**İnönü Üniversitesi**

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**2022 Güz Veritabanı Yönetim Sistemleri (335)**

**Proje Analiz Rapor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Arif AYDIN |
| **Öğrenci(ler)** | Alperen Emre Candan, Alperen Avcı |
| **Proje İsmi** | Veteriner Klinik Yönetim Sistemi |
| **Aşama Tanımı** | **Proje 5:** 1 adet Cascade ve 1 fonksiyon oluşturulması |
| **AÇIKLAMALAR** | |
| 04.01.2023 tarihli proje kontrolü dördüncü aşamasında, birer adet Cascade ve fonksiyon oluşturarak Veteriner Sistemi veritabanımızda kullandık.  -- Deneme yanılma yaparken ihtiyaç duyduğumuz ve satın\_alır tablosunu tamamen  --silerken kullandığımız kod parçası:  DROP TABLE satın\_alır  -- hayvan\_sahipleri tablosundaki tckn sütunu Foreign key referansı ile satın\_alır  --tablosunda kullanılmıştır. Cascade kullanarak hayvan\_sahipleri  --tablosundan silme yaptığımızda aynı bilgiye sahip satırın satın\_alır’dan da silinmesini --sağladık:  CREATE TABLE Satın\_alır (  TCKN bigint references Hayvan\_Sahipleri(TCKN) ON DELETE CASCADE,  barkod int references Ürünler(barkod) ON DELETE CASCADE,  Satış\_Tarihi date NOT NULL  );  -- Deneme yanılma yaparken ihtiyaç duyduğumuz satın\_alır tablosuna tekrar eleman  --eklerken kullandığımız kod parçacığı:  INSERT INTO satın\_alır (satış\_tarihi,barkod, tckn)  VALUES  ('2023-10-2', 5123587, 23546852102),  ('2023-11-3', 7895132, 64357894201),  ('2023-7-2', 3065542, 98657510257),  ('2023-2-6', 5123587, 67845856401),  ('2023-1-21', 2198505, 36547894521),  ('2023-5-14', 3065542, 45885687524),  ('2023-4-17', 8754159, 98756213542),  ('2023-7-29', 3065542, 78451549215),  ('2023-10-12', 6054845, 2159621595),  ('2023-11-1', 5123587, 74516852120)  --Cascade’ın çalışmasını incelerken ihtiyaç duyduğumuz kod parçacığı:  DELETE FROM hayvan\_sahipleri  WHERE tckn = 74516852120  SELECT \* FROM satın\_alır  ……………………………………………………………  --Daha önce oluşturduğumuz fonksiyonu silmek için:  DROP FUNCTION IF EXISTS kedi\_asilari\_listele(character varying);  --Fonksiyon için ise hayvanın çip\_numarası parametresini alır ve o hayvanın daha öcne --olduğu aşıları, aşılanma\_tarihleri ile birlikte getirir:  CREATE OR REPLACE FUNCTION hayvanin\_asilarini\_listele(  chip\_numarasi INTEGER  )  RETURNS TABLE (  hayvan\_adı VARCHAR(50),  aşı\_adı VARCHAR(100),  aşılama\_tarihi DATE  ) AS $$  BEGIN  RETURN QUERY  SELECT  h.isim AS hayvan\_adı,  a.aşı\_adı,  a.aşılama\_tarihi  FROM  hayvan h  JOIN  aşılama a ON h.çip\_numarası = a.çip\_numarası  WHERE  h.çip\_numarası = chip\_numarasi;  RETURN;  END;  $$ LANGUAGE plpgsql;  --Output almak için:  SELECT \* FROM hayvanin\_asilarini\_listele('7102546'); | |
|  | |