**Create table Hastane(**

HastaneID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaneAdi VARCHAR(90) NOT NULL

);

**CREATE TABLE Oda (**

OdaID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaneID INT NOT NULL,

OdaTuru Varchar(50) NOT NULL,

OdaNo VARCHAR(10) NOT NULL,

OdaBulunduguKat VARCHAR(3) NOT NULL,

OdadakiHastaSayisi INT, --> HastaYatisOdaTrigger & HastaCikisOdaTrigger

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID)

);

**CREATE TABLE Departmanlar (**

DepartmanID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

DepartmanAdi VARCHAR(100) NOT NULL

);

**CREATE TABLE Poliklinikler (**

PoliklinikID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaneID INT NOT NULL,

PoliklinikAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID)

);

**CREATE TABLE KanGrubu (**

KanID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

KanGrubuAdi VARCHAR(10) NOT NULL

);

**CREATE TABLE Calisan (**

CalisanID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanTuru VARCHAR(50) NOT NULL

);

**CREATE TABLE Izin (**

IzinID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanID INT NOT NULL,

IzinHakki INT NOT NULL,

IzinTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

BaslangicTarihi DATE NOT NULL,

BitisTarihi DATE NOT NULL,

KalanIzinHakki INT, --> KalanIzinHakkiHesaplayanTrigger

FOREIGN KEY (CalisanID) REFERENCES Calisan(CalisanID),

);

**CREATE TABLE Unvan (**

UnvanID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

UnvanAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

UnvanTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

Yetkiler VARCHAR(MAX) NOT NULL

)

**CREATE TABLE Cihazlar (**

CihazID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

PoliklinikID INT NOT NULL,

CihazAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

CihazTipi VARCHAR(50) NOT NULL,

CihazMarkasi VARCHAR(50) NOT NULL,

CihazModeli VARCHAR(50) NOT NULL,

CihazDurumu VARCHAR(20) NOT NULL,

AlinanTarih DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY(PoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID)

);

**CREATE TABLE Demirbaslar (**

DemirbasID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

DemirbasTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

DemirbasAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

PoliklinikID INT NOT NULL,

FOREIGN KEY(PoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID)

);

**CREATE TABLE Vardiyalar (**

VardiyaID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

VardiyaAdi VARCHAR(50) NOT NULL,

VardiyaBaslangicSaati TIME (0) NOT NULL,

VardiyaBitisSaati TIME (0) NOT NULL

);

**CREATE TABLE Nobetler (**

NobetID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanID INT,

VardiyaID INT,

NobetTarihi DATE,

FOREIGN KEY (CalisanID) REFERENCES Calisan(CalisanID),

FOREIGN KEY (VardiyaID) REFERENCES Vardiyalar(VardiyaID)

);

**CREATE TABLE Mesai(**

MesaiID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanID INT NOT NULL,

Gun VARCHAR(10) NOT NULL,

BaslangicSaati TIME (0) NOT NULL,

BitisSaati TIME (0) NOT NULL,

FOREIGN KEY (CalisanID) REFERENCES Calisan(CalisanID)

);

**CREATE TABLE Maas (**

MaasID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanID INT NOT NULL,

MaasTutari DECIMAL(18, 2) NOT NULL,

OdemeTarihi DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (CalisanID) REFERENCES Calisan(CalisanID)

);

**CREATE TABLE Hasta (**

HastaID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaneID INT NOT NULL,

KanID INT NOT NULL,

HastaAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

HastaSoyadi VARCHAR(100) NOT NULL,

HastaTC CHAR(11) NOT NULL,

HastaDogumTarihi DATE NOT NULL,

HastaCinsiyet VARCHAR (5) NOT NULL,

HastaTelefon Varchar(12) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID),

FOREIGN KEY (KanID) REFERENCES KanGrubu(KanID)

);

**CREATE TABLE Hemsire (**

HemsireID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanID INT NOT NULL,

HastaneID INT NOT NULL,

HemsireUnvanID INT NOT NULL,

KanID INT NOT NULL,

HemsireIzinID INT NOT NULL,

HemsirePoliklinikID INT NOT NULL,

HemsireAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

HemsireSoyadi VARCHAR(100) NOT NULL,

HemsireTc VARCHAR (11) NOT NULL,

HemsireCinsiyet VARCHAR (5) NOT NULL,

HemsireDogumTarihi DATE NOT NULL,

HemsireIseBaslamaTarihi DATE NOT NULL,

HemsireCalismaSaatleri VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (CalisanID) REFERENCES Calisan(CalisanID),

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID),

FOREIGN KEY (HemsireUnvanID) REFERENCES Unvan(UnvanID),

FOREIGN KEY (HemsirePoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID),

FOREIGN KEY (KanID) REFERENCES KanGrubu(KanID),

FOREIGN KEY (HemsireIzinID) REFERENCES Izin(IzinID)

);

**CREATE TABLE HastaKayit (**

KayitID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

HastaneID INT NOT NULL,

HastaKayitPoliklinikID INT NOT NULL,

HastaSikayeti VARCHAR(255) NOT NULL,

HastaPoliklinik VARCHAR(100) NOT NULL,

HastaSiraNo INT NOT NULL DEFAULT (100 + ABS(CHECKSUM(NEWID())) % 900), --> Otomatik HastaSiraNo atama işlemi

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID),

FOREIGN KEY (HastaKayitPoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID)

);

**CREATE TABLE HastaGecmisi (**

GecmisID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

HastaGecirdigiHastaliklar VARCHAR(255) NOT NULL,

HastaGecirdigiAmeliyatlar VARCHAR(255) NOT NULL,

HastaneyeBasvuruSikligi VARCHAR(55) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID)

);

**CREATE TABLE HastaYatis (**

YatisID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

OdaID INT NOT NULL,

HastaYatisTarihi DATE NOT NULL,

YatisPoliklinikID INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (OdaID) REFERENCES Oda(OdaID) ,

FOREIGN KEY (YatisPoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID)

);

**CREATE TABLE HastaCikis (**

CikisID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

OdaID INT NOT NULL,

HastaCikisTarihi DATE NOT NULL,

CikisPoliklinikID INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (OdaID) REFERENCES Oda(OdaID),

FOREIGN KEY (CikisPoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID)

);

**CREATE TABLE Ilac (**

IlacID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

IlacAdi VARCHAR(255) NOT NULL,

IlacTuru VARCHAR(100) NOT NULL,

IlacBilesenleri VARCHAR(255) NOT NULL,

IlacEtkiliOlduguHastaliklar VARCHAR(255) NOT NULL,

YanEtkiler VARCHAR(255) NOT NULL,

KullanimTalimatlari TEXT NOT NULL,

Dozaj VARCHAR(50) NOT NULL

);

**CREATE TABLE Tedavi (**

TedaviID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

DoktorID INT NOT NULL,

TedaviPoliklinikID INT NOT NULL,

KullanılanIlacID INT NOT NULL,

TedaviTuru VARCHAR(100) NOT NULL,

TedaviSureci VARCHAR(255) NOT NULL,

TedaviBaslangic DATE NOT NULL,

TedaviBitis DATE NOT NULL,

TedaviSonucu VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (DoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID),

FOREIGN KEY (TedaviPoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID),

FOREIGN KEY (KullanılanIlacID) REFERENCES Ilac(IlacID)

);

**CREATE TABLE Stajyer (**

StajyerID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanID INT NOT NULL,

HastaneID INT NOT NULL,

StajPoliklinikID INT NOT NULL,

KanID INT NOT NULL,

StajyerAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

StajyerSoyadi VARCHAR(100) NOT NULL,

StajyerTC CHAR(11) NOT NULL,

StajyerDogumTarihi DATE NOT NULL,

StajyerCinsiyet Varchar(6) NOT NULL,

StajyerGeldigiOkul VARCHAR(255) NOT NULL,

StajBaslangicTarihi DATE NOT NULL,

StajBitisTarihi DATE NOT NULL,

StajyerDanismanID INT NOT NULL,

StajyerIzinID INT NOT NULL,

StajyerCalismaSaatleri VARCHAR(55) NOT NULL,

FOREIGN KEY (CalisanID) REFERENCES Calisan(CalisanID),

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID),

FOREIGN KEY (StajyerDanismanID) REFERENCES Doktor(DoktorID),

FOREIGN KEY (StajPoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID),

FOREIGN KEY (KanID) REFERENCES KanGrubu(KanID),

FOREIGN KEY (StajyerIzinID) REFERENCES Izin(IzinID)

);

**CREATE TABLE Personel (**

PersonelID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CalisanID INT NOT NULL,

HastaneID INT NOT NULL,

KanID INT NOT NULL,

PersonelIzinID INT NOT NULL,

PersonelDepartmanID INT NOT NULL,

PersonelAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

PersonelSoyadi VARCHAR(100) NOT NULL,

PersonelTC VARCHAR (11) NOT NULL,

PersonelDogumTarihi DATE NOT NULL,

PersonelCinsiyet VARCHAR (5) NOT NULL,

PersonelTelefon VARCHAR(11) NOT NULL,

PersonelBaslamaTarihi DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID),

FOREIGN KEY (CalisanID) REFERENCES Calisan(CalisanID),

FOREIGN KEY (PersonelDepartmanID) REFERENCES Departmanlar(DepartmanID),

FOREIGN KEY (KanID) REFERENCES KanGrubu(KanID),

FOREIGN KEY (PersonelIzinID) REFERENCES Izin(IzinID)

);

**CREATE TABLE HastaneAraclari (**

AracID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaneID INT NOT NULL,

SorumluPersonelID INT NOT NULL,

AracTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

AracPlaka VARCHAR(20) NOT NULL,

AracModeli VARCHAR(100) NOT NULL,

AracDurumu VARCHAR(50) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID),

FOREIGN KEY (SorumluPersonelID) REFERENCES Personel(PersonelID)

);

**CREATE TABLE Recete (**

ReceteID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

DoktorID INT NOT NULL,

IlacID INT NOT NULL,

ReceteTarihi DATE NOT NULL,

ReceteTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (DoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID),

FOREIGN KEY (IlacID) REFERENCES Ilac(IlacID)

);

**CREATE TABLE Testler (**

TestID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

TalepEdenDoktorID INT NOT NULL,

TestAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

TestTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

TestTarihi DATE NOT NULL,

TestDurumu VARCHAR(50) NOT NULL,

SonucDegerleri VARCHAR(MAX) NOT NULL,

Aciklama VARCHAR(MAX) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (TalepEdenDoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID)

);

**CREATE TABLE Ziyaretci (**

ZiyaretciID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

ZiyaretciAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

ZiyaretciSoyadi VARCHAR(100) NOT NULL,

ZiyaretciYakinligi VARCHAR(50) NOT NULL,

ZiyaretTarihi DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID)

);

**CREATE TABLE Refakatcilar (**

RefakatciID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

RefakatciAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

RefakatciSoyadi VARCHAR(100) NOT NULL,

RefakatciYakinligi VARCHAR(50) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID)

);

**CREATE TABLE Sevk(**

SevkID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

SevkEdenDoktorID INT NOT NULL,

SevkEdilenPoliknikID INT NOT NULL, -- sevk edilen poliklinik ile hastanın poliklinik bilgisi güncelleyen trigger HastaSevkTrigger

SevkTarihi DATE NOT NULL,

SevkTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

SevkSebebi TEXT NOT NULL,

SevkSonucu TEXT NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (SevkEdenDoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID),

FOREIGN KEY (SevkEdilenPoliknikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID)

);

**CREATE TABLE Randevular (**

RandevuID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

DoktorID INT NOT NULL,

RandevuPoliklinikID INT NOT NULL,

RandevuTarihi DATETIME NOT NULL,

RandevuGeldiMi VARCHAR(6) NOT NULL,

RandevuDurumu VARCHAR(50), -- RandevuDurumuTrigger: randevuya geldiyse RandevuDurumu=gerçekleşti. Gelmediyse RandevuDurumu= gerçekleşmedi.

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (DoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID),

FOREIGN KEY(RandevuPoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID)

);

**CREATE TABLE Ameliyathane (**

AmeliyatID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

AmeliyathaneNo VARCHAR(20) NOT NULL,

AmeliyatAdi VARCHAR(100) NOT NULL,

AmeliyatTarihi DATETIME NOT NULL,

AmeliyatDurumu VARCHAR(50) NOT NULL,

DoktorID INT NOT NULL,

HemsireID INT NOT NULL,

HastaID INT NOT NULL,

AmeliyatSonucu VARCHAR(MAX) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (DoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID),

FOREIGN KEY(HemsireID) REFERENCES Hemsire(HemsireID)

);

**CREATE TABLE HastaMemnuniyet (**

MemnuniyetID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaID INT NOT NULL,

AnketTarihi DATE NOT NULL,

AlinanHizmetTuru VARCHAR(100) NOT NULL,

MemnuniyetDerecesi INT NOT NULL,

Yorumlar VARCHAR(MAX) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID)

);

**CREATE TABLE Sekreter(**

SekreterID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

HastaneID INT NOT NULL,

KanID INT NOT NULL,

DoktorID INT NOT NULL,

SekreterAdi VARCHAR(50) NOT NULL,

SekreterSoyadi VARCHAR(50) NOT NULL,

SekreterDogumTarihi DATE NOT NULL,

SekreterTc VARCHAR(11) NOT NULL,

SekreterCinsiyet VARCHAR(6) NOT NULL,

SekreterTelefon VARCHAR(11) NOT NULL,

FOREIGN KEY (HastaneID) REFERENCES Hastane(HastaneID),

FOREIGN KEY (KanID) REFERENCES KanGrubu(KanID),

FOREIGN KEY (DoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID)

);

**CREATE TABLE CagriMerkezi (**

CagriID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

CagriMerkeziPersonelID INT NOT NULL,

HastaneDepartmanID INT NOT NULL,

CagriTarihi DATETIME,

CagriTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

CagriDetayi TEXT NOT NULL,

CagriDurumu VARCHAR(20) NOT NULL,

TelefonNumarasi VARCHAR(15) NOT NULL,

FOREIGN KEY (CagriMerkeziPersonelID) REFERENCES Personel(PersonelID),

FOREIGN KEY (HastaneDepartmanID) REFERENCES Departmanlar(DepartmanID)

);

**CREATE TABLE Muayene (**

MuayeneID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

MuayeneEdenDoktorID INT NOT NULL,

HastaID INT NOT NULL,

MuayeneTuru VARCHAR(50) NOT NULL,

MuayenePoliklinikID INT NOT NULL,

HastaSiraNo INT, -- HastaSiraNoDoldurTrigger ile otomatik dolduruluyor.

MuayeneTarihi DATE NOT NULL,

MuayeneSaati TIME(0) NOT NULL,

MuayeneSonucu VARCHAR(MAX) NOT NULL,

FOREIGN KEY (MuayeneEdenDoktorID) REFERENCES Doktor(DoktorID),

FOREIGN KEY (HastaID) REFERENCES Hasta(HastaID),

FOREIGN KEY (MuayenePoliklinikID) REFERENCES Poliklinikler(PoliklinikID) );