BİL203 VERİ TABANI AİLEHEKİMLERİ İÇİN MBYS PROJE ÖDEVİ

PROJEDE KULLANILAN TABLOLAR VE İLK 3 FORMDA GERÇEKLEŞEN NORMALİZASYONLAR

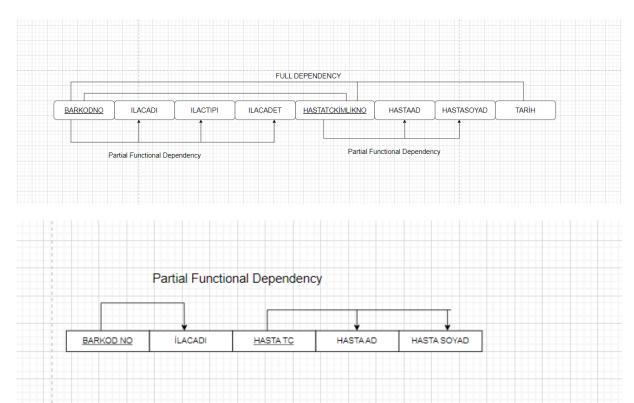
REÇETE TABLOSU

BARKOD NO	İLACADI	ILACTIPI	İLACADET	HASTATCKİMLİKNO	HASTAAD	HASTASOYAD	TARİH
1001	AFINITOR CATAFLAM CILOXAN	TABLET ŞURUP	2 1 3	11111111111	AYSUN	BAYRAK	12.12.2021
1002	DIOVAN	DRAJE	1	12212111211	ELMAS	AYKIRI	01.01.2023
1003	EXELON GALVUS	TABLET AMPUL	1 2	13132143232	BURAK	BARAN	13.10.2021

1 NF

BARKOD NO	İLACADI	ILACTIPI	İLACADET	HASTATCKÍMLÍKNO	HASTAAD	HASTASOYAD	TARİH	
1001	AFINITOR	TABLET	2	11111111111	AYSUN	BAYRAK	12.12.2021	
1001	CATAFLAM	TABLET	1	11111111111	AYSUN	BAYRAK	12.12.2021	
1001	CILOXAN	ŞURUP	3	1111111111	AYSUN	BAYRAK	12.12.2021	
1002	DIOVAN	DRAJE	1	12212111211	ELMAS	AYKIRI	01.01.2023	
1003	GALVUS	AMPUL	2	13132143232	BURAK	BARAN	13.10.2021	
1003	EXELON	TABLET	1	13132143232	BURAK	BARAN	13.10.2021	

2 NF

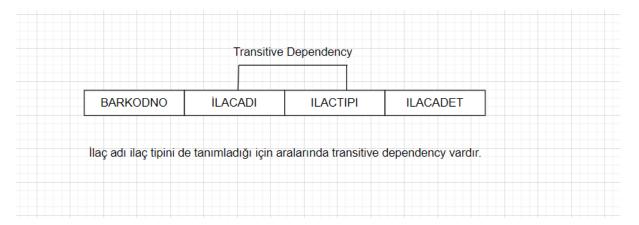


2 NF Partial Dependency Olmayacak

BARKOD NO	İLACADI
1001	AFINITOR
1001	CATAFLAM
1001	CILOXAN
1002	DIOVAN
1003	EXELON
1003	GALVUS

2 NF Partial [Dependency O	lmayacak
HASTA TC	HASTA AD	HASTA SOYAD
11111111111	AYSUN	BAYRAK
12212111211	ELMAS	AYKIRI
13132143232	BURAK	BARAN

3NF



İLACADI	ILACTIPI
AFINITOR	TABLET
CATAFLAM	TABLET
CILOXAN	ŞURUP
DIOVAN	DRAJE
EXELON	TABLET
GALVUS	AMPUL

BARKOD NO	HASTATCKİMLİKNO	TARİH
1001	11111111111	12.12.2021
1002	12212111211	01.01.2023
1003	13132143232	13.10.2021

POLİKLİNİK KAYIT TABLOSU

POLÍKLÍNÍK KAYIT TABLOSU

SIRANO	ADSOYAD	DOĞUMYERİ	DOĞUMTARİHİ	BULGULAR	TEŞHİS	TEDAVİ
10	AYSUN BAYRAK	ANKARA	10.12.1980	BAŞ AĞRISI TERLEME AÇ KALINCA ELLERİN TİTREMESİ	MİGREN ŞEKER HASTALIĞI	İLAÇLA TEDAVİ İNSÜLİN TEDAVİSİ
11	ELMAS AYKIRI	İSTANBUL	08.10.1988	ÖKSÜRÜK	BOĞAZ ENFESİYONU	ANTİBİYOTİK TEDAVİSİ
12	BURAK BARAN	EDİRNE	15.11.1990	İLTİHAPLI BURUN AKINTISI KALP ÇARPINTISI	SİNÜZİT TAŞİKARDİ	ANTİBİYOTİK TEDAVİSİ İLAÇ TEDAVİSİ

1NF

1 NF'da Multiple Values Olmamalı

POLIKLINIK KAYIT TABLOSU

SIRANO	ADSOYAD	DOĞUMYERİ	DOĞUMTARİHİ	BULGULAR	TEŞHİS	TEDAVI
10	AYSUN BAYRAK	ANKARA	10.12.1980	BAŞ AĞRISI	MIGREN	İLAÇLA TEDAVİ
10	AYSUN BAYRAK	ANKARA	10.12.1980	TERLEME	ŞEKER HASTALIĞI	İNSÜLİN TEDAVİSİ
10	AYSUN BAYRAK	ANKARA	10.12.1980	AÇ KALINCA ELLERİ TİTREMESİ	ŞEKER HASTALIĞI	İNSÜLİN TEDAVİSİ
11	ELMAS AYKIRI	İSTANBUL	08.10.1988	ÖKSÜRÜK	BOĞAZ ENFESİYONI	ANTIBIYOTIK TEDAVISI
12	BURAK BARAN	EDIRNE	15.11.1990	İLTİHAPLI BURUN AKINTISI	SINÜZİT	ANTIBIYOTIK TEDAVISI
12	BURAK BARAN	EDIRNE	15.11.1990	KALP ÇARPINTISI	TAŞİKARDİ	İLAÇ TEDAVİSİ

 ${\bf RECETEHASTA_XREF\ TABLOSU}$

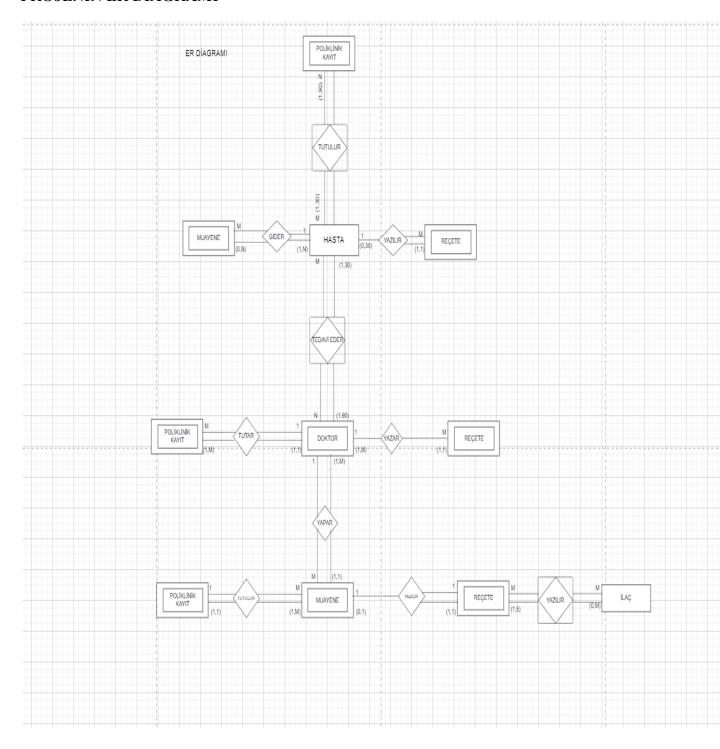
REÇETEHASTA_XREF TABLOSU

BARKOD NO	İLACADI	HASTA TC	HASTA AD	HASTA SOYAD
1001	AFINITOR CATAFLAM CILOXAN	11111111111	AYSUN	BAYRAK
1002	DIOVAN	12212111211	ELMAS	AYKIRI
1003	EXELON GALVUS	13132143232	BURAK	BARAN

RECETEHASTA_XREF 1 NF

BARKOD NO	İLACADI	HASTA TC	HASTA AD	HASTA SOYAD
1001	AFINITOR	11111111111	AYSUN	BAYRAK
1001	CATAFLAM	11111111111	AYSUN	BAYRAK
1001	CILOXAN	1111111111	AYSUN	BAYRAK
1002	DIOVAN	12212111211	ELMAS	AYKIRI
1003	EXELON	13132143232	BURAK	BARAN
1003	GALVUS	13132143232	BURAK	BARAN

PROJENÍN ER DÍAGRAMI



UYGULAMANIN ÇALIŞMA BİÇİMİ VE VERİTABANI VE FORMLARIN GÖRÜNTÜLERİ

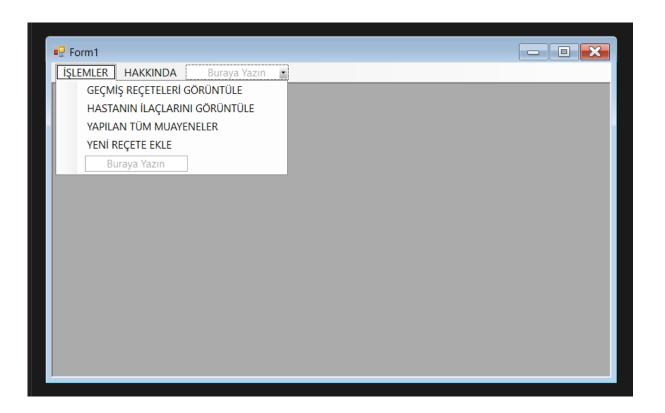
- Uygulama ilk açıldığında giriş ekranıyla karşılaşılır.Uygulama kullanıcı için 2 ayrı giriş sunar:
 - 1)Doktor Girişi
 - 2)Sekreter Girişi



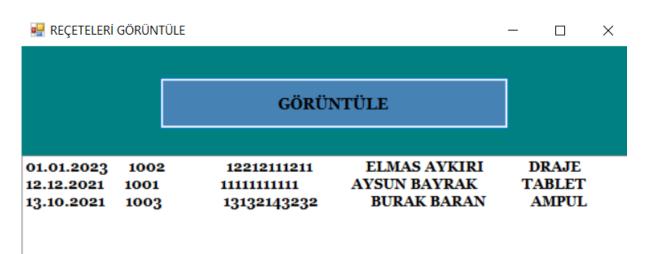
- Doktor sisteme giriş yaptığında bir menü sistemiyle karşılaşır ve burada
 - 1)Geçmiş Reçeteleri Görüntüleme
 - 2)Her Hastanın Kendisine Ait Daha Önceden Yazılan İlaçlarını Görüntüleme
 - 3) Yaptığı Tüm Muayenelerini Görüntüleme
 - 4)Yeni Reçete Ekleme

İşlemlerini yapabilmektedir.

Hakkında kısmına tıkladığında ise sistemden çıkış yapabilmektedir.



• Doktor geçmiş reçeteleri görüntüle dediğinde karşılaşacağı ekran şöyledir:



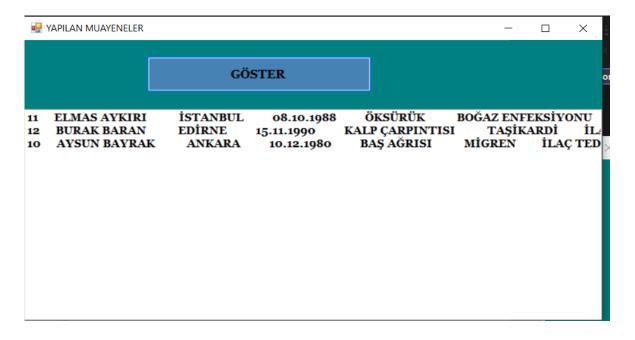
• Doktor bir hastaya ait yazılmış tüm ilaçları görmek istediğinde önce ilaçlarını görmek istediği hastanın adını ve soyadını gireceği ekranla karşılaşmakta:



• Daha sonra da o hastaya ait ilaçları görüntüleyebileceği ekranla karşılaşmaktadır.



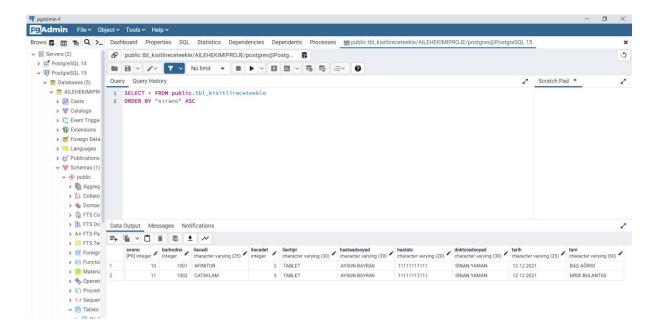
• Doktorun yaptığı tüm muayeneleri görüntülemek istediğinde karşılaşacağı ekran aşağıdaki gibidir:



• Doktor Yeni Reçete Eklemek İstediğinde Şöyle Bir Ekranla Karşılaşmaktadır:

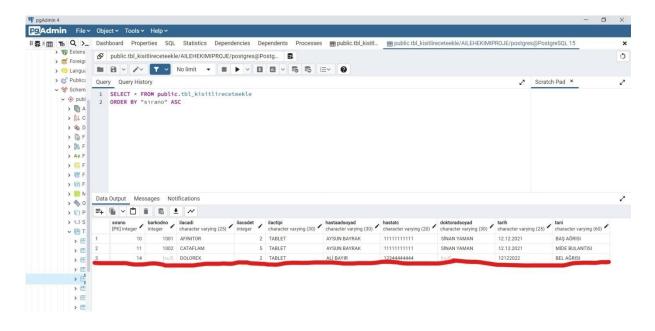


• Doktorun reçete eklemeden önceki veritabanı tablosu



• Reçete ekledikten sonraki veri tabanı





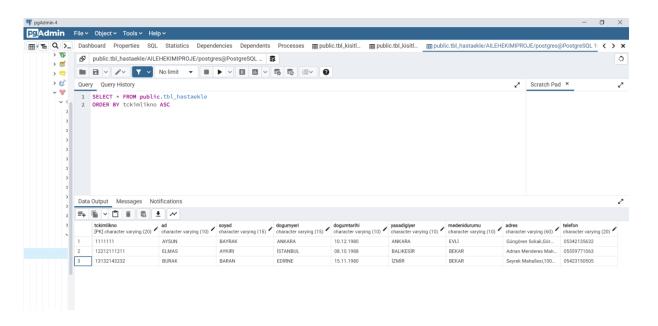
- Sekreter sisteme giriş yaptığında ise iki tane yapılacak işlemle karşılaşmaktadır.
 - 1) Hasta Kaydı Ekleme
 - 2) Muayene Kaydı Ekleme



• Sekreter hasta ekle işlemini yapmak istediğinde karşılaşacağı ekran:



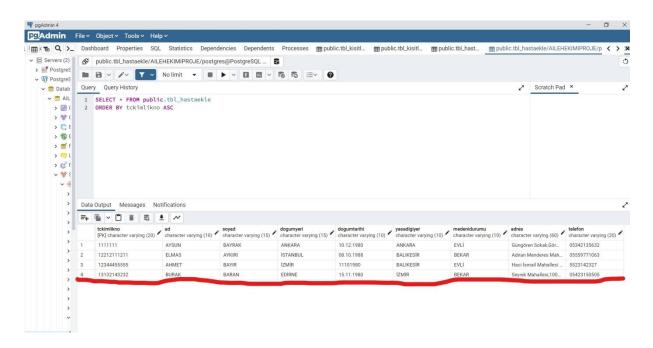
Hasta Kaydı Eklenmeden Önceki Veri Tabanı



• Sekreterin Girdiği Hasta Kaydı



• Hasta Kaydı Eklenmiş Veri Tabanı



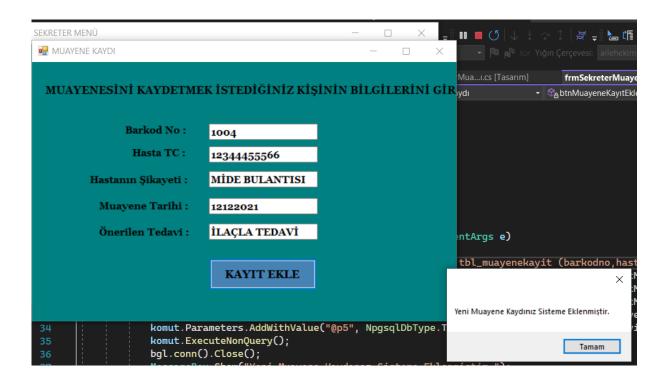
• Sekreter Muayene Kaydı Eklemek İsterse Karşılaşacağı Ekran



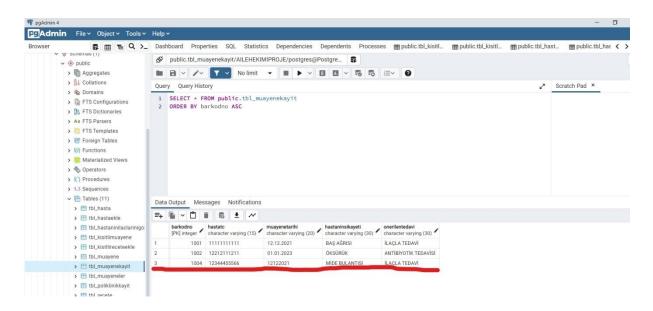
• Muayene Kaydı Girilmeden Önceki Veri Tabanı



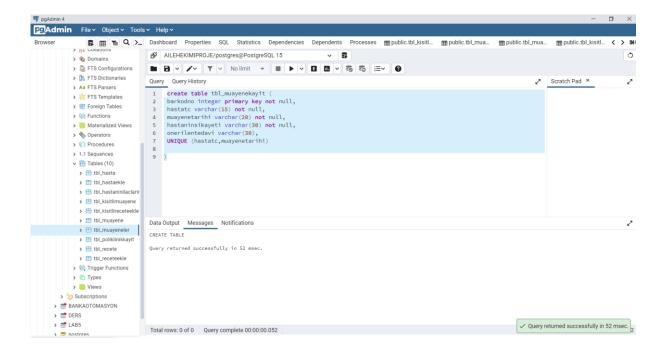
• Muayene Kaydının Girilmesi



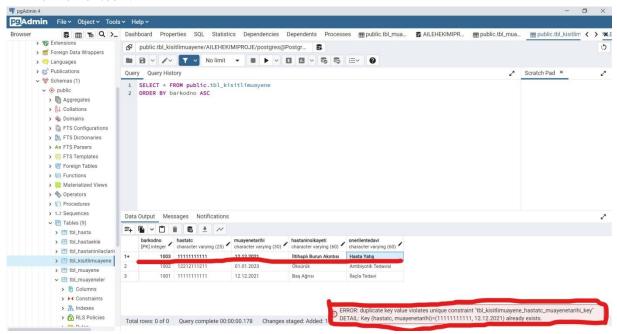
• Muayene Kaydı Girilmiş Veri Tabanı



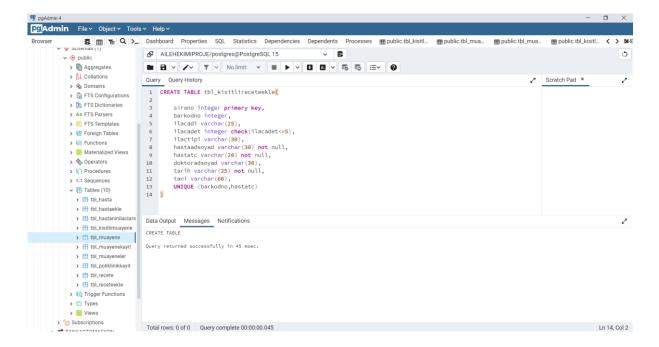
• Bir hasta bir günde sadece bir muayene olabilir kısıtını sağlamak için tablo oluştururken hasta TC'si ile muayene tarihi **UNIQUE** yapılmıştır.



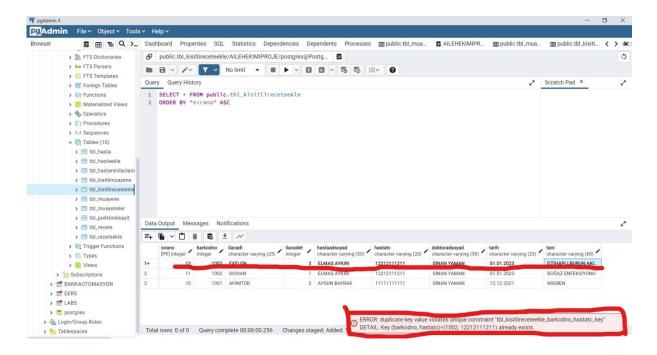
• Bu kısıt eklendiğinde sisteme aynı TC'ye sahip aynı tarihte hasta eklenmesine tablo izin vermemektedir.



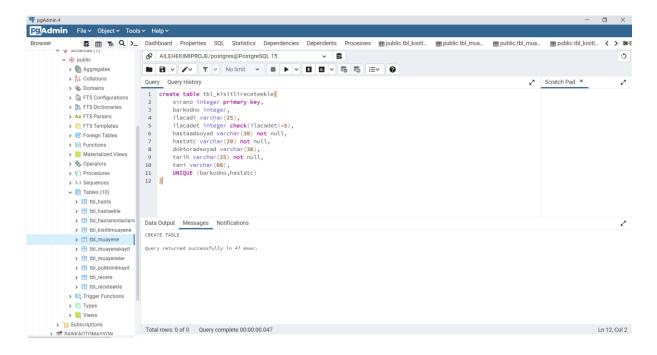
• Muayene olan hastaya en fazla 1 reçete yazılabilir veya hiç reçete yazılmayabilir kısıtı reçetenin verilme kodu olan barkod no ve hasta TC UNIQUE yapılarak sağlanmıştır. Ayrıca ilaç adı,ilaç adet,ilaç tipi,tanı gibi özellikler not null yapılmayarak doktora isterse hastasına o muayenede reçete yazmaması olanağı sağlanmıştır.



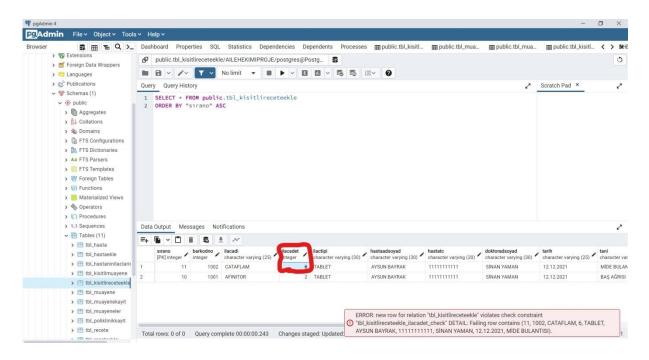
• Aynı barkod numaralı aynı TC'ye sahip hasta sisteme eklenmek istendiğinde sistem izin vermemektedir.



- Sistemde bir reçeteye en fazla 5 ilaç yazılabilmesi kısıtı tabloda ilaç adı kolonuna check(ilaçadı <= 5) eklenerek sağlanmıştır.
- Aynı ilsçtsn 3'ten fazla girilemez kısıtı textboxlara eklenen if ve else'li koşul sorgusuyla sağlanmıştır.



• Sisteme 5'ten fazla ilaç girildiğinde sitem hata vermektedir.



 Sistemdeki reçete kayıtlarının tarih sırasına göre görüntülenmesi order by tarih komutuyla gerçekleştirilmiştir.

```
GecmisRecete.Items.Clear();

NpgsqlCommand komut = new NpgsqlCommand("Select *from tbl_recete order by tarih", bgl.conn());

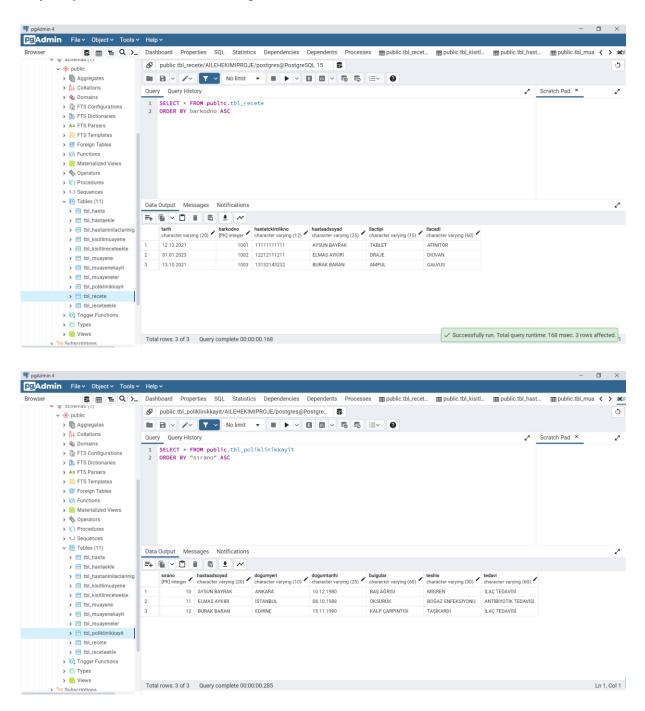
NpgsqlDataReader reader = komut.ExecuteReader();

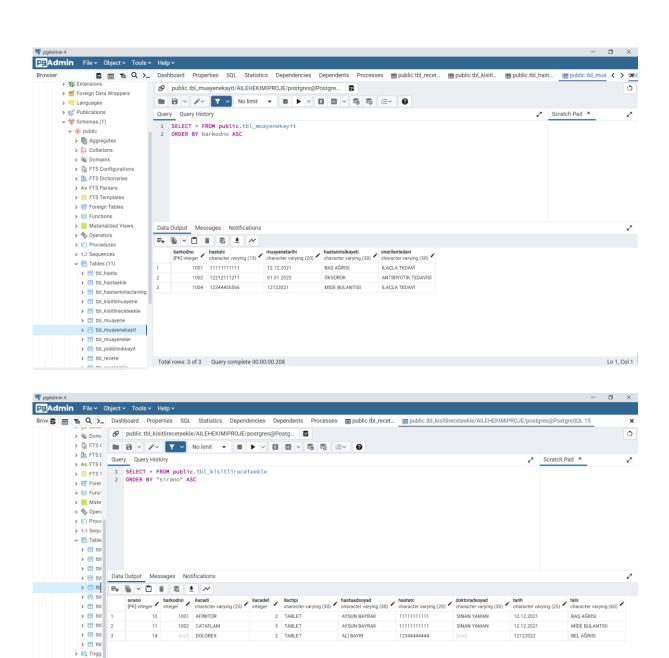
while (reader.Read())

{
    GecmisRecete.Items.Add(reader[0] + " " + reader[1] + " " + reader[2] + "
}

bgl.conn().Close();
}
```

Proje boyunca kullanılan tabloların görüntüleri:

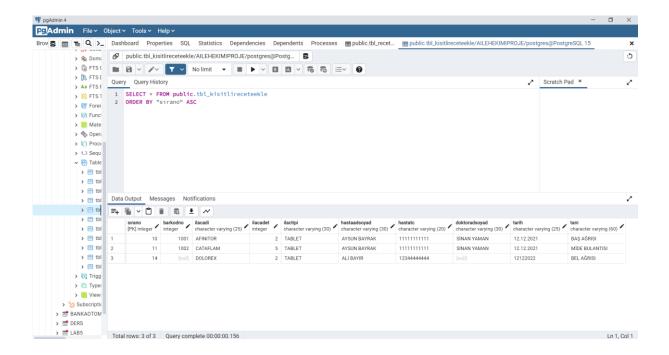




Ln 1, Col 1

> Type:
> Vew:
> Subscriptic
> BANKAOTOM
> DERS
> LAB5

Total rows: 3 of 3 Query complete 00:00:00.156



Bu proje yapılırken;

- Visual Studio IDE'Si
- PostgreSql
- C# programlama dili
- Tablo çizimleri için Draw.io diagrams Kullanılmıştır.

Vecihe Esma MIDIROĞLU (210601702)