

Proje Adı	Vergi Beyanname Takip Sistemi
Proje Konusu	Mükellef, beyanname, dönem, tahakkuk ve ödeme süreçlerinin takibi
Veritabanı Adı	SAT242516026

Veritabanında bulunan kullanıcı tanımlı tabloların (table) oluşturma SQL ifadelerini yazınız*(AspNet... ile başlayan tablolar yazılmayacak)*

```

CREATE TABLE dbo.Kullanici (
    Id INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    AdSoyad NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Email NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Rol NVARCHAR(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Kullanici PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC)
); GO

CREATE TABLE dbo.Mükellef ( Id INT IDENTITY(1,1) NOT NULL, KullanicId INT NOT NULL, Unvan NVARCHAR(255) NOT NULL, VergiNo NVARCHAR(11) NOT NULL, Adres NVARCHAR(500) NULL, Telefon NVARCHAR(20) NULL, Email NVARCHAR(100) NULL, CONSTRAINT PK_Mükellef PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC), CONSTRAINT FK_Mükellef_Kullanici FOREIGN KEY (KullanicId) REFERENCES dbo.Kullanici(Id) ); GO

CREATE TABLE dbo.BeyannameTipi (
    Id INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    Kod NVARCHAR(10) NOT NULL,
    Ad NVARCHAR(100) NOT NULL,
    DonemTipi NVARCHAR(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_BeyannameTipi PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC)
); GO

CREATE TABLE dbo.Beyanname ( Id INT IDENTITY(1,1) NOT NULL, MükellefId INT NOT NULL, BeyannameTipId INT NOT NULL, Yil INT NOT NULL, Donem INT NOT NULL, Durum NVARCHAR(50) NOT NULL, SonGondermeTarihi DATE NOT NULL, GondermeTarihi DATE NULL, CONSTRAINT PK_Beyanname PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC), CONSTRAINT FK_Beyanname_Mükellef FOREIGN KEY (MükellefId) REFERENCES dbo.Mükellef(Id), CONSTRAINT FK_Beyanname_BeyannameTipi FOREIGN KEY (BeyannameTipId) REFERENCES dbo.BeyannameTipi(Id) ); GO

CREATE TABLE dbo.Tahakkuk ( Id INT IDENTITY(1,1) NOT NULL, BeyannameId INT NOT NULL, TahakkukFisiNo NVARCHAR(50) NOT NULL, Tutar DECIMAL(18, 2) NOT NULL, DamgaVergisi DECIMAL(18, 2) NULL, ToplamTutar AS (ISNULL(Tutar, 0) + ISNULL(DamgaVergisi, 0)), SonOdemeTarihi DATE NOT NULL, Durum NVARCHAR(20) NOT NULL, CONSTRAINT PK_Tahakkuk PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC), CONSTRAINT UQ_Tahakkuk_BeyannameId UNIQUE (BeyannameId), CONSTRAINT FK_Tahakkuk_Beyanname FOREIGN KEY (BeyannameId) REFERENCES dbo.Beyanname(Id) );GO

CREATE TABLE dbo.Odeme ( Id INT IDENTITY(1,1) NOT NULL, TahakkukId INT NOT NULL, OdemeTarihi DATE NOT NULL, Tutar DECIMAL(18, 2) NOT NULL, DekontNo NVARCHAR(50) NULL, Aciklama NVARCHAR(250) NULL, CONSTRAINT PK_Odeme PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC), CONSTRAINT FK_Odeme_Tahakkuk FOREIGN KEY (TahakkukId) REFERENCES dbo.Tahakkuk(Id) ); GO

```

Veritabanında bulunan kullanıcı tanımlı görünümünün (view) oluşturma SQL ifadelerini yazınız.

```

CREATE VIEW [dbo].[View_Mükellef]
AS
SELECT
    M.Id,
    M.KullanicId,
    M.Unvan,
    M.VergiNo,
    M.Adres,
    M.Telefon,
    M.Email,
    K.AdSoyad AS KullanicAdSoyad
FROM
    dbo.Mükellef M
LEFT JOIN dbo.Kullanici K ON M.KullanicId = K.Id
GO

```

Veritabanında bulunan kullanıcı tanımlı prosedürlerin (procedure) oluşturma SQL ifadelerini yazınız.

```

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Mükellefs] @pagination [Type_Dictionary_String_String] READONLY, @where [Type_Dictionary_String_String] READONLY AS BEGIN ... END GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Mükellef_Add_Update_Remove] @operation NVARCHAR(10), @jsonvalues NVARCHAR(MAX) AS BEGIN ... END GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Beyannames] @pagination [Type_Dictionary_String_String] READONLY, @where [Type_Dictionary_String_String] READONLY AS BEGIN ... END GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Beyanname_Add_Update_Remove] @operation NVARCHAR(10), @jsonvalues NVARCHAR(MAX) AS BEGIN ... END GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Tahakkuks] @pagination [Type_Dictionary_String_String] READONLY, @where [Type_Dictionary_String_String] READONLY AS BEGIN ... END GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Tahakkuk_Add_Update_Remove] @operation NVARCHAR(10), @jsonvalues NVARCHAR(MAX) AS BEGIN ... END GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Odemes] @pagination [Type_Dictionary_String_String] READONLY, @where [Type_Dictionary_String_String] READONLY AS BEGIN ... END GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_Odeme_Add_Update_Remove] @operation NVARCHAR(10), @jsonvalues NVARCHAR(MAX) AS BEGIN ... END GO

```

Veritabanında bulunan kullanıcı tanımlı veri tiplerinin (type) oluşturma SQL ifadelerini yazınız.

```

CREATE TYPE [dbo].[Type_Dictionary_String_String] AS TABLE ( [Key] NVARCHAR NULL, [Value] NVARCHAR NULL ) GO

```

Veritabanında bulunan indislerin (index) oluşturma SQL ifadelerini yazınız.

```

-- Tablo tanımlamalarında 'CONSTRAINT PK_... PRIMARY KEY CLUSTERED' -- ifadeleri ile tüm tablolar için birincil anahtar -- ve kümelmiş indisler (clustered index) zaten oluşturulmuştur. -- Örn: CONSTRAINT PK_Mükellef PRIMARY KEY CLUSTERED (Id ASC)

```

Veritabanı diyagramı oluşturunuz ve resim olarak ekleyiniz

(AspNet... ile başlayan tabloları diyagramda göstermeyiniz. Tablolar arası ilişkileri diyagramda gösteriniz)



