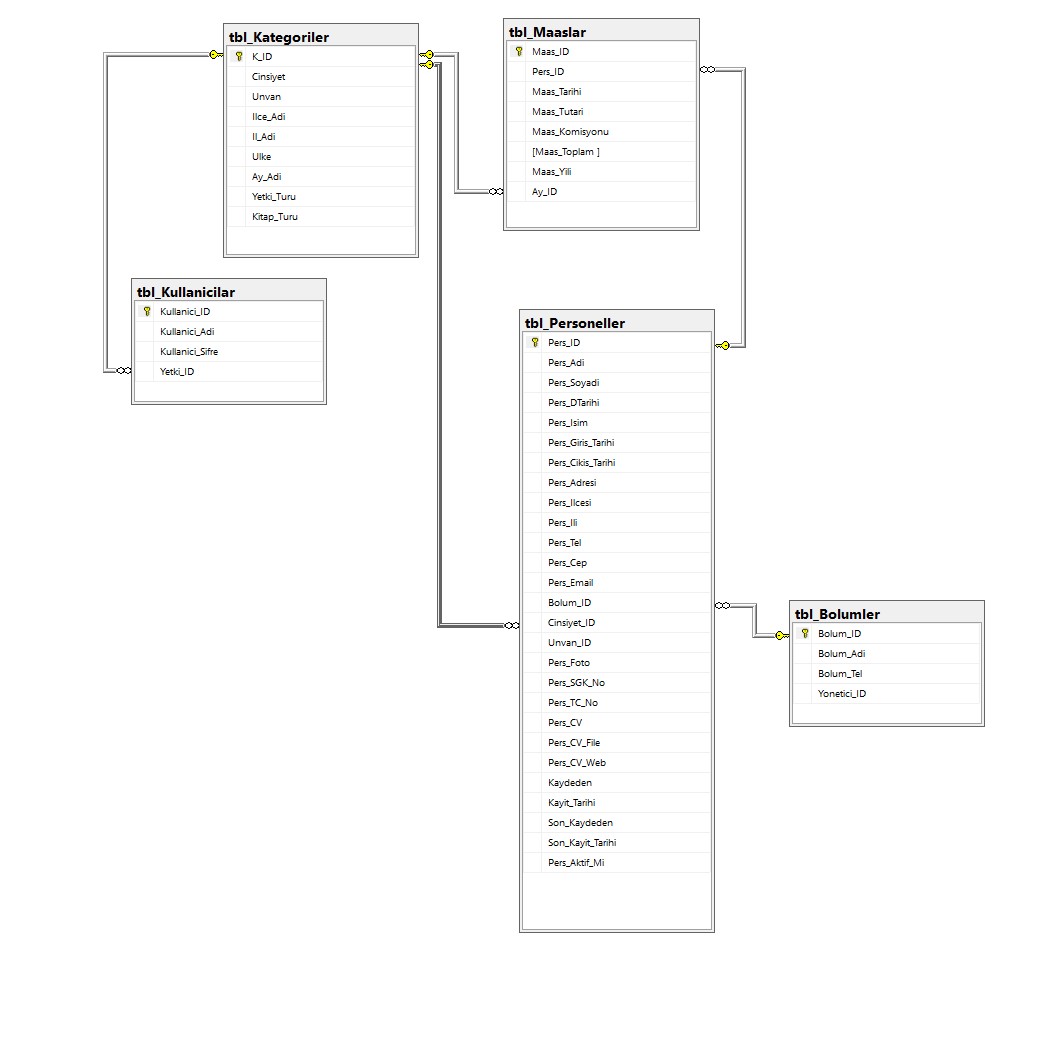
**Veritabanı Kavramsal Modeli**

****

**Veritabanı Mantıksal Modeli**

|  |
| --- |
| tbl\_Kategoriler (**K\_ID**, Cinsiyet, Unvan, Ilce\_Adi, Il\_Adi, Ulke, Ay\_Adi, Yetki\_Turu, Kitap\_Turu) |
| tbl\_Bolumler (**Bolum\_ID**, Bolum\_Adi) |
| tbl\_Kullanicilar (**Kullanici\_ID**, Kullanici\_Adi, Kullanici\_Sifre, *Yetki\_ID*) |
| tbl\_Personeller (**Pers\_ID**, Pers\_Adi, Pers\_Soyadi, Pers\_DTarihi, Pers\_Isim, Pers\_Giris\_Tarihi, Pers\_Cikis\_Tarihi, Pers\_Adresi, Pers\_Ilcesi, Pers\_Ili, Pers\_Tel, Pers\_Cep, Pers\_Email, *Bolum\_ID*, *Cinsiyet\_ID*, *Unvan\_ID*, Pers\_Foto, Pers\_SGK\_No, Pers\_TC\_No, Pers\_CV, Pers\_CV\_File, Pers\_CV\_Web, Kaydeden, Kayit\_Tarihi, Son\_Kaydeden, Son\_Kayit\_Tarihi, Pers\_Aktif\_Mi) |
| Tbl\_Maaslar (**Maas\_ID**, *Pers\_ID*, Maas\_Tarihi, Maas\_Tutari, Maas\_Komisyonu, Maas\_Toplam, Maas\_Yili, *Ay\_ID*) |

**Veritabanı Fiziksel Modeli**

**(T-SQL Script ile Veritabanı Oluşturma ve Veri Girişi Kodları)**

USE master

GO

/\* Veritabanını Oluşturma \*/

CREATE DATABASE db\_Eren\_Ucar

ON PRIMARY

(NAME = 'db\_Eren\_Ucar', FILENAME = 'C:\db\_Eren\_Ucar.mdf', SIZE = 5120KB, FILEGROWTH = 1024KB)

LOG ON

(NAME = 'db\_Eren\_Ucar\_log', FILENAME = 'C:\db\_Erem\_Ucar\_log.ldf', SIZE = 1024KB , FILEGROWTH = 1024KB)

GO

ALTER DATABASE db\_Eren\_Ucar SET COMPATIBILITY\_LEVEL = 150

GO

USE db\_Eren\_Ucar

GO

/\* Tabloları ve Anahtar Alanları Oluşturma \*/

CREATE TABLE tbl\_Maaslar (

Maas\_ID INT PRIMARY KEY,

Pers\_ID INT,

Maas\_Tarihi DATE,

Maas\_Tutari MONEY,

Maas\_Komisyonu MONEY,

[Maas\_Toplam ] AS (([Maas\_Tutari]+' ')+[Maas\_Komisyonu]),

[Maas\_Yili] AS (datepart(year,[Maas\_Tarihi])),

Ay\_ID INT

);

CREATE TABLE tbl\_Bolumler (

Bolum\_ID INT PRIMARY KEY,

Bolum\_Adi NVARCHAR(255),

Bolum\_Tel NVARCHAR(255),

Yonetici\_ID INT

);

CREATE TABLE tbl\_Kullanicilar (

Kullanici\_ID INT PRIMARY KEY,

Kullanici\_Adi NVARCHAR(255),

Kullanici\_Sifre NVARCHAR(255),

Yetki\_ID INT

);

CREATE TABLE tbl\_Kategoriler (

K\_ID INT PRIMARY KEY,

Cinsiyet NVARCHAR(255),

Unvan NVARCHAR(255),

Ilce\_Adi NVARCHAR(255),

Il\_Adi NVARCHAR(255),

Ulke NVARCHAR(255),

Ay\_Adi NVARCHAR(255),

Yetki\_Turu NVARCHAR(255),

Kitap\_Turu NVARCHAR(255)

);

CREATE TABLE tbl\_Personeller (

Pers\_ID INT PRIMARY KEY,

Pers\_Adi NVARCHAR(255),

Pers\_Soyadi NVARCHAR(255),

Pers\_DTarihi DATE,

[Pers\_Isim] AS (([Pers\_Adi]+' ')+[Pers\_Soyadi]),

Pers\_Giris\_Tarihi DATE,

Pers\_Cikis\_Tarihi DATE,

Pers\_Adresi NVARCHAR(255),

Pers\_Ilcesi NVARCHAR(255),

Pers\_Ili NVARCHAR(255),

Pers\_Tel NVARCHAR(255),

Pers\_Cep NVARCHAR(255),

Pers\_Email NVARCHAR(255),

Bolum\_ID INT,

Cinsiyet\_ID INT,

Unvan\_ID INT,

Pers\_Foto VARBINARY(MAX),

Pers\_SGK\_No NVARCHAR(255),

Pers\_TC\_No NVARCHAR(255),

Pers\_CV NVARCHAR(MAX),

Pers\_CV\_File VARBINARY(MAX),

Pers\_CV\_Web NVARCHAR(255),

Kaydeden NVARCHAR(255),

Kayit\_Tarihi DATE,

Son\_Kaydeden NVARCHAR(255),

Son\_Kayit\_Tarihi DATE,

Pers\_Aktif\_Mi NVARCHAR(255)

);

INSERT INTO tbl\_Personeller(Pers\_ID, Pers\_Adi, Pers\_Soyadi, Pers\_DTarihi, Pers\_Giris\_Tarihi, Pers\_Cikis\_Tarihi, Pers\_Adresi, Pers\_Ilcesi, Pers\_Ili, Pers\_Tel, Pers\_Cep, Pers\_Email, Bolum\_ID, Cinsiyet\_ID, Unvan\_ID, Pers\_Foto, Pers\_CV, Pers\_CV\_File, Pers\_CV\_Web, Pers\_SGK\_No, Pers\_TC\_No, Kaydeden, Kayit\_Tarihi, Son\_Kaydeden, Son\_Kayit\_Tarihi, Pers\_Aktif\_Mi)

VALUES

(1, 'Ali', 'Yılmaz', '1990-01-01', '2024-11-30', NULL, 'Karanfil St. No1', 'Besiktas', 'İstanbul', '5551234567', '5337776666', 'ali.yilmaz@example.com', 1, 1, 1, NULL, NULL, NULL, NULL, '12345666', '11111111111', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(2, 'Ayşe', 'Demir', '1995-05-05', '2024-11-30', NULL, 'Manolya St. No2', 'Mamak', 'Ankara', '5551234568', '5334445555', 'ayse.demir@example.com', 2, 2, 2, NULL, NULL, NULL, NULL, '23456666', '22222222222', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(3, 'Mehmet', 'Kaya', '1985-12-31', '2024-11-30', NULL, 'Patatya St. No3', 'Alsancak', 'İzmir', '5551234569', '5332223333', 'mehmet.kaya@example.com', 3, 1, 3, NULL, NULL, NULL, NULL, '34567666', '33333333333', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(4, 'Fatma', 'Yıldız', '2000-06-15', '2024-11-30', NULL, 'Gül St. No4', 'Nilüfer', 'Bursa', '5551234570', '5331112222', 'fatma.yildiz@example.com', 4, 2, 4, NULL, NULL, NULL, NULL, '45678666', '44444444444', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(5, 'Ahmet', 'Öztürk', '1998-02-28', '2024-11-30', NULL, 'Nilüfer St. No5', 'Kas', 'Antalya', '5551234571', '5333337777', 'ahmet.ozturk@example.com', 5, 1, 5, NULL, NULL, NULL, NULL, '56789666', '55555555555', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(6, 'Zeynep', 'Karaaslan', '1993-11-11', '2024-11-30', NULL, 'Zambak St. No6', 'Hurriyet', 'Adana', '5551234572', '5336665555','zeynep.karaaslan@example.com', 1, 2, 2, NULL, NULL, NULL, NULL, '67890666', '66666666666', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(7, 'Aysel', 'Köken', '1997-12-11', '2024-11-30', NULL, 'Melisa St. No7', 'Kızılay', 'Ankara', '5551234573', '5335552323','aysel.koken@example.com', 2, 2, 3, NULL, NULL, NULL, NULL, '13456666', '77777777777', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(8, 'Mert', 'Bayram', '1994-12-11', '2024-11-30', NULL, 'Akasya St. No1', 'Akıncılar', 'Sivas', '5551544567', '5051112222','mert.bayram@example.com', 3, 1, 4, NULL, NULL, NULL, NULL, '14567666', '88888888888', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(9, 'Ayşe', 'Yıldırım', '1985-08-15', '2024-11-30', NULL, 'Defne St. No2', 'Cankaya', 'Ankara', '5551238568', '5057894556','ayse.yildirim@example.com', 4, 2, 5, NULL, NULL, NULL, NULL, '15678666', '99999999999', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(10, 'Mehmet', 'Karaca', '1989-11-25', '2024-11-30', NULL, 'Kadife St. No3', 'Bafra', 'Samsun', '5531234569', '5051233221','mehmet.karaca@example.com', 5, 1, 1, NULL, NULL, NULL, NULL, '16789666', '12345678966', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(11, 'Hayriye', 'Yıldız', '2005-08-10', '2024-11-30', NULL, 'Lale St. No4', 'Demirtas', 'Mersin', '5551234555', '5054445555','hayriye.yildiz@example.com', 1, 2, 4, NULL, NULL, NULL, NULL, '17890666', '12345678999', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif'),

(12, 'Ferhat', 'Öztürk', '1990-02-25', '2024-11-30', NULL, 'Orkide St. No5', 'Pozcu', 'Mersin', '5551255571', '5052351899','ferhat.ozturk@example.com', 2, 1, 3, NULL, NULL, NULL, NULL, '18901666', '13467985246', 'Mustafa Coruh', '2024-12-01', NULL, NULL, 'Aktif');

INSERT INTO tbl\_Maaslar (Maas\_ID, Pers\_ID, Maas\_Tarihi, Maas\_Tutari, Maas\_Komisyonu, Ay\_ID)

VALUES

(1, 1, '2025-01-01', 50000, 0.05, 1),

(2, 2, '2025-01-01', 55000, 0.05, 1),

(3, 3, '2025-01-01', 60000, 0.05, 1),

(4, 4, '2025-01-01', 65000, 0.05, 1),

(5, 5, '2025-01-01', 70000, 0.05, 1),

(6, 6, '2025-01-01', 75000, 0.05, 1),

(7, 7, '2025-01-01', 80000, 0.05, 1),

(8, 8, '2025-01-01', 85000, 0.05, 1),

(9, 9, '2025-01-01', 90000, 0.05, 1),

(10, 10, '2025-01-01', 95000, 0.05, 1),

(11, 11, '2025-01-01', 100000, 0.05, 1),

(12, 12, '2025-01-01', 105000, 0.05, 1);

INSERT INTO tbl\_Kullanicilar (Kullanici\_ID, Kullanici\_Adi, Kullanici\_Sifre, Yetki\_ID)

VALUES

(1, 'Ali', '123', 1),

(2, 'Ayşe', '234', 2),

(3, 'Mehmet', '345', 3),

(4, 'Fatma', '435', 4),

(5, 'Ahmet', '453', 5),

(6 , 'Zeynep', '534', 6),

(7 , 'Aysel', '543', 7),

(8, 'Mert', '234', 2),

(9, 'Ayşe', '345', 3),

(10, 'Mehmet', '435', 4),

(11, 'Hayriye', '453', 5),

(12, 'Ferhat', '534', 6);

INSERT INTO tbl\_Kategoriler (K\_ID, Cinsiyet, Unvan, Ilce\_Adi, Il\_Adi, Ulke, Ay\_Adi, Yetki\_Turu, Kitap\_Turu)

VALUES

(1, 'Erkek', 'VTY', 'Besiktas', 'İstanbul', 'Türkiye', 'Ocak','Admin', 'Teknoloji'),

(2, 'Kadın', 'Müdür', 'Mamak', 'Ankara', 'Türkiye', 'Şubat','Veri', 'Programlama'),

(3, 'Erkek', 'Satış', 'Alsancak', 'İzmir', 'Türkiye', 'Mart','Yönetici', 'Proje Yonetimi'),

(4, 'Kadın', 'Muhasebeci', 'Nilüfer', 'Bursa', 'Türkiye', 'Nisan','Raporcu', 'Muhasebe'),

(5, 'Erkek', 'CEO', 'Kas', 'Antalya', 'Türkiye', 'Mayıs','Mühendis', 'Veri Bilimi'),

(6, 'Kadın', 'CIO', 'Hurriyet', 'Adana', 'Türkiye', 'Haziran','Raporcu', 'Mimari Tasarım'),

(7, 'Kadın', 'Satış', 'Kızılay', 'Ankara', 'Türkiye','Temmuz','Mühendis', 'Teknoloji'),

(8, 'Erkek', 'Müdür', 'Akıncılar', 'Sivas', 'Türkiye', 'Şubat','Veri', 'Veri Madenciligi'),

(9, 'Kadın', 'Satış', 'Cankaya', 'Ankara', 'Türkiye', 'Mart','Yönetici', 'Teknoloji'),

(10, 'Erkek', 'Muhasebeci', 'Bafra', 'Samsun', 'Türkiye', 'Nisan','Raporcu', 'Ekonomi'),

(11, 'Kadın', 'CEO', 'Demirtas', 'Mersin', 'Türkiye', 'Mayıs','Mühendis', 'Yapay Zeka Gelisimi'),

(12, 'Erkek', 'CIO', 'Pozcu', 'Mersin', 'Türkiye', 'Haziran','Raporcu', 'Teknoloji');

-- tbl\_Bolumler tablosuna veri ekleme

INSERT INTO tbl\_Bolumler (Bolum\_ID, Bolum\_Adi, Bolum\_Tel, Yonetici\_ID)

VALUES

(1, 'Bilgi işlem', '5551234567', 1),

(2, 'Pazarlama', '5551234568', 2),

(3, 'Satış', '5551234569', 3),

(4, 'Muhasebe', '5551234570', 4),

(5, 'Finans', '5551234571', 5);

GO

-- Foreign key kısıtlamaları ekleme

ALTER TABLE tbl\_Personeller

ADD FOREIGN KEY (Bolum\_ID) REFERENCES tbl\_Bolumler(Bolum\_ID),

FOREIGN KEY (Unvan\_ID) REFERENCES tbl\_Kategoriler(K\_ID);

GO

ALTER TABLE tbl\_Kullanicilar

ADD CONSTRAint FK\_tbl\_Kullanicilar\_Kategoriler FOREIGN KEY (Yetki\_ID) REFERENCES tbl\_Kategoriler(K\_ID)

GO

ALTER TABLE tbl\_Maaslar

ADD CONSTRAINT FK\_tbl\_Maaslar\_tbl\_Personeller\_Pers\_ID

FOREIGN KEY (Pers\_ID) REFERENCES tbl\_Personeller(Pers\_ID),

CONSTRAINT FK\_tbl\_Maaslar\_tbl\_Kategoriler\_Ay\_ID

FOREIGN KEY (Ay\_ID) REFERENCES tbl\_Kategoriler(K\_ID);

GO

ALTER TABLE tbl\_Maaslar CHECK CONSTRAINT FK\_tbl\_Maaslar\_tbl\_Kategoriler\_Ay\_ID;

GO

/\* Tabloları Sorgulama \*/

SELECT \* FROM tbl\_Kategoriler;

SELECT \* FROM tbl\_Bolumler;

SELECT \* FROM tbl\_Personeller;

SELECT \* FROM tbl\_Maaslar;

SELECT \* FROM tbl\_Kullanicilar;