|  |  |
| --- | --- |
| **DERS SORUMLUSU** | Doç. Dr. Ahmet Arif AYDIN |
| **DERS ASİSTANI** | Arş. Gör. Taha Burak ÖZDEMİR |
| **PROJE ADI** | Diş Hekimliği Kliniği Veritabanı Projesi |
| **PROJE EKİBİ** | Emre Akdağ |
| **AŞAMA TANIMI** | 3. Aşama: PSQL’de Tabloların ve Verilerin Eklenmesi |

**İnönü Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**2024 Güz Veritabanı Yönetim Sistemleri (335) Proje Analiz Rapor**

**PROJE AŞAMASINDA GERÇEKLEŞTİRİLENLER VE AÇIKLAMALAR**

1. ER diyagramımda gerekli düzenlemeleri yapıp eksiklerimi tamamladım. İlişki tablolarını oluştururken ilişkili olan tabloların PK’lerini ilişki tablosunda referans alarak gösterdim. Bu ilişki tablolarında ‘ON DELETE CASCADE’ kullanarak herhangi bir veri silme durumunda otomatik olarak ilişkili olduğunu diğer tablolarda da değişiklik olması için ekledim. Tüm tabloların verilerini doldurmakta güçlük çektiğim için bazı tabloların verileri yapay zeka kullanarak elde ettim ve ‘INSERT INTO’ işlemlerime dahil ettim. Foreign Key işlemlerinin hepsi eklenmedi. Geriye kalan verileri girip veritabanımı oluşturdum.

**TABLOLARIN OLUŞTURULMASI**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS hasta (

    hasta\_id serial primary key NOT NULL,

    isim varchar NOT NULL,

    soyisim varchar NOT NULL,

    yas int NOT NULL,

    cinsiyet boolean NOT NULL,

    hastalik varchar NOT NULL,

    tel\_no bigint NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS dis\_hekimi(

    hekim\_id serial primary key NOT NULL,

    isim varchar NOT NULL,

    soyisim varcHar NOT NULL,

    uzmanlik varchar NOT NULL,

    yas int NOT NULL,

    cinsiyet boolean NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS asistan(

    asistan\_id serial primary key NOT NULL,

    isim varchar NOT NULL,

    soyisim varchar NOT NULL,

    yas int NOT NULL,

    cinsiyet boolean NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS hizmetli (

    hizmetli\_id serial primary key NOT NULL,

    isim varchar NOT NULL,

    soyisim varchar NOT NULL,

    yas int NOT NULL,

    cinsiyet boolean NOT NULL,

maas int NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS firma (

     firma\_id serial primary key NOT NULL,

     firma\_isim varchar NOT NULL,

     firma\_adres text NOT NULL,

     firma\_iletisim text NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS klinik\_bolum (

    bolum\_id serial primary key NOT NULL,

    bolum\_ismi varchar NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS klinik\_sube (

    sube\_id serial primary key NOT NULL,

    sube\_isim varchar NOT NULL,

    sube\_adres varchar NOT NULL,

    mesai\_gunleri varchar NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS urun (

    urun\_id serial primary key NOT NULL,

    urun\_isim varchar NOT NULL,

    urun\_adet int NOT NULL,

    urun\_maliyet int NOT NULL);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tedavi (

    hekim\_id int REFERENCES dis\_hekimi(hekim\_id) ON DELETE CASCADE,

    hasta\_id int REFERENCES hasta(hasta\_id) ON DELETE CASCADE,

    tedavi\_id int UNIQUE,

    tedavi\_isim varchar NOT NULL,

    tedavi\_ucret int NOT NULL,

    PRIMARY KEY(hekim\_id, hasta\_id));

CREATE TABLE IF NOT EXISTS rapor (

    hekim\_id int REFERENCES dis\_hekimi(hekim\_id) ON DELETE CASCADE,

    hasta\_id int REFERENCES hasta(hasta\_id) ON DELETE CASCADE,

    rapor\_id int UNIQUE NOT NULL,

    alinan\_tedaviler text NOT NULL,

    alerjiler text NOT NULL,

    gecmis\_hastaliklar text NOT NULL,

    PRIMARY KEY(hekim\_id, hasta\_id));

**OLUŞTURULAN TABLOLARA VERİLERİN EKLENMESİ**

INSERT INTO hasta (isim, soyisim, yas, cinsiyet, hastalik, tel\_no) VALUES

    ('Ahmet', 'Yılmaz', 35, true, 'Diş Çürüğü', 5312345678),

    ('Ayşe', 'Kaya', 28, false, 'Diş Eti İltihabı', 5323456789),

    ('Mehmet', 'Demir', 42, true, 'Kanal Tedavisi', 5334567890),

    ('Fatma', 'Şahin', 30, false, 'Diş Ağrısı', 5345678901),

    ('Ali', 'Çelik', 50, true, 'Diş Taşı Temizliği', 5356789012),

    ('Elif', 'Aydın', 25, false, 'Diş Beyazlatma', 5367890123),

    ('Hasan', 'Koç', 38, true, 'Ağız Kokusuyla İlgili Tedavi', 5378901234),

    ('Zeynep', 'Arslan', 45, false, 'Periodontal Tedavi', 5389012345),

    ('Hakan', 'Güneş', 33, true ,'Diş İmplantı', 5390123456),

    ('Merve', 'Uzun', 27, false, 'Çene Tedavisi', 5401234567);

INSERT INTO dis\_hekimi(hekim\_id, isim, soyisim, uzmanlik, yas, cinsiyet) VALUES

    (DEFAULT, 'Ceren Nur', 'Şafak', 'Implantoloji', 20 , false),

    (DEFAULT, 'Burak', 'Gül', 'Pedodonti', 21, true),

    (DEFAULT, 'Melih Eren', 'Özdin', 'Ortodonti', 22, true),

    (DEFAULT, 'Kerim', 'Akdağ', 'Endodonti', 45, true),

    (DEFAULT, 'Murat', 'Akkargan', 'Periodontoloji', 40, true),

    (DEFAULT, 'Ayşegül', 'Güneş', 'Protetik', 42, false),

    (DEFAULT, 'Mehmet', 'Akdağ', 'Periodontoloji', 19, true),

    (DEFAULT, 'Mustafa', 'Aydoğdu', 'Çene Cerrahi', 30, true),

    (DEFAULT, 'Ayten', 'Novruzlu', 'Restoratif', 34, false),

    (DEFAULT, 'Ahmet', 'Dillo', 'Ağız Patoloji', 37, true),

    (DEFAULT, 'Emre', 'Akdağ', 'Çene Radyoloji', 56, true );

INSERT INTO asistan (isim, soyisim, yas, cinsiyet) VALUES

    ('Ahmet', 'Yılmaz', 32, TRUE),

    ('Ayşe', 'Kaya', 28, FALSE),

    ('Mehmet', 'Demir', 45, TRUE),

    ('Fatma', 'Şahin', 35, FALSE),

    ('Ali', 'Çelik', 29, TRUE),

    ('Elif', 'Aydın', 26, FALSE),

    ('Hasan', 'Koç', 40, TRUE),

    ('Zeynep', 'Arslan', 30, FALSE),

    ('Hakan', 'Güneş', 33, TRUE),

    ('Merve', 'Uzun', 27, FALSE);

INSERT INTO hizmetli (isim, soyisim, yas, cinsiyet, maas) VALUES

    ('Ali', 'Yılmaz', 29, true, 17002),

    ('Ayşe', 'Kaya', 34, false, 18000),

    ('Mehmet', 'Demir', 41, true, 17500),

    ('Fatma', 'Şahin', 27, false, 18500),

    ('Hasan', 'Koç', 38, true, 19000),

    ('Elif', 'Aydın', 24, false, 17050),

    ('Hakan', 'Güneş', 33, true, 20000),

    ('Zeynep', 'Arslan', 46, false, 21000),

    ('Merve', 'Uzun', 31, false, 17500),

    ('İsmail', 'Çelik', 40, true, 22000);

INSERT INTO klinik\_bolum(bolum\_id, bolum\_ismi) VALUES

    (DEFAULT,'Implantoloji'),

    (DEFAULT, 'Pedodonti'),

    (DEFAULT, 'Ortodonti'),

    (DEFAULT, 'Endodonti'),

    (DEFAULT, 'Periodontoloji'),

    (DEFAULT, 'Protetik'),

    (DEFAULT, 'Periodontoloji'),

    (DEFAULT, 'Çene Cerrahi'),

    (DEFAULT, 'Restoratif'),

    (DEFAULT, 'Ağız Patoloji'),

    (DEFAULT, 'Çene Radyoloji');

INSERT INTO klinik\_sube (sube\_isim, sube\_adres, mesai\_gunleri) VALUES

    ('Şafak Dental Beşiktaş', 'İstanbul, Beşiktaş, Barbaros Bulvarı No: 10', 'Pazartesi-Cuma'),

    ('Şafak Dental Beylikdüzü', 'İstanbul, Beylikdüzü, Yakuplu Mahallesi No: 5', 'Pazar hariç her gün'),

    ('Şafak Dental İzmir', 'İzmir, Konak, Cumhuriyet Caddesi No: 15', 'Pazartesi-Cumartesi'),

    ('Şafak Dental Ankara', 'Ankara, Çankaya, Tunali Hilmi Caddesi No: 25', 'Pazartesi-Cuma'),

    ('Şafak Dental Antalya', 'Antalya, Muratpaşa, Atatürk Bulvarı No: 30', 'Pazartesi-Cumartesi'),

    ('Şafak Dental Kadıköy', 'İstanbul, Kadıköy, Bahariye Caddesi No: 40', 'Pazar hariç her gün'),

    ('Şafak Dental Güzelbahçe', 'İzmir, Güzelbahçe, İzmir Yolu No: 12', 'Pazartesi-Cuma'),

    ('Şafak Dental Bursa', 'Bursa, Osmangazi, İstanbul Caddesi No: 18', 'Pazartesi-Cumartesi'),

    ('Şafak Dental Mersin', 'Mersin, Yenişehir, Akdeniz Caddesi No: 8', 'Pazartesi-Cuma'),

    ('Şafak Dental Adana', 'Adana, Seyhan, Atatürk Caddesi No: 22', 'Pazartesi-Cumartesi');

INSERT INTO firma (firma\_isim, firma\_adres, firma\_iletisim) VALUES

    ('Ultradent Türkiye', 'İstanbul, Beylikdüzü, Organize Sanayi Bölgesi No: 15', '0212 345 67 89'),

    ('Dentmark', 'Ankara, Çankaya, İncek Mahallesi No: 12', '0312 456 78 90'),

    ('Dentalworld', 'İzmir, Konak, Alsancak Caddesi No: 30', '0232 567 89 01'),

    ('Stern Weber', 'Bursa, Osmangazi, İstanbul Caddesi No: 22', '0224 678 90 12'),

    ('Nobel Dental', 'Antalya, Muratpaşa, Atatürk Bulvarı No: 18', '0242 789 01 23'),

    ('Yeditepe Dental', 'Gaziantep, Şahinbey, Organize Sanayi No: 8', '0342 890 12 34'),

    ('Başaran Dental', 'Eskişehir, Tepebaşı, Çiftlik Mahallesi No: 45', '0222 901 23 45'),

    ('Dentaid Türkiye', 'Adana, Seyhan, Zeytinli Mahallesi No: 50', '0322 234 56 78'),

    ('Medenta', 'Konya, Selçuklu, İstanbul Caddesi No: 75', '0332 456 78 90'),

    ('Fako Dental', 'Samsun, Atakum, Üniversite Caddesi No: 40', '0362 567 89 01');

INSERT INTO urun (urun\_id, urun\_isim, urun\_adet, urun\_maliyet) VALUES

    (DEFAULT, 'Diş İmplantı', 50, 1500),

    (DEFAULT, 'Ağız Maskesi', 2000, 20),

    (DEFAULT, 'Diş Beyazlatma Jeli', 300, 250),

    (DEFAULT, 'Ağız Gargarası', 1000, 50),

    (DEFAULT, 'Diş Fırçası', 1500, 15),

    (DEFAULT, 'Diş İpi', 1000, 10),

    (DEFAULT, 'Diş Dolgu Malzemesi', 200, 500),

    (DEFAULT, 'Diş Röntgen Filmi', 5000, 80),

    (DEFAULT, 'Kanal Tedavisi Kit', 150, 350),

    (DEFAULT, 'Crown (Kron) Diş Kaplama', 80, 2000),

    (DEFAULT, 'Diş Temizleme Aparatı', 300, 150),

    (DEFAULT, 'Amalgam Dolgu Malzemesi', 400, 400),

    (DEFAULT, 'Zirkonyum Diş Kaplama', 60, 2500),

    (DEFAULT, 'Ortodontik Braket Seti', 100, 500),

    (DEFAULT, 'Cerrahi El Aletleri Seti', 20, 3500),

    (DEFAULT, 'Diş Çürüğü İlaçları', 1000, 100),

    (DEFAULT, 'Porselen Diş Kaplama', 60, 3000),

    (DEFAULT, 'Diş Taşı Temizleme Aleti', 150, 500),

    (DEFAULT, 'Diş Lazer Cihazı', 5, 20000),

    (DEFAULT, 'Kök Kanal Tedavi Seti', 200, 600);

INSERT INTO rapor(hekim\_id, hasta\_id, rapor\_id, alinan\_tedaviler, alerjiler, gecmis\_hastaliklar) VALUES

    (20, 11, 20, 'Dolgu Tedavi', 'Floristik(Çiçek) Alerji', 'Yok') ,

    (16, 12, 34, 'Flap Ameliyatı', 'Alerjik Franjit', 'Diş Eti Kanaması'),

    (20, 13, 101, 'Diş Taşı Temizliği, Diş Eti Bakımı', 'Penisilin', 'Hipertansiyon'),

    (16, 14, 58, 'Periodontal Tedavi, Derin Temizlik', 'Yok', 'Diyabet'),

    (19, 15, 63, 'Çene Tedavisi, İmplant Yerleştirme', 'Yok', 'Kemik Erozyonu'),

    (12, 16, 75, 'Diş Beyazlatma, Çürük Dolgu', 'Lateks Alerjisi', 'Astım'),

    (16, 17, 12, 'Ağız Kokusuyla İlgili Tedavi', 'Toz Alerjisi', 'Sinüzit'),

    (22, 18, 116, 'Çene Radyografisi, Kist Analizi', 'Yok', 'Tiroid Rahatsızlığı'),

    (20, 19, 128, 'Diş Beyazlatma, Estetik Dolgu', 'Antibiyotik', 'Migren'),

    (12, 20, 98, 'Diş İmplantı Hazırlığı, Kök Kanal Tedavisi', 'Lateks', 'Kalp Çarpıntısı'),

    (16, 15 , 94, 'Diş Eti Çekilmesi Tedavisi', 'Polen', 'Böbrek Taşı'),

    (16, 11, 66, 'Derin Temizlik, Diş Taşı Alımı', 'Arı Sokması', 'Romatizma');

INSERT INTO tedavi (hekim\_id, hasta\_id, tedavi\_id, tedavi\_isim, tedavi\_ucret) VALUES

    (17, 11, 1, 'Protetik Diş Tedavisi', 2000),

    (17, 12, 2, 'Protez Onarımı', 1500),

    (16, 13, 3, 'Periodontal Tedavi', 1800),

    (16, 14, 4, 'Diş Eti Temizliği', 1000),

    (19, 15, 5, 'Çene Kist Ameliyatı', 5000),

    (19, 16, 6, 'Çene İmplantı', 4500),

    (17, 17, 7, 'Kompozit Dolgu', 800),

    (20, 18, 8, 'Diş Onarımı', 1200),

    (21, 19, 9, 'Ağız Patolojisi Analizi', 2500),

    (21, 20, 10, 'Diş Lezyonları Tedavisi', 2300),

    (22, 11, 11, 'Çene MR Görüntüleme', 2000),

    (22, 12, 12, 'Çene Eklemi Analizi', 2200),

    (17, 13, 13, 'Geçici Protez', 1500),

    (20, 14, 14, 'Estetik Restorasyon', 3000),

    (16, 15, 15, 'Diş Eti Küretajı', 2500);