| **DERS SORUMLUSU** | Doç. Dr. Ahmet Arif AYDIN |
| --- | --- |
| **DERS ASİSTANI** | Arş. Gör. Taha Burak ÖZDEMİR |
| **PROJE ADI** | Laboratuvar Veritabanı |
| **PROJE EKİBİ** | Batuhan Fatih Dilli |
| **AŞAMA TANIMI** | 1 adet Cascade örneği ve 1 adet fonksiyon oluşturulması ve  çalıştırılması. |



**PROJE AŞAMASINDA GERÇEKLEŞTİRİLENLER VE AÇIKLAMALAR**

**Cascade Komutu:**

-- Hasta Testleri tablosu

CREATE TABLE HastaTestleri (

TestID SERIAL PRIMARY KEY,

TCKN BIGINT NOT NULL,

TestAdi VARCHAR(50),

TestSonucu VARCHAR(20)

);

-- Hastalar tablosu (Hasta Testleri ile ilişkilendirilmiş)

CREATE TABLE Hastalar (

TCKN BIGINT PRIMARY KEY,

Isim VARCHAR(50),

Soyisim VARCHAR(50)

);

-- ON DELETE CASCADE ile HastaTestleri'ni Hastalar tablosuna bağlama

ALTER TABLE HastaTestleri

ADD CONSTRAINT FK\_Hastalar

FOREIGN KEY (TCKN)

REFERENCES Hastalar (TCKN)

ON DELETE CASCADE;

-- Hastalar tablosundan bir kayıt silindiğinde HastaTestleri'ndeki ilişkili kayıtlar da silinir

DELETE FROM Hastalar WHERE TCKN = 12345678901;

-- Bu işlem sonrası TCKN=12345678901 olan kayıt HastaTestleri'nden de otomatik olarak silinir.

**Fonksiyon Komutu:**

CREATE OR REPLACE FUNCTION GlikozHastalar(altDeger INT)

RETURNS INTEGER AS $$

DECLARE

HastaSayisi INTEGER;

BEGIN

SELECT COUNT(\*)

INTO HastaSayisi

FROM Metabolizma

WHERE VitaminD > altDeger;

RETURN HastaSayisi;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

-- Fonksiyonu çağırma ve sonucu gösterme

SELECT GlikozHastalar(150);

-- Örnek çıktı: Glikoz değeri 150'den büyük olan hastaların sayısı