

BENDEN İSTENİLEN

Aracında arızası olan bir müşterinin herhangi bir sanayiden belirli bir tarihe bir teknikerden randevu alması isteniyor.

ÖĞRENDİKLERİM

Başlarda çok zorladı ama kesinlikle çok şey öğretti. Classlar arası bağlantılar, uml diyagramı, günlük yaşantıda karşılaşılan gerçekliklere uygun kod yazımı ve en önemlisi de sabır.

YAPTIKLARIM

Sanayi, randevu, insan, tekniker, müşteri, araç, arıza classları açtım ve bunların içerisine metodlarımı doldurdum. Arızayı araca, aracı müşteriye bağladım. Sanayiye ana class olarak varsayıp gerekli kodları onun üzerine doldurdum. Adı girilen teknikerin aktif arızalarını listeleme, alınmış farklı arızaları listeleme, en çok randevusu olan müşterinin tüm randevularını listeleme, adı girilen müşterinin geçmişteki ve gelecekteki randevularını listeleme, randevu iptali, karmaşık string araması, müşteri silebilme, tekniker silebilme, en çok hasılatı yapan tekniker, en çok ödeme yapan müşteri, ortalama kazanç ve tamir süresi, girilen tarihler arasındaki çözümlenmiş randevular, girilen tarihler arasındaki çözümlenmemiş randevuların listelenmesini yaptım.

EKSİK BIRAKILAN YERLER

Muhtemelen daha fazla eksiklikler vardır ama kendi gözlemimce daha fazla try-catch eklemem iyi olurdu.

ZORLANILAN YERLER

Projeyi günlük yaşantıdaymış gibi düşünmek beni yeterince zorladı.

EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

```
(30.01.200s) Tarihe harf giremezsiniz.  
Mehmet musterisi 02.01.2010 gecmis tarihine randevu alamaz.  
Baki musterisi 01.03.2010 gecmis tarihine randevu alamaz.  
Mert musterisi Murat teknikerine 02.01.2010 tarihine randevu almistir.  
Berk musterisi Ali teknikerine 02.02.2010 tarihine randevu almistir.
```

1. Adı girilen teknikerin/teknikerlerin ilgilendiği aktif arızalarının listelenmesi

```
----- 1 -----  
Murat teknikerinin aktif arizalari:  
1) Yesil renkli BMW M3 aracinin Elektrik Aksami arizasi vardir. Ucreti 4500.0 TL'dir.
```

2. Şimdiye kadar alınmış farklı arıza türlerinin listelenmesi

```
----- 2 -----  
Simdiye kadar alinan tum farkli arizalar:  
1) Elektrik Aksami  
2) Motor
```

3. En çok randevusu olan müşterinin tüm randevu bilgilerinin listelenmesi (müşteri bilgileri, araç bilgisi, arıza bilgisi, randevu tarihi (Tarih formatını bu şekilde String olarak yazabilirsiniz: 11.02.2022) vb. bilgiler)

```
----- 3 -----  
En cok randevusu olan musterinin randevu bilgileri: (Berk)  
1) Berk musterisinin, Sari Audi A8 aracinin Motor arizasiyla alakali Ali teknikeri ile 02.02.2010 tarihinde randevusu vardir.
```

4. Adı girilen müşterinin geçmişteki ve gelecekteki randevularının listelenmesi

```
----- 4 -----  
Berk musterisinin tum randevulari:  
  
Berk gecmis randevulari:  
Berk aktif randevulari:  
Berk gelecek randevulari:  
1) Berk musterisinin, Sari Audi A8 aracinin Motor arizasiyla alakali Ali teknikeri ile 02.02.2010 tarihinde randevusu vardır.
```

5. Müşteri, randevu tarihinden en geç 1 gün önce randevusunu iptal edebilir. 1 günden daha az bir süre kaldıysa randevu iptal edilemez veya değişiklik yapılamaz. 1 günden daha fazla bir süre varsa almış olduğu randevuyu güncelleyebilir.

```
----- 5 -----  
01.03.2010 tarihli randevu 01.06.2016 tarihine alınmıştır.  
Baki musterisinin, Beyaz Ford Focus aracinin Kaporta arizasiyla alakali Can teknikeri ile 01.06.2016 tarihinde randevusu vardır.
```

6. Karmaşık String araması yapılabilir. Adı A** ile başlayan ve adının içerisinde h-H veya m-M geçen ve adı ****e veya t ile biten müşterinin ya da müşterilerin randevu bilgisini (geçmişte ve gelecekte bulunan randevular) ekrana yazar (**Not: * herhangi bir harf olabilir, büyük veya küçük farketmez**)

```
----- 6 -----  
Icerisinde "e" harfi bulunan musterilerin gecmis ve gelecek randevulari:  
  
1) Mert  
Mert'in gecmis randevulari:  
  
Mert'in gelecek randevulari:  
  
2) Berk  
Berk'in gecmis randevulari:  
  
Berk'in gelecek randevulari:  
Berk musterisinin, Sari Audi A8 aracinin Motor arizasiyla alakali Ali teknikeri ile 02.02.2010 tarihinde randevusu vardır.
```

7. Müşteri silbilme

- Silinecek müşterinin herhangi bir tekniker üzerine atanmış bir aktif randevusu veya gelecekte almış olduğu bir randevusu olmamalı. Eğer varsa bilgi verilip müşteri silme işlemi yapılmamalı
- Herhangi bir teknikere atanmış aktif randevusu yoksa müşteri sistemden tamamen silinmeli ve bu müşteriye ait daha önceki kayıtlar da temizlenmeli

```
----- 7 -----  
Berk musterisi sistemden tamamen silinmiştir.
```

8. Tekniker silbilme

- Silinecek teknikerin üzerine atanmış herhangi bir aktif randevusu, üzerinde çalıştığı arıza olmamalı. Eğer varsa bilgi verilip bu aktif randevu veya randevular rastgele olarak başka teknikerin/teknikerlerin üzerine atanmalı. Eğer sistemde randevu atanabilecek başka bir tekniker yoksa silme işlemi yapılmamalı. Eğer randevu atanabilecek başka bir tekniker varsa silme işlemi yapılmalı ve silinen bu teknikere ait daha önceki randevular “eskiRandevular” listesine eklenerek saklanmalı
- Herhangi bir aktif arızası yoksa tekniker sistemden tamamen silinmeli (tek olsa bile) ve bu teknikere ait daha önceki arızalar “eskiArizalar” listesine eklenerek saklanmalı

```
----- 8 -----  
Can teknikeri sistemden tamamen silinmiştir.
```

9. Kendisine alınan randevulardan en çok hasılatı (arızalardan toplam aldığı ücret) elde eden teknikerin/teknikerlerin listelenmesi

```
----- 9 -----  
En cok hasilati yapan tekniker:  
Ali teknikeri 8000 TL hasilat yapmistir.
```

10. En çok ödeme yapan müşterinin bilgilerinin ve randevularının listelenmesi

```
----- 10 -----  
En Cok Odeme Yapan Musteri Olan Mert'in harcamasi: 4500.0 TL'dir  
1) Mert musterisinin, Yesil BMW M3 aracinin Elektrik Aksami arizasiyla alakali Murat teknikeri ile 02.01.2010 tarihinde randevusu vardır.
```

11. Elde edilen ortalama kazanç ve ortalama arıza tamir süresi bilgilerinin gösterilmesi (Genel)

```
----- 11 -----  
Ortalama kazanc: 4166 TL'dir  
Ortalama tamir suresi: 6.5 gundur
```

12. Verilen tarihler arasındaki bütün çözümlenmiş randevuların listelenmesi

```
----- 12 -----  
Cozumlenmis randevular:  
1) Berk musterisinin, Sari Audi A8 aracinin Motor arizasiyla alakali Ali teknikeri ile 02.02.2010 tarihinde randevusu vardır.
```

13. Verilen tarihler arasındaki bütün çözümlenmemiş/gelecekteki randevuların listelenmesi. İlgili randevuyu alan müşteri bilgileri, araç bilgisi, arıza bilgisi, randevu tarihi vb. bilgiler listelenmeli.

```
----- 13 -----  
Cozumlenmemis randevular:  
1) Mert musterisinin, Yesil BMW M3 aracinin Elektrik Aksami arizasiyla alakali Murat teknikeri ile 02.01.2010 tarihinde randevusu vardır.
```

14. Müşterinin istediği bir teknikere istediği bir miktarda bahşış vermesi

```
----- 14 -----  
Teknikerin bahsisten onceki bakiyesi: 0.0  
Musterinin bahsisten onceki harcamasi: 0.0  
Mehmet musterisi Murat teknikerine 200.0 TL bahsis vermistir.  
Teknikerin bahsisten sonraki bakiyesi: 200.0  
Musterinin bahsisten sonraki harcamasi: 200.0
```