

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Dersi

Ödev 1

- Projenizde önerdiğiniz probleme ait Entity-Relation(ER) diyagramını çiziniz (Chen notation/UML notation) yada Normalizasyon adımlarını işleterek problemi en az 3NF seviyesine getiriniz.
- Projenizde tasarladığınız modele ait veritabanı tablolarını oluşturunuz.

Ödev Teslim Tarihi: 20.10.2019 23:59

Ödev Dosya Formatı:

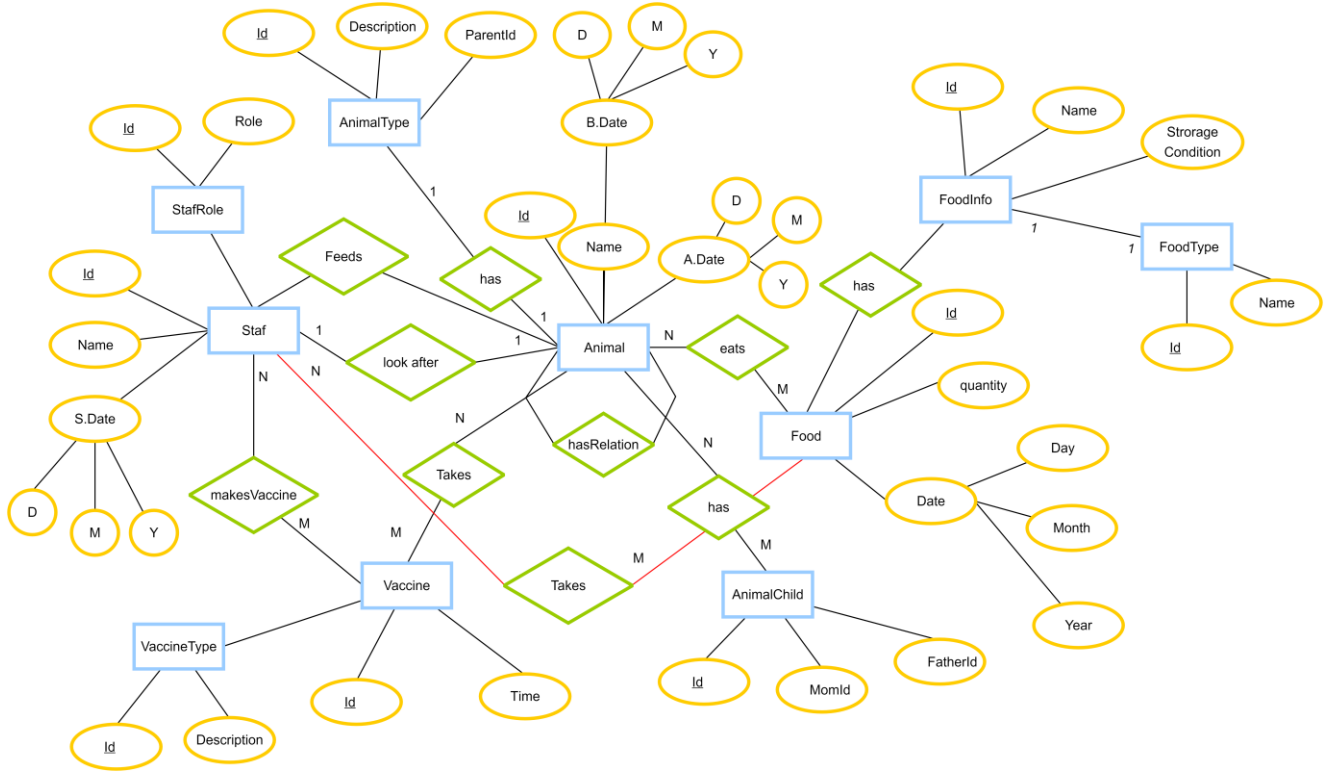
- Ödeviniz pdf yada word formatlarından birinde eds üzerine yüklenecektir.
- Sistem üzerine yüklenecek olan dosyaların isimlendirmesi öğrenci numaranız ile yapılmalıdır (08253001.pdf gibi)
- İki kişilik grup ödevi yapan arkadaşların isimleri ödevin başında bulunmalıdır.

Örnek Ödev Metni:

08253001 Ali Veli

Proje Konusu: Hayvanat Bahçesi

Projenin ER Diyagramı



Projenin Veritabanı Oluşturma İfadesi:

```
USE [master]
GO

/***** Object: Database [Zoo]      Script Date: 10/10/2019 14:25:39 *****/
CREATE DATABASE [Zoo] ON PRIMARY
( NAME = N'Zoo', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Zoo.mdf' , SIZE = 3072KB , MAXSIZE = UNLIMITED,
FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'Zoo_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Zoo_log.ldf' , SIZE = 1024KB , MAXSIZE = 2048GB ,
FILEGROWTH = 10%)

ALTER DATABASE [Zoo] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 100

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [Zoo].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end

ALTER DATABASE [Zoo] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET ANSI_NULLS OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET ANSI_PADDING OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET ANSI_WARNINGS OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET ARITHABORT OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET AUTO_CLOSE OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET AUTO_CREATE_STATISTICS ON
ALTER DATABASE [Zoo] SET AUTO_SHRINK OFF
```

```

ALTER DATABASE [Zoo] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
ALTER DATABASE [Zoo] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
ALTER DATABASE [Zoo] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET DISABLE_BROKER
ALTER DATABASE [Zoo] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET TRUSTWORTHY OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET PARAMETERIZATION SIMPLE
ALTER DATABASE [Zoo] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET HONOR_BROKER_PRIORITY OFF
ALTER DATABASE [Zoo] SET READ_WRITE
ALTER DATABASE [Zoo] SET RECOVERY FULL
ALTER DATABASE [Zoo] SET MULTI_USER
ALTER DATABASE [Zoo] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM
ALTER DATABASE [Zoo] SET DB_CHAINING OFF

```

Tablolar:

tbl_animalType: Hayvan türlerinin tutulduğu tablodur:

T-SQL ifadesi:

```

USE [Zoo]
/***** Object: Table [dbo].[tbl_AnimalType]      Script Date: 10/10/2019 14:27:45 *****/
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON

SET ANSI_PADDING ON

CREATE TABLE [dbo].[tbl_AnimalType] (
    [id] [int] NOT NULL,
    [info] [varchar](50) NULL,
    [ClassTypeId] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_tbl_AnimalType] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [id] ASC
) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS
= ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

SET ANSI_PADDING OFF
GO

ALTER TABLE [dbo].[tbl_AnimalType] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tbl_AnimalType_tbl_AnimalType] FOREIGN KEY ([ClassTypeId])
REFERENCES [dbo].[tbl_AnimalType] ([id])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tbl_AnimalType] CHECK CONSTRAINT [FK_tbl_AnimalType_tbl_AnimalType]
GO

```

tbl_animal: Havyan bilgilerinin tutulduğu tablodur.

T-SQL ifadesi:

```
USE [Zoo]
GO

/***** Object: Table [dbo].[tbl_Animal]    Script Date: 10/10/2019 14:27:18 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

CREATE TABLE [dbo].[tbl_Animal] (
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [name] [nvarchar](50) NULL,
    [BirthDate] [datetime] NULL,
    [TurId] [int] NULL,
    CONSTRAINT [PK_tbl_Animal] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [id] ASC
) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS
= ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

ALTER TABLE [dbo].[tbl_Animal] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_tbl_Animal_tbl_AnimalType]
FOREIGN KEY([TurId])
REFERENCES [dbo].[tbl_AnimalType] ([id])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tbl_Animal] CHECK CONSTRAINT [FK_tbl_Animal_tbl_AnimalType]
GO
```

... tüm tablo tasarımları eklenmelidir.

Not: Tür bilgilerinin tanımlı olduğu tablolar öncelikli olarak oluşturulmalıdır.