**Makale Çalışmaları**

1. Literatür
2. Skorlama/Ödeme alışkanlıklarına dair uygulama inceleme
3. Veri anlamlandırma
4. R ile örnek incelme/yapma

**Veri Anlamlandırma**

Problem*:* Yapılan günlük avans dosyası takas işlemleri, fatura dosyası takas işlemleri ve marjın call dosyası işlemlerinden müşterilerin ödeme alışkanlıklarına göre risk grubu belirleyip Epiaş’a raporlanacak. Epiaş ise bu rapora göre her bir müşterinin yapacağı sözleşmeler için teminat yatırma miktarını belirleyecek.

**Avans Dosyası:**  Günlük yapılan takas işlemleri. Her müşterinin günlük yaptığı sözleşmelerin bilgisini içerir.

**Fatura Dosyası:**  Aylık takas işlemlerin Epiaş tarafından verilen bilgiler. Verilen dataların bir önceki ayın sözleşmerin bilgilerini içerir. Örn: 15 de fatura bilgilerini verir, 5 günlük bir çağrı yapılır. 5 gün içinde borçların kapatılması için. 5 günden sonra ilgili müşteri temerrüt’e girer.

**Marjin Call Dosyası:** Epiaş’ in her bir müşterinin daha önce yapılan sözleşme alışkanlıklarına bakılarak , gelecek gün için yatırması gereken teminat için çağrı yapması ve bilgilerini içerir.

**Veri Seti Hakkında**

create table TB\_ELKMUSTERIDEGERLENDIRME

(

tarih DATE,

işlem zamanı

musterino VARCHAR2(6),

müşteri id, string,max:6 min:0

**Avans Dosyası Kolonları**

————————————————————————————-

avansbrutborctutar NUMBER(10,2),

Avans dosyası brüt borç, integer, max:12, min:0

avansbrutalacaktutar NUMBER(10,2),

Avans dosyası brüt alacak,integer, max:12 , min:0

avansbrutislemhacmi NUMBER(10,2),

Avans dosyası brüt işlem hacmi, integer, max:12, min:0

avansnetborctutar NUMBER(10,2),

Avans dosyası net borç, integer, max:12 , min:0

avansnetalacaktutar NUMBER(10,2),

Avans dosyası net alacak, integer, max:12, min:0

avanstmrtsuzodenentutar NUMBER(10,2),

Avans dosyası temerrütsüz ödenen tutar, integer, max:12, min:0

avansgecikmeliodenentutar NUMBER(10,2),

Avans dosyası gecikmeli ödenen tutar, integer, max: 12, min:0

avansgecikmeliodenenortzmn NUMBER(5),

Avans dosyası gecikmeli ödenen ortalama zaman ,integer, max:5, min:0

avanstemerrutluodenentutar NUMBER(10,2),

Avans dosyası temerrutlu ödenen tutar, integer, max:12, min:0

avanstemerrutluodenenortzmn NUMBER(5),

Avans dosyası temerrutlu ödenen ortalama zaman, integer, max:5,min:0

avanskalantopltemrrtborcu NUMBER(10,2),

Avans dosyası kalan toplam temerrüt borç tutarı, integer, max:12, min:0

avanstemerrutadeti NUMBER(5),

Avans dosyası temerrut adeti (temerrüte kalan miktar mı?), integer, max:5, min:0

avansmaxtemerrutgunsayisi NUMBER(5),

Avans dosyası max temerrüt gün sayısı (?), integer, max:5, min:0

avanscezatutari NUMBER(10,2),

Avans dosyası ceza tutarı (?), integer, max:12 , min:0

**Fatura Dosyası Kolanları**

———————————————————————————————————

faturabrutborctutar NUMBER(10,2),

Fatura dosyası brüt borç tutar, integer, max:12, min:0

faturabrutalacaktutar NUMBER(10,2),

faturabrutislemhacmi NUMBER(10,2),

faturanetborctutar NUMBER(10,2),

faturanetalacaktutar NUMBER(10,2),

faturatmrtsuzodenentutar NUMBER(10,2),

faturakalantemerrutsuzborc NUMBER(10,2),

faturatemerrutteodenentutar NUMBER(10,2),

faturatemerrutteodenortzmn NUMBER(5),

faturakalantemerrutborcu NUMBER(10,2),

faturatemerrutadeti NUMBER(5),

faturamaxtemerrutgunsayisi NUMBER(5),

faturacezatutari NUMBER(10,2),

**Marjin Call Dosyası Kolonları**

—————————————————————————————————————————————————————————

mcallgereklinakittutar NUMBER(10,2),

mcallgereklitoplamtutar NUMBER(10,2),

mcallgirismusterinakittutar NUMBER(10,2),

mcallgirismusteritoplamtutar NUMBER(10,2),

mcalleksiktutar NUMBER(10,2),

mcallkalinansaat NUMBER(10,2),

kayitdurum NVARCHAR2(1),

aciklama NVARCHAR2(1000)

)

**Elektrik Piyasası , Yapılam Çalışmalar**

1. <http://dergipark.gov.tr/download/article-file/374918>
2. <https://polen.itu.edu.tr/bitstream/11527/5798/1/13700.pdf>
3. <https://www.dunyaenerji.org.tr/wp-content/uploads/2018/04/EAvci10NisanSunum.pdf>
4. <http://www.barissanli.com/calismalar/dersler/r/rders2.php>
5. <http://dergipark.gov.tr/download/article-file/29981>
6. <http://dergipark.gov.tr/download/article-file/76509>
7. <http://acikerisim.aku.edu.tr/xmlui/bitstream/handle/11630/3052/10042148.pdf?sequence=1&isAllowed=y&bcsi_scan_1203a430644bd07d=Vz4SGWUyoeVXpGoCxfhI8ohtmRUtAAAAPSSFTA==&bcsi_scan_filename=10042148.pdf>