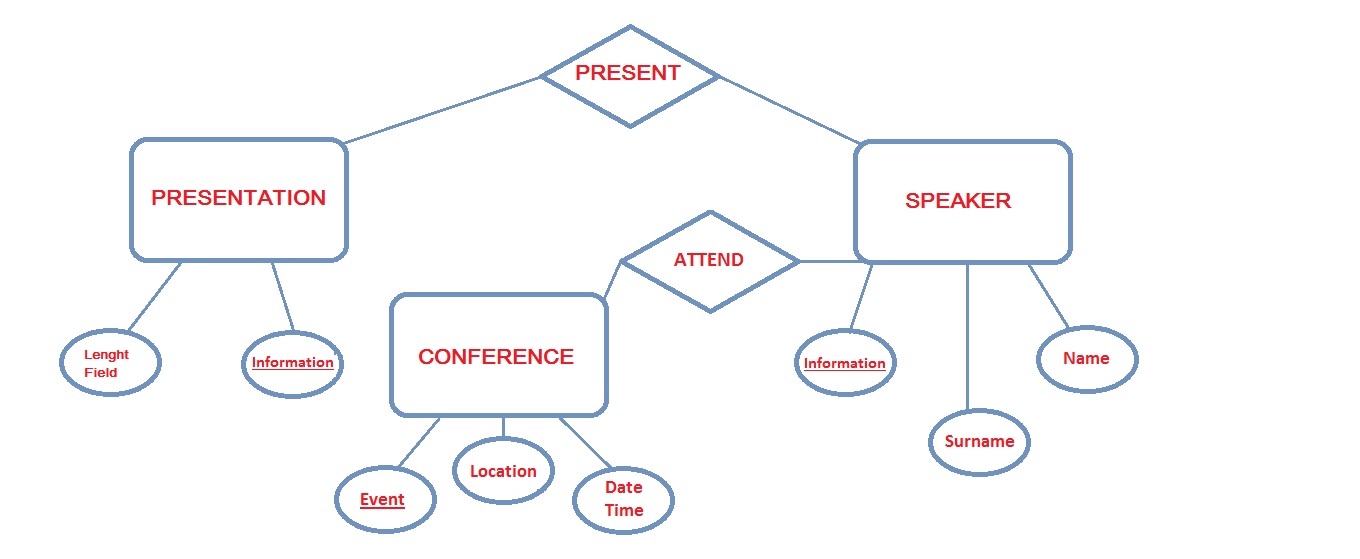
Gizem Taşcı - 152120131100

**ESKİŞEHİR**

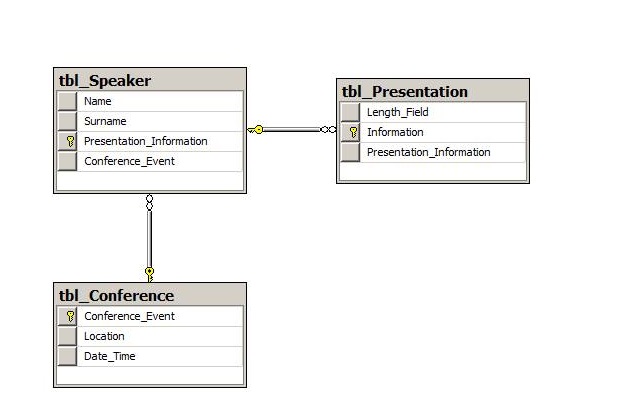
**13.Ekim.2015**

# ÇÖZÜMLER

1. ER DIAGRAM



1. RELATION DIAGRAM



1. CREATE DATABASE db\_Lab2;

CREATE TABLE tbl\_Presentation ( Length\_Field int ,

Information varchar(50),

Presentation\_Information varchar(50),

PRIMARY KEY (Information),

FOREIGN KEY (Presentation\_Information)

REFERENCES tbl\_Speaker(Presentation\_Information));

CREATE TABLE tbl\_Speaker ( Name varchar(20),

Surname varchar(20),

Presentation\_Information varchar(50),

Conference\_Event varchar (50),

PRIMARY KEY (Presentation\_Information),

FOREIGN KEY (Conference\_Event) REFERENCES tbl\_Conference (Conference\_Event));

CREATE TABLE tbl\_Conference ( Conference\_Event varchar (50),

Location varchar (30),

Date\_Time time,

PRIMARY KEY (Conference\_Event));

Sırasıyla;

* CREATE DATABASE komutu ile db\_lab2 adında database oluşturulmuştur.
* CREATE TABLE komutu aracılığıyla tbl\_Presentation, tbl\_Speaker, tbl\_Conference adında üç ayrı tablo oluşturulmuştur.
* Bu tablolardan ilki olan tbl\_Presentation tablosu için attribute’lar sırasıyla;

1. Lenght Field ( Yapılacak olan sunumun uzunluğu)
2. PRIMARY KEY olarak tanımlanan Information (Sunum konusu)
3. “Many to one” ilişkisinden kaynaklı ‘Many’ kısmı olan tbl\_Presentation içerisine, tbl\_Speaker içinde tanımlı FOREIGN KEY Presentation\_Information tanımlanmıştır.

* İkinci tablo olan tbl\_Speaker tablosu için attribute’lar sırasıyla;

1. Name (Sunum yapacak kişini adı)
2. Surname (Sunum yapacak kişini soyadı)
3. PRIMARY KEY olan Presentation\_Information ( Sunumun konusu)
4. “Many to one” ilişkisinden kaynaklı ‘Many’ kısmı olan tbl\_Speaker içerisine, tbl\_Conference içinde tanımlı FOREIGN KEY Conference\_Event tanımlanmıştır.

* Son tablo olan tbl\_Conference için ise attribute’lar sırasıyla;

1. PRIMARY KEY olan Conference\_Event ( Konferansın konusu)
2. Location ( Konferan yer bilgisi)
3. Date\_Time ( Konferans zamanı)
4. INSERT INTO tbl\_Speaker(Name,Surname,Presentation\_Information) VALUES ('Elif','Karaayaz','GUI')

INSERT INTO tbl\_Speaker(Name,Surname,Presentation\_Information) VALUES ('Mevlüt','Yurttaş','Image Processing')

INSERT INTO tbl\_Speaker(Name,Surname,Presentation\_Information) VALUES ('Burak','Yıldırım','Konu Yok')

INSERT INTO tbl\_Speaker(Name,Surname,Presentation\_Information) VALUES ('Özge','Aslan','Artifical Intelligence')

INSERT INTO tbl\_Speaker(Name,Surname,Presentation\_Information) VALUES ('Mario','Gomez','Goals')

INSERT INTO tbl\_Presentation(Length\_Field ,Information) VALUES (60,'A')

INSERT INTO tbl\_Presentation(Length\_Field ,Information) VALUES (90,'B')

INSERT INTO tbl\_Presentation(Length\_Field ,Information) VALUES (10,'C')

INSERT INTO tbl\_Presentation(Length\_Field ,Information) VALUES (45,'D')

INSERT INTO tbl\_Presentation(Length\_Field ,Information) VALUES (90,'E')

INSERT INTO tbl\_Conference(Conference\_Event ,Date\_Time , Location) VALUES ('A',convert(datetime,'10-06-12 22:34:09 PM') ,'X')

INSERT INTO tbl\_Conference(Conference\_Event ,Date\_Time , Location) VALUES ('B',convert(datetime,'10-06-12 11:34:09 AM') ,'Y')

INSERT INTO tbl\_Conference(Conference\_Event ,Date\_Time , Location) VALUES ('C',convert(datetime,'10-06-12 2:34:09 PM') ,'Z')

INSERT INTO tbl\_Conference(Conference\_Event ,Date\_Time , Location) VALUES ('D',convert(datetime,'10-06-12 3:34:09 PM') ,'T')

INSERT INTO tbl\_Conference(Conference\_Event ,Date\_Time , Location) VALUES ('E',convert(datetime,'10-06-12 4:34:09 PM') ,'U')

Sırasıyla;

* tbl\_Speaker, tbl\_Presentation ve tbl\_Conference tabloları içerisine her birine , INSERT INTO komutu ile VALUES içerisindeki 5’er tane veri eklenir.
* Date time bölümüne veri yazımında , gün-ay-yıl sıralaması yaparken sorun yaşandığı için, bu durumu önce CONVERT komutu ile çözmeyi denedik ancak tekar aynı hatayı alınca yaptığımız tanımlamada ay-gün-yıl formatı kullanımı gerektiğine ulaştık.

1. INSERT INTO tbl\_Speaker (Name,Surname,Presentation\_Information) VALUES ('Mary' , 'Simpson' , 'ASP.NET');

UPDATE tbl\_Speaker SET Surname = 'Smith' WHERE Presentation\_Information = 'ASP.NET';

Sırasıyla;

* Öncelikle INSERT INTO komutunu kullanarak, daha önce 5’er tane veri girişi yaptığımız tbl\_Speaker tablosu içerisine VALUES tanımlaması içerisinde yazdığımız “Name,Surname,Presentation\_Information” değerlerini tablomuza yeni bir üye olarak ekledik.
* Bir sonraki adımda UPDATE komutunu kullanarak, eklediğimiz bu son üyenin PRIMARY KEY yardımıyla yerini belirleyip, soyadında yeni bir değişiklik yaptık.

1. DELETE tbl\_Speaker WHERE Presentation\_Information = 'ASP.NET';

* Bir önceki soruda Surname kısmında değişiklik yaptığımız yeni üyeyi, bu sefer tüm içeriğiyle beraber DELETE komutu yardımıyla sildik. Böylece tablomuz tekrardan ilk etapta oluşturduğumuz 5 üyeli şekline dönmüş oldu.