

İÇİNDEKİLER

STAJ YAPILAN KURULUŞ HAKKINDA	3
GİRİŞ	4
TANIŞMA	4
ORACLE DATABASE NEDİR ?	5
SQL NEDİR?	5
PL/SQL NEDİR?	5
PL/SQL Avantajları	6
TOAD FOR ORACLE	7
Toad for Oracle Nedir ?	7
Editör	7
Schema Browser	8
Login Ekranı	9
TABLO İLE İLGİLİ SORGULAR	10
Tablo Oluşturma Sorgusu (Create Table)	10
Tablo Düzenleme Sorgusu (Alter Table)	10
Tablo Silme Sorgusu (Drop Table)	11
Tabloya Veri Ekleme Sorgusu (Insert Into)	11
Tablodaki Alanları Güncelleme Sorgusu (Update)	13
Tablodaki Kayıtları Silme Sorgusu (Delete)	13
Tablodaki Kayıtları Listeleme Sorguları (Select)	13
Join	16
Group By	17
Having	17
Decode ve Koşul İfadeleri	18
SQL Fonksiyonları	20
SubQuery	22
VIEW (GÖRÜNÜM)	24
View Oluşturma Sorgusu	24
View Silme Sorgusu	26
View Güncelleme Sorgusu	26
PROCEDURES (PROSEDÜR)	28
JOB (İŞ)	31

TRİGGER (TETİKLEYİCİ)	34
DÖNÜŞTÜRME FONKSİYONLARI (CONVERSION FUNCTIONS)	36
To_Number	36
To_Char	36
To_Date	36
Sysdate	37
Timestamp	37
Truncate	37
FARKLI SORGULARI BİRLEŞTİRME	38
Union	38
Union All	39
Intersect	39
Minus	40
PACKAGE	41
Spec	41
Body	41
MASRAF FORMU	44
Genel Bilgiler Sayfası	44
Harcamalar Sayfası	48
Ödemeler	51
Javascript	53

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 3
<p>STAJ YAPILAN KURULUŞ HAKKINDA</p> <p>Staj yapmış olduğum şirket İntra Net Bilgi Sistemleri'nde 4 mühendis çalışmakta. Şirket iş sağlığı güvenliği üzerine uygulamayı sürekli geliştirme aşamasında. Uygulamanın web,android,ios platformları için dalları bulunuyor.</p> <p>IntraNet Bilgi Sistemleri Ltd Şti. Bilişim alanında uzun yıllar boyu bankacılıktan otomasyona, araştırma faaliyetlerinden üretime, taşımacılıktan akaryakıt sektörüne çeşitli konularda uzmanlaşmış ve deneyim sahibi olmuş kurucuları tarafından 2008 yılında iş hayatına başlamıştır.</p> <p>Yapılaşmasını takiben British Petroleum olarak bilinen (Beyond Petroleum - BP) şirketi için Türkiye ve Avrupa düzeyinde mevcut ERP sistemlerine bağlantılı olarak çalışan elektronik sipariş verme ve izleme, etkili kredi kontrolü ve yönetimi, elektronik faturalama, hızlı raporlama, 3 boyutlu performans analizi, detaylı maliyet ve karlılık analizi, nakit akışı takibi ve plan simülasyonları, elektronik form üretimi ve aksiyon yönetimi, ISG konularında risk değerlendirme, ucuz atlatılan kaza raporlama, kök sebep analizi gibi çalışmaların bütünleştirildiği SEÇ süreçleri yönetimi uygulamaları, etkili ve çok kullanıcıli kontrat yönetimi gibi çok değişik alanlarında etkili yazılımlar üretmiştir.</p> <p>Öte yandan firmamız başta SEÇ Süreçleri yönetimi ve danışmanlığı olmak üzere bir çok konularda deneyimli ekibi ile hizmet vermektedir. Yeni çıkarılan 6331 ISG Kanunu çerçevesinde kurulması zorunlu olan ISGB faaliyetlerinin baştan sona planlanması, desteklenmesi ve danışmanlığı işlerinin yanı sıra uzak noktalardaki bölge, şube gibi oluşumlarda alınması zorunlu OSGB hizmetlerinde koordinasyon, danışmanlık ve denetleme hizmetleri başarı ile verilmektedir.</p>	
19/06/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 4
<p>GİRİŞ</p> <p>Staj 20 gün sürecek ve 20 gün içerisinde genel olarak oracle database üzerinde sql komutlarını öğrenme ve onları deneme için açılmış bir database üzerinde deneme yanımlar ile öğrenme olarak devam edecek.</p> <p>Uygulama alanı olarak windows ortamında Toad For Oracle programı kullanılacak. Kullanılabilecek diğer program ise MS Visual Studio.</p> <p>Eğitim olarak ise ilk olarak toad kullanımı ve staj yetkilisininde yardımlarıyla birlikte pl/sql komutlarının eğitimi olarak ilerleyecek.</p> <p>TANIŞMA</p> <p>İlk günüm şirketteki çalışanlarla tanışma ve benim çalışma ortamımı hazırlamakla geçti. Ayrıca benim için staj süresince kullanabileceğim bir notebook ve onun ayarlamalarını hallettim.</p> <p>Ayrıca bugün yapmış oldukları şeyi gösterdiler. Sistem full dinamik olarak tasarlanmış database yapılan değişiklikler direk olarak web sayfasındaki gridlere menulere etki ediyor. Bu sistem çok hoşuma gitti.</p>	
19/06/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 5
<p>Bugün oracle database,sql,pl/sql nedir bunları araştırdım ve şirkette bana bir makine tahsis edildi ona gerekli programları kurdum.</p> <p>ORACLE DATABASE NEDİR ?</p> <p>Oracle Database, zaman zaman Oracle RDBMS (relational database management system), Oracle ilişkisel veritabanı yönetim sistemi (Oracle İVTYS) veya sadece Oracle olarak anılan, gelişmiş bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir. Tüm ilişkisel veritabanı sistemleri gibi büyük miktarda verinin çok kullanıcı ortamında depolanmasını ve güvenli bir şekilde erişimini yönetir.</p> <p>Oracle veritabanı yazılımları özellikle kurumsal alanda kullanılan yaygın bir veritabanı sistemidir. Oracle çok sayıda araçtan oluşur ve uygulama geliştiricilerinin kolay ve esnek uygulamalar geliştirmesini sağlar. Oracle’de diğer veritabanı yönetim sistemlerinde olduğu gibi, stored procedure’lar, paketler, trigger’ler gibi bileşenler yer alır.</p> <p>SQL NEDİR?</p> <p>SQL, ilişkisel veritabanlarında verinin depolandığı birimlerle ilgili işlem yapabilmek veya veritabanını yönetebilmek için kullanılan bir dildir.</p> <p>PL/SQL NEDİR?</p> <p>PL/SQL(Procedural Language/Structured Query Language) standart SQL’ in açılımdan da anlaşılacağı üzere “procedural” özelliğinin eklenmiş halidir.</p> <p>Oracle şirketi tarafından SQL’in kısıtlamalarını aşabilmek için oluşturulmuş Oracle veritabanı sistemlerine özel bir dildir.</p> <p>Peki procedural olması neyi ifade eder?Temel programlama yapısına ve kontrol akışına izin vermekte olduğunu ifade eder.Yani PL/SQL ile değişkenler,sabitler,türler,kontrol yapıları ve döngüler... kullanabiliriz.</p>	
20/06/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

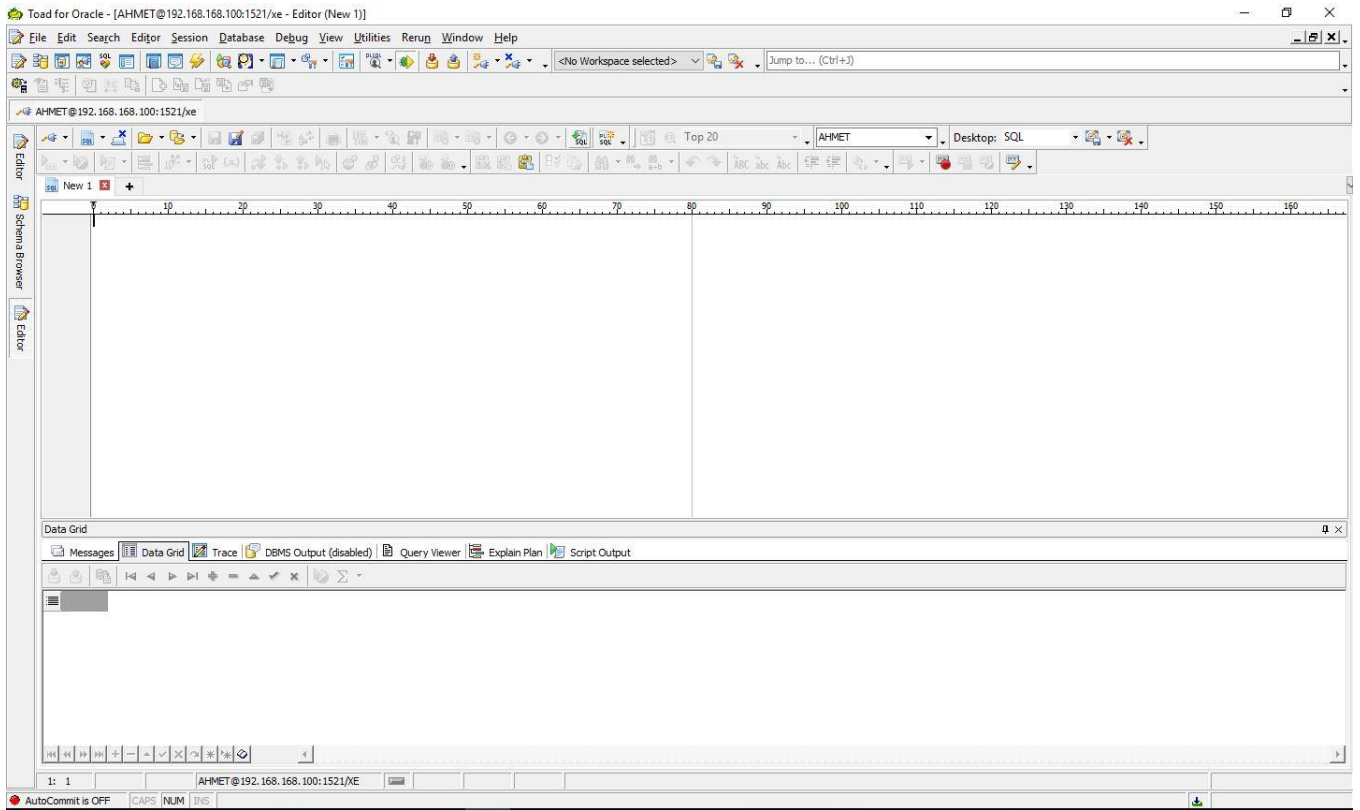
INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 6

PL/SQL Avantajları

1. SQL ile prosedüral yapıların birleşmesi => prosedüral+sql=pl/sql
2. Modüler program birleştirme
3. Daha iyi performans
4. Taşınabilirlik
5. Hata yakalama

Bilgisayara kurduğum program TOAD FOR ORACLE ın ana ekran görüntüsü Şekil 1.1



Şekil 1.1

20/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 7

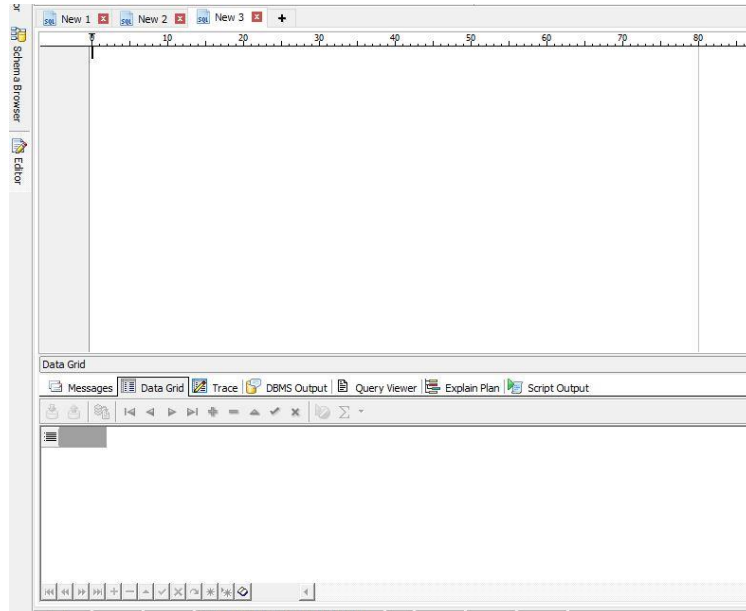
TOAD FOR ORACLE

Toad for Oracle Nedir ?

Açılımı “tool for oracle application developers” olan Toad, uygulama geliştirme aracıdır. Bir quest software ürünüdür. Oracle'in administration/development interface'idir. Toad'ı kullanarak kullanıcılar, PL/SQL paketlerini, prosedürlerini, trigger'larını ve fonksiyonlarını inşa edebilir, test edebilir ve debug yapabilirler. Toad kullanıcıları, tables, views, indexes, constraints ve users gibi veritabanı objelerini yaratabilir ve değiştirebilirler. Toad'ın SQL Editörü script ve sorguları (query) etkili ve kolayca yazıp test etme imkânı sağlar ve güçlü veri grid'leri Oracle verisini görüntüleyip işlem yapma işini kolaylaştırır.

Editör

Oracle da sorguların yazıldığı ve execute edildiği sekme. 1 satırı execute etmek için CTRL+ENTER Tüm sayfayı execute etmek için ise F9 tuşu kullanılıyor. Editör sayfasının altında bulunan sekmelerde ise sorgulardan oluşan output lar listeleniyor. Ayrıca editör de birden fazla sekme açılabilir. Şekil 2.1



Şekil 2.1

21/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 8

Schema Browser

Bu ise database de bulunan herşeyin listelendiği ve düzenlemeye izin veren bir sekme. Örnek olarak tablolar Şekil 2.2 deki resim view ler Şekil 2.3 deki resim

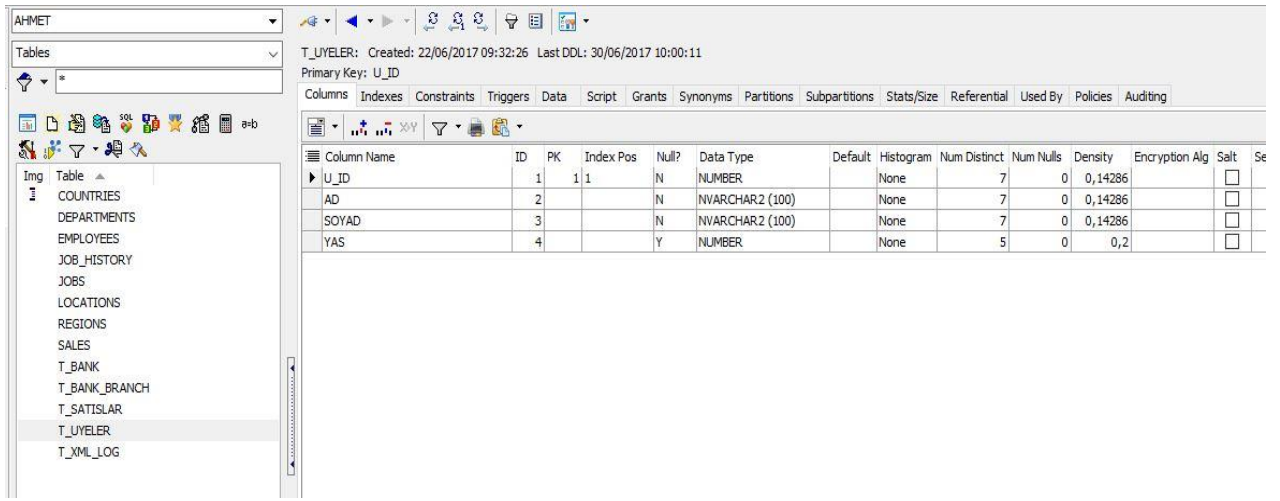
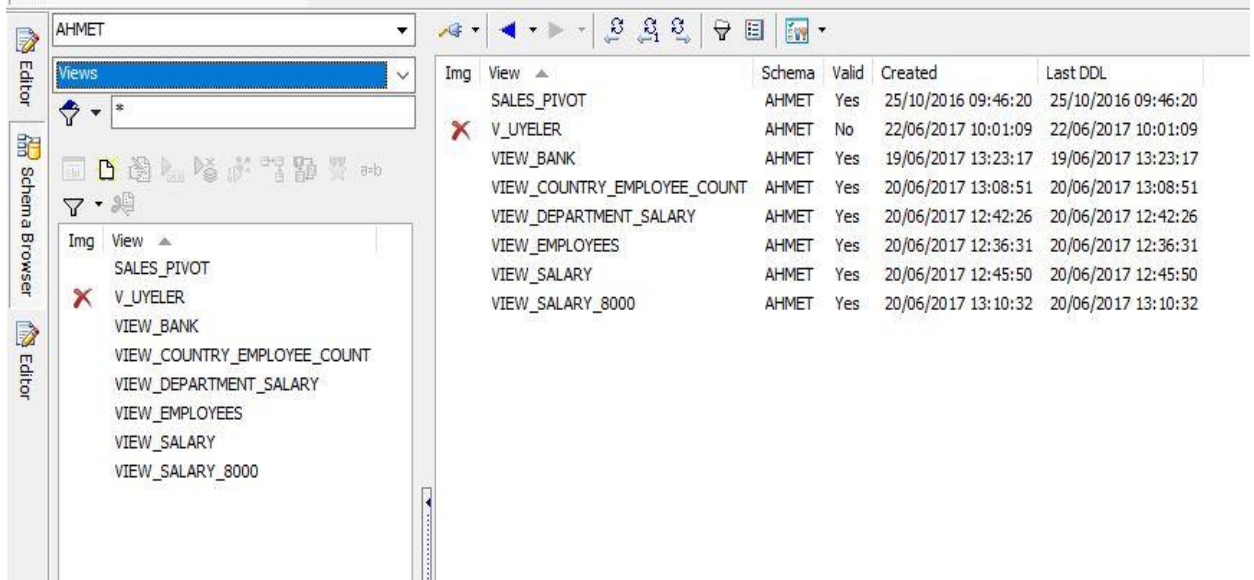


Table: T_UYELER
Created: 22/06/2017 09:32:26 Last DDL: 30/06/2017 10:00:11
Primary Key: U_ID

Column Name	ID	PK	Index Pos	Null?	Data Type	Default	Histogram	Num Distinct	Num Nulls	Density	Encryption Alg	Salt	Se
U_ID	1	1	1	N	NUMBER		None	7	0	0,14286			
AD	2			N	NVARCHAR2 (100)		None	7	0	0,14286			
SOYAD	3			N	NVARCHAR2 (100)		None	7	0	0,14286			
YAS	4			Y	NUMBER		None	5	0	0,2			

Şekil 2.2



View	Schema	Valid	Created	Last DDL
SALES_PIVOT	AHMET	Yes	25/10/2016 09:46:20	25/10/2016 09:46:20
V_UYELER	AHMET	No	22/06/2017 10:01:09	22/06/2017 10:01:09
VIEW_BANK	AHMET	Yes	19/06/2017 13:23:17	19/06/2017 13:23:17
VIEW_COUNTRY_EMPLOYEE_COUNT	AHMET	Yes	20/06/2017 13:08:51	20/06/2017 13:08:51
VIEW_DEPARTMENT_SALARY	AHMET	Yes	20/06/2017 12:42:26	20/06/2017 12:42:26
VIEW_EMPLOYEES	AHMET	Yes	20/06/2017 12:36:31	20/06/2017 12:36:31
VIEW_SALARY	AHMET	Yes	20/06/2017 12:45:50	20/06/2017 12:45:50
VIEW_SALARY_8000	AHMET	Yes	20/06/2017 13:10:32	20/06/2017 13:10:32

Şekil 2.3

21/06/2017

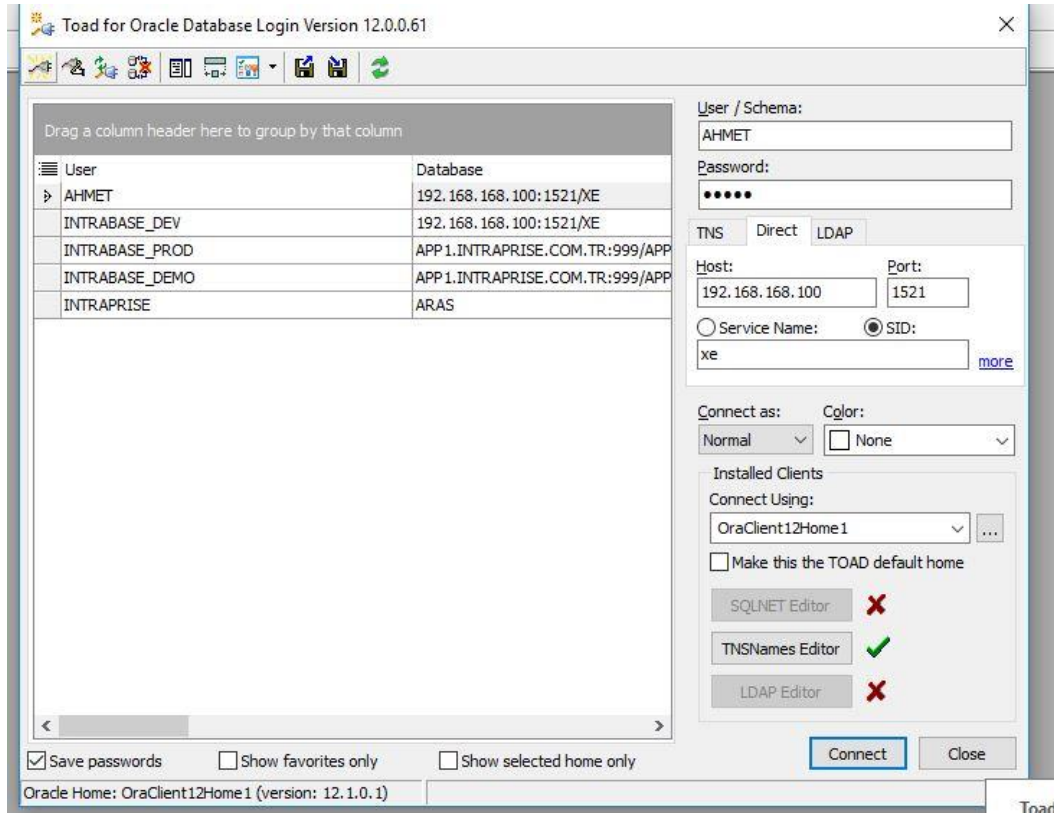
BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 9

Login Ekranı



Şekil 2.4

Şekil 2.4 de ise oracle ın giriş ekranı bulunmakta. Soldaki listede bağlanmış databaseler listeleniyor. Benim kullandığım AHMET olan database. Ayrıca burada olmayan bir database bağlanılacaksa TNS/Direct/LDAP sekmeleri kullanılıyor.

21/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 10

AHMET database ini ben sorguları rahatça yazmam için açmıştık. Ben orada pl/sql sorgularını yazmaya başladım. İlk olarak tablo oluşturma düzenleme ve silme sorgularını öğrendim. Ayrıca tabloya veri ekleme ve tablodaki verileri güncelleme sorgularını da öğrendim.

TABLO İLE İLGİLİ SORGULAR

Tablo Oluşturma Sorgusu (Create Table)

Tablo oluşturma ifadesi olarak CREATE TABLE kullandım. Daha sonra ise alanların isimleri tipleri şeklinde yazılmakta. Benim oluşturduğum tablonun sorgusu Şekil 3.1 deki gibi.

```
--UFLM296
CREATE TABLE T_UYELER
(
    U_ID      INT PRIMARY KEY,
    AD        NVARCHAR2 (100) NOT NULL,
    SOYAD     NVARCHAR2 (100) NOT NULL,
    YAS       INT
)
```

Şekil 3.1

Primary key belirtilen alanın benzersiz kayıt girilmesi için not null ise belirtilen alanın boş geçilememesi için kullandım.

Tablo Düzenleme Sorgusu (Alter Table)

Oluşturduğum tabloya sonradan başka bir alan ekleme veya eklenmiş bir alanı silmek için ALTER TABLE ifadesini kullandım. Oluşturduğum sorgularda örnek olarak d_tarihi alanını ekleyip sildim.

22/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 11

```
--uyf1mz96  
ALTER TABLE T_UYELER  
ADD d_tarihi date
```

Şekil 3.2

```
--uyf1mz96  
ALTER TABLE T_UYELER  
DROP column d_tarihi
```

Şekil 3.3

Tablo Silme Sorgusu (Drop Table)

Bu sorguda ise oluşturduğum T_UYELER tablosunu DROP TABLE sorgusunu kullanarak veritabanı üzerinden sildim.

```
--uyf1mz96  
DROP TABLE T_UYELER
```

Şekil 3.4

Tabloya Veri Ekleme Sorgusu (Insert Into)

Tabloya veri ekleme için insert into ifadesini kullandım. Bu ifadenin 2 farklı kullanım şekli var. Birincisi Şekil 3.5 deki gibi sadece insert edilecek alanlar yazılır ve oralara insert işlemi gerçekleşir. Diğeri ise Şekil 3.6 daki gibi alanlar yazılmaz ve tablonun tamamına sırayla veriler eklenir.

22/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 12

```
--uyulmz96  
INSERT INTO T_UYELER (U_ID,AD, SOYAD)  
VALUES (1,'Umut', 'Yılmaz')
```

Şekil 3.5

```
--uyulmz96  
INSERT INTO T_UYELER  
VALUES (2,'Umut', 'Yılmaz',21)
```

Şekil 3.6

22/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

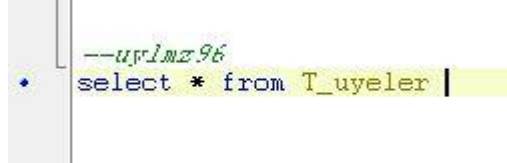
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 13
<p><i>Tablodaki Alanları Güncelleme Sorgusu (Update)</i></p> <p>Bunun için UPDATE ifade kullanılmakta. Yanlış dikkat edilmesi gereken yer where koşulu eğer koşul yazılmazsa tablodaki tüm alanlar SET edilecek alanlar ile değiştirilir. Bundan dolayı ben U_ID si 1 olan kaydı güncelleyen sorguyu Şekil 3.7 deki gibi yazdım.</p> <pre>--uflmz96 UPDATE T_UYELER SET AD = 'Arif', Soyad = 'Kartal' WHERE U_ID = 1</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.7</p> <p><i>Tablodaki Kayıtları Silme Sorgusu (Delete)</i></p> <p>Bu işlem için DELETE ifadesini kullandım. Aynı update de olan where işlemi burada da yapılmalı ki tablodaki tüm kayıtlar uçmasın. T_UYELER tablosuna benim yazdığım delete sorgusu Şekil 3.8 daki gibi.</p> <pre>--uflmz96 DELETE FROM T_UYELER WHERE U_ID = 1</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.8</p> <p><i>Tablodaki Kayıtları Listeleme Sorguları (Select)</i></p> <p>Bu işlem için Select ifadesini kullandım. En basit olarak tablodaki tüm kayıtları listeleme sorgusu Şekil 3.9 deki gibi.</p> <p>Select * ifadesi tablodaki kayıtların hepsini getiriyor ancak * yerine alanların isimlerini yazınca sorgu hemen hemen 2 kat hızlı çalışıyor.</p>	
23/06/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No:14



```
--uyf1mz96
select * from T_uyeler
```

Şekil 3.9

U_ID	AD	SOYAD	YAS
1	Arif	Kartal	
2	Umut	Yılmaz	21

Sonuç =>

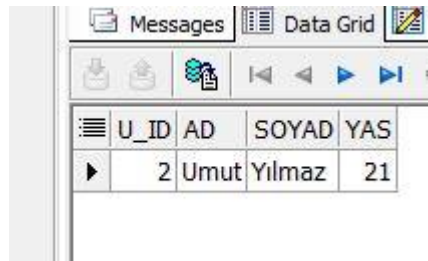
Şekil 3.10

Select sorgusunda where oldukça önemli yer kaplıyor. Çünkü tablodan sadece istenen kayıtların getirilmesi durumunda where ile koşul belirtiliyor. Şekil 3.11 deki sorguda adı umut olan kayıtları tablodan çekmek için kullandım.



```
--uyf1mz96
select * from T_uyeler where ad = 'Umut'
```

Şekil 3.11



U_ID	AD	SOYAD	YAS
2	Umut	Yılmaz	21

Şekil 3.12

23/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 15

Bugün komplex select sorguları yazdım. Complex select sorguları veri tabanında bulunan tablolardan anlamlı şekilde verileri ortaya çıkarmaya çalışılıyor. Bunun için ahmet veritabanında bulunan diğer tabloları kullandım.

Kullandığım tablolarda Şekil 3.13 ve Şekil 3.14 de görüldüğü gibi bankalar ve şubelerinin tutulduğu iki tablo

T_BANK: Created: 19/06/2017 10:41:51 Last DDL: 19/06/2017 16:41:25
Primary Key: <none>

Column Name	ID	PK	Index Pos	Null?	Data Type	Default	Histogram	Num Distinct	Num Nulls	Density	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger	Virtual
BANK_ID	1			Y	NUMBER	None	None	54	0	0,01852				
BANK_NAME	2			Y	VARCHAR2 (255 Byte)	Height Balanced	None	54	0	0,00926				
BANK_CITY_NAME	3			Y	VARCHAR2 (255 Byte)	None	None	4	1	0,25				
BANK_ADDRES	4			Y	VARCHAR2 (500 Byte)	None	None	53	1	0,01887				
CITY_ID	5			Y	NUMBER	None	None	2	3	0,5				
CMP_ID	6			Y	NUMBER	None	None	2	1	0,5				
DEL_DATE	7			Y	DATE	None	None	0	54	0				
LAST_UPDATE	8			Y	DATE	None	None	2	52	0,5				
CRT_DATE	9			Y	DATE	None	None	2	52	0,5				
IS_ACTIVE	10			Y	NUMBER	None	None	1	46	1				
CRT_USERID	11			Y	NUMBER	None	None	1	52	1				
LAST_UPDATE_USERID	12			Y	NUMBER	None	None	1	52	1				
CRT_USER_TITLE_ID	13			Y	NUMBER	None	None	1	52	1				
UPT_USER_TITLE_ID	14			Y	NUMBER	None	None	1	52	1				
STATUS	15			Y	NUMBER	1	None	2	0	0,5				

Şekil 3.13

T_BANK_BRANCH: Created: 19/06/2017 10:42:03 Last DDL: 20/06/2017 15:59:25
Primary Key: <none>

Column Name	ID	PK	Index Pos	Null?	Data Type	Default	Histogram	Num Distinct	Num Nulls	Density	Encryption Alg	Salt	Seq/Trigger	Virtual
BANK_ID	1			Y	NUMBER	Frequency	None	52	0	4E-5				
BRANCH_CODE	2			Y	NUMBER	None	None	4018	0	0,00025				
BRANCH_NAME	3			Y	VARCHAR2 (255 Byte)	None	None	10095	0	0,0001				
CITY_ID	4			Y	NUMBER	None	None	84	0	0,0119				
CMP_ID	5			Y	NUMBER	None	None	1	0	1				
STATUS	6			Y	NUMBER	1	None	2	0	0,5				
TARİH	7			Y	DATE	None	None	12	12628	0,08333				

Şekil 3.14

28/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 16

Join

- Tüm bankalar ve bankaların şubelerinin eşleştiği select sorgusunu Şekil 3.15 de yazdım ve çıktısı 3.16 deki gibi oluştu. Bunun için iki tabloda da bank_id ler eşleşmesi gerekiyor bu işlemde inner join işlemi deniliyor. Ayrıca sorguda tablo adında sonra kullanılan TB ve TBB de tablonun takma isimleri oluyor.

```
--uyulmz96  
SELECT TB.BANK_NAME, TB.BANK_CITY_NAME, TBB.BRANCH_NAME  
FROM T_BANK TB, T_BANK_BRANCH TBB  
WHERE TB.BANK_ID = TBB.BANK_ID
```

Şekil 3.15

BANK_NAME	BANK_CITY_NAME	BRANCH_NAME
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	EMET-KUTAHYA1
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	KAS-ANTALYA
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	PAZARCIK-K.MARAS
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	VIRANSEHIR-URFA
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	TORUL-GUMUSHANE
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	KARACASU-AYDIN
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	CIZRE-SIRNAK
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	HACIBEKTAS-NEVSEHIR
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	MUCUR-KIRSEHIR
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	ULUS BARTIN
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	BESIRI-BATMAN
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA	FRCTIS-VAN

5: 33 71 msec Row 1 of 500 fetched so far (more rows exist) AHMET@192.168.168.100:1521/XE Modified
AutoCommit is OFF CAPS NUM INS

Şekil 3.16

28/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 17

Group By

- Her bankanın kaç tane şubesi olduğunu sayabilmek için branch tablosunda grupta yapmamız gerekir bunun için ise Group BY ifadesini ve sayma işlemi için ise count(*) ifadesini kullandım. Ayrıca branch tablosunda bankanın adı olmadığından dolayıda bank tablosuna inner join ile bağladım.

```
SELECT TB.BANK_NAME, tbb.Toplam_Sube
FROM t_bank tb,
( SELECT Bank_ID, COUNT (*) Toplam_Sube
  FROM T_bank_branch
  GROUP BY Bank_id) tbb
WHERE TB.BANK_ID = TBB.BANK_ID
```

Şekil 3.17

BANK_NAME	TOPLAM_SUBE
TÜRKİYE CUMHURİYET MERKEZ BANKASI	25
İLLER BANKASI A.Ş.	3
TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	1719
TÜRKİYE HALK BANKASI A.Ş.	887
TÜRKİYE SİNAİ KALKINMA BANKASI A.Ş.	3
TÜRKİYE VAKIFLAR BANKASI T.A.O.	864
TÜRK EXİMBANK	4
TÜRKİYE KALKINMA BANKASI A.Ş.	5

Şekil 3.18

Having

- Eğer grupta yaparken koşul koymak istersek de HAVING kullanılıyor. Şekil 3.17 deki sorguya toplam şube sayısı 20 den fazla olanlar gelsin dersek Şekil 3.19 deki gibi bir sorgu ortaya çıkar.

```
--uygulama 96
SELECT TB.BANK_NAME, tbb.Toplam_Sube
FROM t_bank tb,
( SELECT Bank_ID, COUNT (*) Toplam_Sube
  FROM T_bank_branch
  GROUP BY Bank_id
  HAVING COUNT(*)>20) tbb
WHERE TB.BANK_ID = TBB.BANK_ID
```

Şekil 3.19

28/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 18

Decode ve Koşul İfadeleri

Bugün decode ve where koşulunda kullanılabilen koşul cümlelerini araştırıp öğrendim. Bunları daha gelişmiş select sorguları oluşturmak için kullandım. Bugün yazdığım sorguları aşağıda ne işe yaradıklarıyla birlikte listeledim.

- T_bank tablosunda bank_name alanı A harfi ile başlayan kayıtları listelemek için LIKE operatörünü kullandım.

```
--uyf1mz96
select * from t_bank
where bank_name like 'A%'
```

Şekil 3.20

- T_bank tablosunda bank_id alanı sadece benim istediklerimin gelmesi IN operatörünü kullandım

```
--uyf1mz96
select * from t_bank
where bank_id in (67,100,32,1,10)
```

Şekil 3.21

- Yine t_bank tablosunda is_active alanları null olan ve null olmayan kayıtları listelemek için IS ifadesi ile sorguyu oluşturdum.

```
--uyf1mz96
select * from t_bank
where is_active is not null
```

Şekil 3.22

```
--uyf1mz96
select * from t_bank
where is_active is null
```

Şekil 3.23

29/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 19
<ul style="list-style-type: none">Sıradaki ifade DECODE tıpkı bizim c de kullandığımız soru işareti gibi çalışıyor. İfade eğer eşitse bu değilse bunu yap tarzında. Benim yazdığım sorguda ise t_bank_branch tablosunda city_id si 6 olanlar için Ankara olmayanlar için ise Ankara Değil şeklinde tabloda olmayan bir alanmış gibi Şehir kısmında gösteriyor. <pre>--uyf1mz96 select Branch_name,decode(city_id,6, 'Ankara','Ankara Değil') Şehir from t_bank_branch</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.24</p> <ul style="list-style-type: none">Decode ve in kullanarak Şekil 3.25 da yazdığım sorguda ise city_id alanları 6,34,41 olan kayıtlarda Ankara,İstanbul ve Farklı Şehir şeklinde kompleks bir decode kullandım. <pre>► --uyf1mz96 select Branch_name,decode(city_id,6, 'Ankara',34 , 'İstanbul', 'Farklı Şehir') Şehir from t_bank_branch where city_id in (6,34,41)</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.25</p>	
29/06/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 20
<p>SQL Fonksiyonları</p> <p>Bugün dünden yarım kalan fonksiyonlara devam ettim.</p> <ul style="list-style-type: none">Bugün öğrendiğim ilk fonksiyon ise SUBSTR. Bu fonksiyon ile tablodan çekilen alanların sadece belli kısımlarını keserek listelemek için kullandım <pre>--uflmz96 select substr(bank_name ,0 ,5) Bank_Name_5 from t_bank</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.26</p> <ul style="list-style-type: none">Bir string içinde bir harfin kaçınıcı sırada olduğunu bulmak istediğimizde ise INSTR fonksiyonunu kullanarak ulaşabiliriz. Bu fonksiyon 4 tane parametre alıyor parametreleri sırası ile içinde arama yapılacak string,aranacak karakter,kaçınıcı aranan karakterden başlanacak,kaçınıcı aranan karakter bulunacak. Örneğin Şekil 3.27 deki sorgumda bank_city_name içinde 2. A karakterinden itibaren başla ilk A karakterinin sırasını döndür gibi bir sorgu oluşturdum. <pre>--uflmz96 select bank_id,instr(bank_city_name,'A',2,1) Num from t_bank</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.27</p> <p>Bu sorguda ANKARA için 4 değerini döndürür.</p> <ul style="list-style-type: none">Bugün fonksiyonlardan başka öğrendiğim şey ise tablo yokken de select sorgusu çekmek. Bunun için tablo yerine dual yazmak gerekiyormuş. Yanlız ortada bir tablo olmadığından dolayı bir alan adı da yazamıyoruz. Örnek olarak instr fonksiyonu ile bir dual sorgu oluşturdum. <pre>--uflmz96 select instr('ANKARA','A',2,1) Num from dual</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.28</p>	
30/06/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

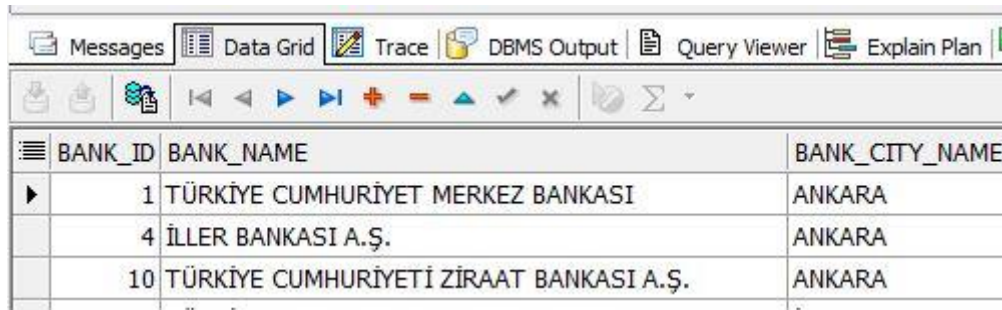
INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 21

- Bugün öğrendiğim bir başka şey ise ROWID. Bunu kullanarak select sorgusunu yazınca delete update ve insert işlemlerini tabloya sorgu yazmadan da yapılabilir. Ayrıca bu işlemler oldukça hızlı bir şekilde gerçekleşiyor.

```
select rowid, tb.*  
from t_bank tb
```

Şekil 3.29

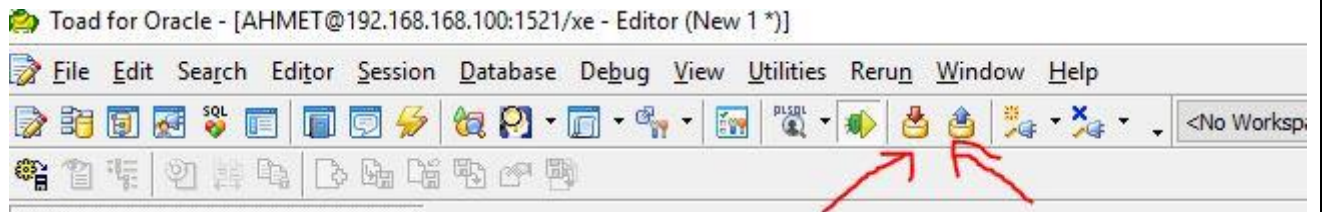


BANK_ID	BANK_NAME	BANK_CITY_NAME
1	TÜRKİYE CUMHURİYET MERKEZ BANKASI	ANKARA
4	İLLER BANKASI A.Ş.	ANKARA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	ANKARA

Şekil 3.30

Şekil 3.30 deki rowid ile çekilmiş select sorugundan sonra datagrid de + - simgeleride aktifleştirdi. Bunlar insert ve delete için kullanılabilir.

Rowid ile tablo üzerinde değişiklik yaptıktan sonra ise commit veya rollback yapmamız gerekli. Commit yapılan değişiklikleri sunucuya gönderme rollback ise yapılan değişiklikleri geri alma işlemi. Bunlar toad da yukarıda Şekil 3.31 daki gibi yanyana konumlandırılmış.



Şekil 3.31

30/06/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 22
<p>SubQuery</p> <p>Bu işlem bir select sorgusunun içinde from olarak yada where koşulunda başka bir select sorgusu oluşturarak gerçekleşiyor. Yazılan ikinci select sorgusuna ise subquery denilir. Subquery eğer from kısmında kullanılırsa buna inline views (satır içi görünüm) eğer where kısmında kullanılırsa buna nested subqueries (iç içe geçmiş alt sorgular) adı veriliyor. Ancak genellikle nested subqueries olarak kullanılıyor.</p> <p>Bir subquery yazılırken select sorgusundan tek kayıt döndürüp ona göre listeleme yapılabilir ayrıca birden fazla kayıt döndürüp bunlara eşit olan kayıtlarda döndürülebilir.</p> <ul style="list-style-type: none">Şekil 3.32 de inline view şeklinde kullanıp sanki bir tabloymuş gibi t_bank_branch tablosundan şube sayıları >=1000 olan bankaların id lerini çekip t_bank tablosundan o id leri listeleyen sorgu <pre>--uy1mz96 SELECT tb.bank_id, tb.bank_name, tb.bank_addres, subquery.Sube_Count FROM t_bank tb, (SELECT bank_id, COUNT (*) Sube_Count FROM t_bank_branch GROUP BY bank_id HAVING COUNT (*) >= 1000) subquery WHERE tb.bank_id = subquery.bank_id</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.32</p> <ul style="list-style-type: none">Şekil 3.33 de nested şeklinde tüm çalışanların maaşlarının ortalamasını alıp tek değer dönüyor bu değerden fazla maaş alanları listeleyen sorgu <pre>--uy1mz96 SELECT * FROM view_employees WHERE salary > (SELECT AVG (salary) FROM view_employees)</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 3.33</p>	
03/07/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 23

- Adı David olan kişiler ile aynı departmanda çalışan diğer çalışanların listesini çeken sorgu

```
--uy1mz96
SELECT *
  FROM employees
 WHERE department_id IN (SELECT DISTINCT department_id
                        FROM employees
                        WHERE first_name LIKE '%David%')
```

Şekil 3.34

- David Austin ile aynı manager a sahip kişileri çeken sorgu

```
--uy1mz96
SELECT *
  FROM employees
 WHERE manager_id IN (SELECT DISTINCT manager_id
                     FROM employees
                     WHERE first_name = 'David' AND last_name = 'Austin')
```

Şekil 3.35

03/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 24

VIEW (GÖRÜNÜM)

View Oluşturma Sorgusu

View yaklaşık olarak her zaman kullanılan select sorgusunu tablolaştırma gibi düşünülebilir.

İki çeşit view var. Bunlardan ilki normal view ikincisi ise materialize view. Bunların birbirinden farkı ise birincisi her seferinde sorguyu çalıştırır ve view ı tekrardan oluşturur. İkincisi ise sorguyu bir defa çalıştırır ve içindeki dataları view güncellenene kadar ilk çalıştığı halindeki gibi saklar. Bu farkdan dolayı ise materialize view normal view dan daha hızlı çalışır. Bu hız farkı ise bize çok büyük tablolarda istenilen verileri hızlı bir şekilde çekmek için oldukça kolaylık sağlıyor.

Bir view oluşturmak için elimizde çalışan bir select sorgusu olması lazım. Bunun için bankaların şubeleriyle eşleştigi inner join sorgusunu kullandım.

İlk olarak bir tane normal view oluşturmuştum. Bunun için CREATE VIEW ifadesini kullandım. Resimdeki V_BANK view in ismi AS ifadesinden sonra kullanacağımız select sorgusunu yazdım.

```
CREATE VIEW V_BANK AS
SELECT TB.BANK_ID,
       TB.BANK_NAME,
       TBB.BRANCH_CODE,
       TBB.BRANCH_NAME,
       TB.CITY_ID,
       TB.BANK_CITY_NAME,
       TB.BANK_ADDRES
FROM T_BANK TB, T_BANK_BRANCH TBB
WHERE TB.BANK_ID = TBB.BANK_ID
```

Şekil 4.1

04/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 25

Materialized view oluşturmad için ise CREATE MATERIALIZED VIEW ifadesini kullandım. Gerisi normal view ile aynı.

```
CREATE MATERIALIZED VIEW MV_BANK AS
SELECT TB.BANK_ID,
       TB.BANK_NAME,
       TBB.BRANCH_CODE,
       TBB.BRANCH_NAME,
       TB.CITY_ID,
       TB.BANK_CITY_NAME,
       TB.BANK_ADDRES
FROM T_BANK TB, T_BANK_BRANCH TBB
WHERE TB.BANK_ID = TBB.BANK_ID
```

Şekil 4.2

Bu sorguları çalıştırma istersek eğer basit bir select sorgusu ile dataları çekebiliriz. Yani o karmaşık select sorgusunu tekrar yazmaya gerek yok.

```
SELECT * FROM MV_BANK
SELECT * FROM V_BANK
```

Şekil 4.3

Select sorgusundan sonra oluşan datagrid ise Şekil 4.5 deki gibi.

BANK_ID	BANK_NAME	BRANCH_CODE	BRANCH_NAME	CITY_ID	BANK_CITY_NAME	BANK_ADDRES
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	282	EMET-KUTAHYA1	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	283	KAS-ANTALYA	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	284	PAZARCIK-K.MARAS	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	285	VIRANŞEHİR-URFA	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	286	TORUL-GUMUSHANE	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	287	KARACASU-AYDIN	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	288	CIZRE-SIRNAK	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	289	HACIBEKTAŞ-NEVSEHİR	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	290	MUCUR-KIRSEHIR	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	291	ULUS-BARTIN	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	292	BESİRİ-BATMAN	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA
10	TÜRKİYE CUMHURİYETİ ZİRAAT BANKASI A.Ş.	293	FRİTS-VAN	6	ANKARA	ŞUBE OPERASYONLARI DAİRE BAŞKANLIĞI GMK BULVARI NO:164 06570 TANDOĞAN/ÇANKAYA ANKA

Şekil 4.5

04/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

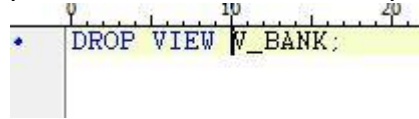
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İNTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 26

View Silme Sorgusu

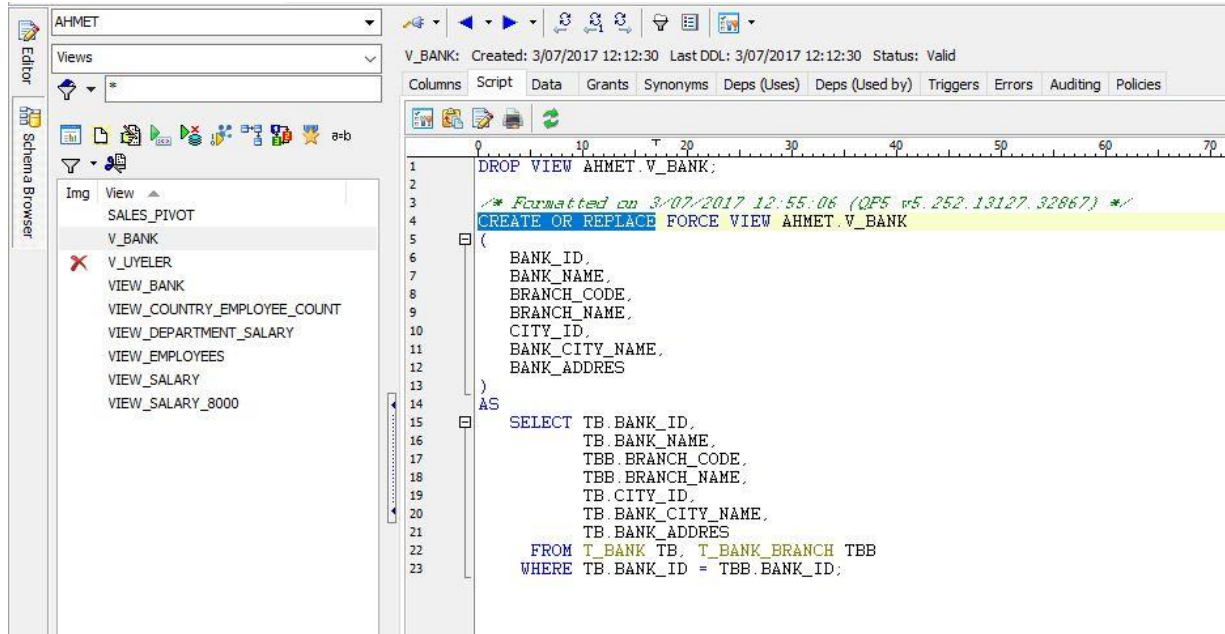
Bu işlem için DROP VIEW ifadesini kullandım. DROP ifadesi genellikle bir tablo,view,kolon ne silinecekse onun öncesinde yazılıyor ve silinecek nesnenin adı yazılarak sorgu çalıştırılıyor.



Şekil 4.6

View Güncelleme Sorgusu

Bu işlem için CREATE OR REPLACE ifadesini kullandım. Aslında view oluşturduktan sonra schema browser dan silme ve güncelleme işlemleri için scriptler hazır olarak tutuluyor. Sorguyu tekrar yazmaya gerek kalmadan buradan da düzenleme yapabiliyoruz. Güncelleme için Şekil 4.7 daki yerden CREATE OR REPLACE kısmını düzenleyip tekrar çalıştırmamız yeterli.



Şekil 4.7

04/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 27
<p>Materialized view ile view arasında hız farkı olduğundan bahsetmiştim. Bunu aynı select sorgusuna sahip materialized view ve normal view in execute süreleri arasındaki fark oldukça yüksek olduğu açıkça ortada. Bu fark 83 kolon 1251 satırlık olan bir view de.</p> <div data-bbox="435 777 1212 817"><div>18: 1</div><div>37 msec</div><div>Row 1 of 500 fetched so far (more rows exist)</div></div> <p style="text-align: center;">Şekil 4.8</p> <div data-bbox="427 904 1224 947"><div>21: 30</div><div>837 msec</div><div>Row 1 of 500 fetched so far (more rows exist)</div></div> <p style="text-align: center;">Şekil 4.9</p> <p>Materialized view güncellenmesi için gerekli fonksiyon ise Şekil 4.10 daki gibi.</p> <div data-bbox="483 1099 1165 1308"><pre>BEGIN DBMS_MVIEW.refresh ('MV_BANK'); END;</pre></div> <p style="text-align: center;">Şekil 4.10</p>	
04/07/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 28

PROCEDURES (PROSEDÜR)

Prosedürleri (Procedure) veri tabanında bir fonksiyona dökmek istediğimiz zaman kullanıyoruz. Prosedürlerin nasıl yazıldığına geçmeden önce öğrendiğim birkaç şey var ilk olarak onlardan başlayalım.

- Declare ifadesi değişken tanımlamak için kullanılıyor.
- Ekrana yazı yazdırmak için DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('mesaj'); ifadesi kullanılır.
- Bir tablodan okunan bir değeri bir değişkene atama işlemi. Bunun için select ifadesi ile birlikte INTO komutunu kullandım.

```
SELECT MAX (bank_id) INTO P_BANK_ID FROM t_bank;
```

Şekil 5.1

- Prosedür parametre alıyorsa parametreler IN ve OUT olmak üzere iki şekilde ayrılmış. IN prosedüre değer alırken OUT ise prosedürde elde edilen değeri döndürürken kullanılacak değişken olarak belirleniyor.

```
P_ADD_BRANCH (i_branch_name IN varchar2)
```

Şekil 5.2

- IF nasıl kullanılır

```
--uyulmz96  
DECLARE  
    i_bank_id NUMBER;  
BEGIN  
    i_bank_id := 1;  
    IF i_bank_id = 1  
    THEN  
        DBMS_OUTPUT.put_line ('Banka numarası 1 dir.');
```

Şekil 5.3

05/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 29

- Case nasıl kullanılır.

```
--uyumz96
SELECT bank_id, bank_name,
CASE bank_id
WHEN 10 THEN 'This'
WHEN 4 THEN 'This'
ELSE 'Not'
END CASE
FROM t_bank
```

Şekil 5.4

- For loop nasıl kullanılır.

```
--uyumz96
DECLARE
sayi NUMBER;
x NUMBER;
BEGIN
x := 0;
sayi:=1;
FOR x IN 1..5
LOOP
sayi := sayi + x * 5;
END LOOP;
DBMS_OUTPUT.put_line (sayi);
END;
```

Şekil 5.5

Prosedürlerin içerisinde bunları kullanarak veri tabanında bizim ihtiyacımız olan prosedürleri hazırlayabiliyoruz.

Hazırlayacağımız prosedürler BEGIN ve END blokları arasında olması gereklidir. Bunun için CREATE PROCEDURE ifadesini kullanmamız gerekli.

- Hazırladığım örnekte UID için tablodaki max u_id+1 olarak alan ve dışarıdan ad soyad parametrelerini alarak t_uyeler tablosuna üye ekleyen bir prosedür.

05/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 30

```

0      10      20      30      40      50      60      70
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_UYE_EKLE (I_AD NVARCHAR2 , I_SOYAD NVARCHAR2)
AS
    P_UID NUMBER;
BEGIN
    SELECT MAX(U_ID)+1 INTO P_UID FROM T_UYELER;
    INSERT INTO T_UYELER (U_ID,AD,SOYAD) VALUES (P_UID,I_AD,I_SOYAD);
END;

```

Şekil 5.6

- Bir başka örnekte ise şube adını dışarıdan parametre olarak alıyor ve bank_id için t_bank tablosundaki max id yi select into ile çekiyor branch_id için aynı şekilde max id yi çekip bu kaydı t_bank_branch tablosuna ekliyor.

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE AHMET.P_ADD_BRANCH (i_branch_name IN varchar2)
AS
    P_BANK_ID NUMBER;
    P_BANK_BRANCH_CODE NUMBER;
BEGIN
    SELECT MAX (bank_id) INTO P_BANK_ID FROM t_bank;
    SELECT MAX (branch_code + 1) INTO P_BANK_BRANCH_CODE FROM t_bank_branch;
    INSERT INTO AHMET.T_BANK_BRANCH (BANK_ID,
                                     BRANCH_CODE,
                                     BRANCH_NAME,
                                     CITY_ID,
                                     CMP_ID)
    VALUES (P_BANK_id,
            P_BANK_BRANCH_CODE,
            i_branch_name,
            41,
            00);
END;

```

Şekil 5.7

05/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 31

JOB (İŞ)

PL/SQL de bazı işlerin otomatik olarak yapılmasını istediğimiz zaman job kullanıyoruz. Örneğin t_bank_branch tablosundaki tarih alanının her saat başı güncellenmesini istiyorum. Ancak her kaydın değil tarih alanı null olan ve branch_code sıralı iken en üstteki kaydın tarih alanını güncellemek istiyorum. Bunun için job kullanabilirim.

Bunu iki şekilde yapabilirim. İlk olarak bir procedure yazıp sonra onu job da çalıştırabilirim yada job içine direkt kodumu yazarım. Ben job in okunmasının kolay olması için procedure oluşturup onu job içinde çalıştırdım.

- Bunun için ilk olarak t_bank_branch tablosundan tarihi null olanları branch_code a göre sıralı olarak çekmeliyim.

```
--uyf1mz96  
SELECT ROWNUM rownumber, t.*  
FROM ( SELECT *  
      FROM t_bank_branch t  
      WHERE tarih IS NULL  
      ORDER BY branch_code) t
```

Şekil 6.1

- Sıralı iken en üstteki kaydın branch_name ini çekmeliyim.(Şekil 6.2) deki sorgudan bana sadece 1 tane name dönüyor.

```
--uyf1mz96  
SELECT BRANCH_NAME  
FROM (SELECT ROWNUM ROWNUMBER, T.*  
      FROM ( SELECT *  
            FROM T_BANK_BRANCH T  
            WHERE TARİH IS NULL  
            ORDER BY BRANCH_CODE) T)|  
WHERE ROWNUMBER = 1
```

Şekil 6.2

06/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 32

- Sonrasında yukarıdaki sorguyu kullanarak bunu procedure içinde bir değişkene atayıp procedure içind update işlemini hallettim. SYSDATE o anki tarih ve saati döndürüyor.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE AHMET.P_DATE_UPDATE
AS
    v_branch_name VARCHAR2(500);
BEGIN
    SELECT branch_name
    INTO v_branch_name
    FROM (SELECT ROWNUM rownumber, t.*
          FROM (SELECT *
                FROM t_bank_branch t
                WHERE tarih IS NULL
                ORDER BY branch_code) t)
    WHERE rownumber = 1;

    UPDATE t_bank_branch
    SET tarih = SYSDATE
    WHERE branch_name = v_branch_name;
END;
```

Şekil 6.3

- Bu yazdığım procedure job içinde kullandım. Job hangi aralıkta çalışacak çalışmaya ne zaman başlayacak gibi ayarları oluştururken belirtiyoruz. Şekil 6.4 de numaralandırdım.
 - Yeni job oluşturmak için kullanılan tuş
 - Specify seçilirse sadece belirtilen zamanda çalışır. 2. Seçenek seçilirse belirlenen aralıklarda çalışır
 - Çalışmasını istediğimiz alanı comboboxdan da seçebiliriz allattaki textbox a sysdate i kullanarak da zaman oluşturabiliriz.
 - Yapılmasını istediğim işlemin sql kodunu buraya yazıyorum. Ben procedure yazmıştım onun çalışmasını istiyorum.
 - Hazırlanmış olan job in sql kodunu görüntülemek için açılan pencere.

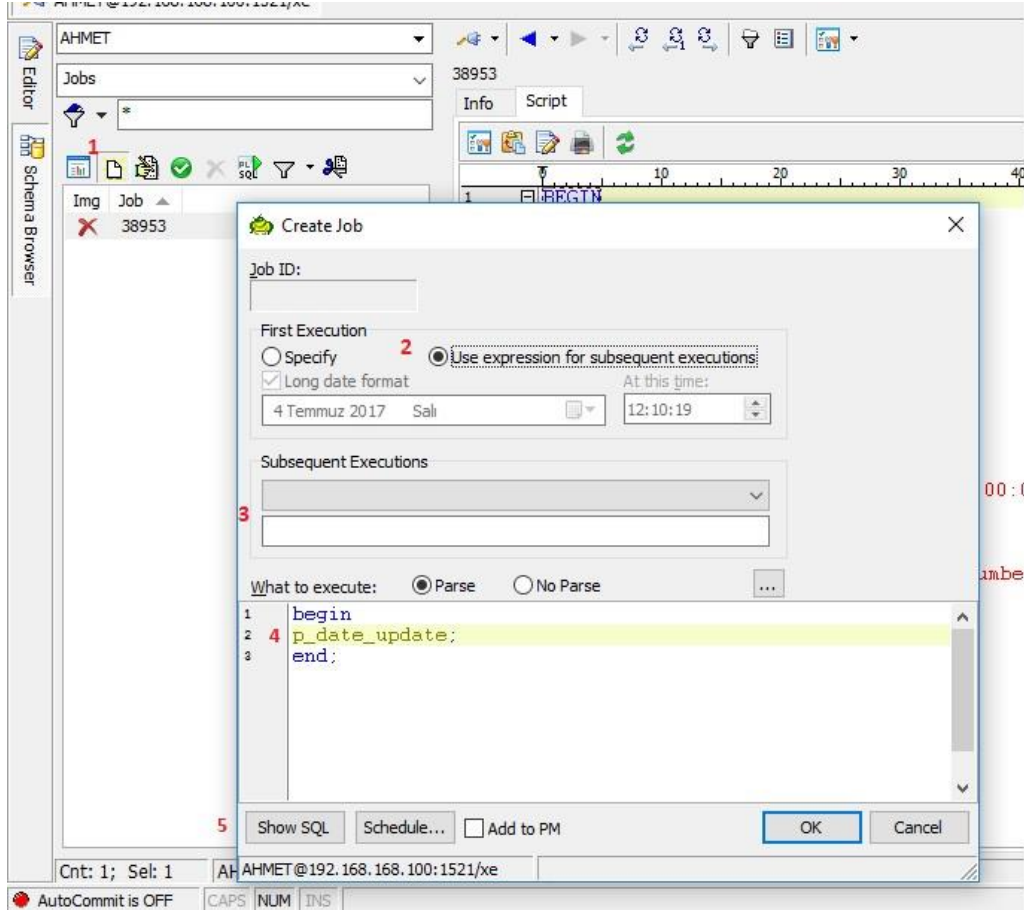
06/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 33



Şekil 6.4

06/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

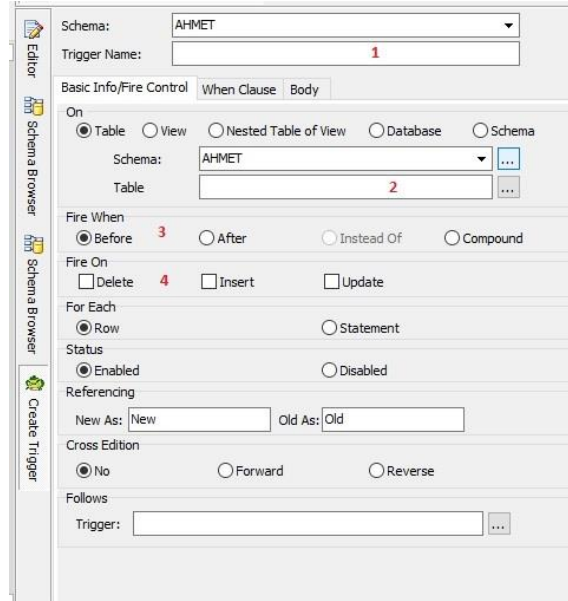
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 34
<p>TRİGGER (TETİKLEYİCİ)</p> <p>Bir tabloda bir işlem yaptıktan sonra o işlemin başka bir işlemi tetiklemesi için kullanılan araçtır. After ve Before olmak üzere 2 ayrıca Insert, Update, Delete olmak üzere 3 çeşit trigger oluşturulabiliyor.</p> <p>Örneğin after insert bir trigger oluşturmuş olsak tabloya bir kayıt eklendikten sonra bizim oluşturmuş olduğumuz trigger çalışacaktır. Bu sayede başka bir tabloda yapılması gereken bir işlemi gerçekleştirebiliriz.</p> <p>Mesela t_bank tablosu için bir after update trigger olsun t_bank tablosundaki status alanının değeri 1 iken 0 olursa t_bank_branch tablosundaki aynı bank_id ye sahip kayıtların status alanları da 0 olarak güncellensin.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bunun için ilk olarak schema browser penceresinden triggerları seçip tıpkı job oluşturur gibi yeni bir trigger açıyorum.(Şekil 7.1)• Şekil 7.1 de trigger ın ayarlarını yapıp , ismini verdim.• Şekil 7.2 de body kısmında trigger ın yapması gereken işlemlerin sql kodunu yazdım.• Burada asıl mesele NEW ve OLD bunlar o alanda değişen değerlerin yeni ve eski hallerine ulaşmak için kullanılıyor.	
07/07/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 35



The screenshot shows the 'Basic Info/Fire Control' tab of the Trigger Editor. The Schema is 'AHMET' and the Trigger Name is '1'. The trigger is configured to fire 'On' the 'Table' '2'. The 'Fire When' is set to 'Before' (3) and 'Fire On' is set to 'Update' (4). The 'For Each' is set to 'Row'. The 'Status' is 'Disabled'. The 'Referencing' section shows 'New As: New' and 'Old As: Old'. The 'Cross Edition' is set to 'No'. The 'Follows' section is empty.

Şekil 7.1

```

• CREATE OR REPLACE TRIGGER AHMET.TRG_UPDATE_BANK
  AFTER UPDATE
  ON AHMET.T_BANK
  REFERENCING NEW AS New OLD AS Old
  FOR EACH ROW
• DECLARE
  tmpVar NUMBER;
0 • BEGIN
1   tmpVar := 0;
2
3   IF :NEW.STATUS = 0 AND :OLD.STATUS = 1
4   THEN
5     UPDATE T_BANK_BRANCH
6     SET STATUS = 0
7     WHERE BANK_ID = :NEW.BANK_ID;
8   END IF;
9 • EXCEPTION
0   WHEN OTHERS
1   THEN
2     -- Consider logging the error and then re-raise
3     RAISE;
4 • END TRG_UPDATE_BANK;
5 /

```

Şekil 7.2

07/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 36

DÖNÜŞTÜRME FONKSİYONLARI (CONVERSION FUNCTIONS)

Bugün sık kullanılan bir kaç tane dönüştürme fonksiyonunun nasıl kullanıldıklarını öğrendim ve onlarla ilgili bir kaç örnek yapmaya çalıştım.

To_Number

İlk olarak string bir değeri sayı tipine çeviren fonksiyonu öğrendim. Bu fonksiyonda bir string olarak yazılmış olan değer birinci parametre olarak ikinci parametre ise formatını belirtiyor.

Benim yazdığım sorguda bir tablo yok dual bir sorgu oluşturdum. Bundan dolayı da parametreleri kolon ismi olarak değil değer olarak atadım.

```
--uyf1mz96
SELECT TO_NUMBER('1210.72', '9999.99') NUM
FROM DUAL
```

Şekil 8.1

To_Char

İkinci fonksiyon ise verilen değeri char tipine döndürüyor. Ben yine dual sorguda çalıştırdım. Sayı olarak verdiğim birinci parametrenin ikinci parametre ile formatını belirledim bu sefer noktadan sonra tek sayı gelsin.

```
--uyf1mz96
SELECT TO_CHAR(1210.73, '9999.9') NUM
FROM DUAL
```

Şekil 8.2

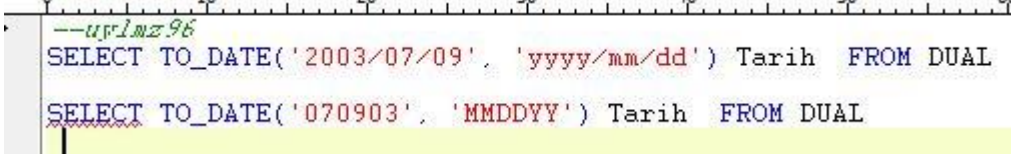
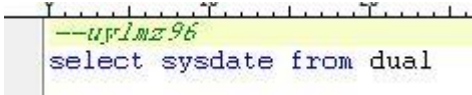
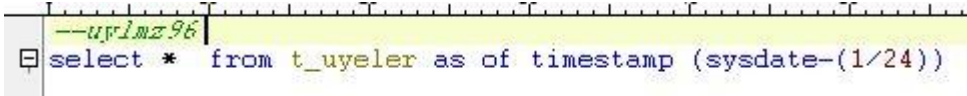
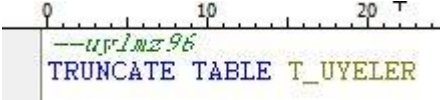
To_Date

Üçüncü olarak ise verilen parametreyi kullandığımız şekilden date tipine döndüren fonksiyon. Formatı belirtmek için ise y m d harfleri kullanılıyor. (Şekil 8.3) deki sorguların ikisinden de aynı formatta tarih dönüyor.

10/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 37
<div data-bbox="274 566 1289 719"></div> <p style="text-align: center;">Şekil 8.3</p> <p><i>Sysdate</i></p> <p>Bu fonksiyon sayesinde o anki tarih ve saati döndürüyor. Fonksiyon için herhangi bi parametre vermeye gerek de yok.</p> <div data-bbox="592 987 1066 1081"></div> <p style="text-align: center;">Şekil 8.4</p> <p><i>Timestamp</i></p> <p>Bu fonksiyonun faydalı olabileceğini düşünüyorum. Çünkü fonksiyon ile veritabanında bir tabloda yanlışlıkla bir şey yapıldı. Bunun sayesinde geçmişe dönülebiliyor.</p> <div data-bbox="344 1352 1315 1447"></div> <p style="text-align: center;">Şekil 8.5</p> <p><i>Truncate</i></p> <p>Truncate bir fonksiyon değil bir sorgu tümcesi. Truncate tıpkı where koşulu olmayan bir delete sorgusu gibi çalışıyor ancak bir kaç farkı var. Bunlardan ilki tablodaki identity olan id alanı kaldığı yerden değil de sıfırdan başlar. İkincisi ise truncate ile bir tablo temizlenirse bu log da tutulmaz. Delete ve Truncate arasındaki en önemli fark ise truncate işlemini geri almak mümkün değil.</p> <div data-bbox="608 1760 1050 1859"></div> <p style="text-align: center;">Şekil 8.6</p>	
10/07 /2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

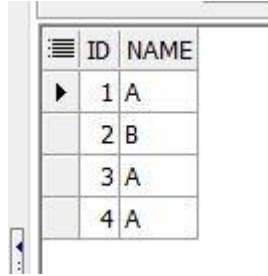
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 38

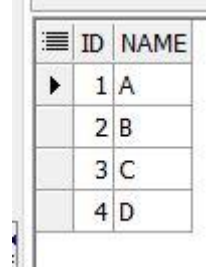
FARKLI SORGULARI BİRLEŞTİRME

Bu işlem için iki tane tablo oluşturdum ve içerilerini elle doldurdum. Bu iki farklı tabloya çektiğim sorgulardan gelen kayıt kümelerini tek bir ortak kümede toplamayı öğrendim. Oluşturduğum tablolar TEMP_TABLE1 (Şekil 9.1) ve TEMP_TABLE2 (Şekil 9.2) deki gibi kayıtlar ile doludur.



ID	NAME
1	A
2	B
3	A
4	A

Şekil 9.1



ID	NAME
1	A
2	B
3	C
4	D

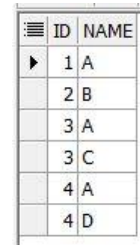
Şekil 9.2

Union

İlk olarak bu iki tablodaki id ve name alanlarının eşleştiği kayıtların tek sefer gösterilmesi için union ifadesi iki select sorgusu arasında kullanılarak sonuca ulaşıyor. Sorgu ve oluşan sonuç kümesi

```
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE1  
UNION  
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE2
```

Şekil 9.3



ID	NAME
1	A
2	B
3	A
3	C
4	A
4	D

Şekil 9.4

11/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 39

Union All

Bu ifade ise union dan farklı olarak eşleşen kayıtlar tekrar tekrar sonuç kümesinde gösteriliyor. Sorgu ve oluşan sonuç kümesi

```
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE1|
UNION ALL
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE2
```

Şekil 9.5

ID	NAME
1	A
2	B
3	A
4	A
1	A
2	B
3	C
4	D

Şekil 9.6

Intersect

Bu ifadede ise iki tablodada sadece eşleşen kayıtlar sonuç kümesinde gösteriliyor. Sorgu ve oluşan sonuç kümesi

```
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE1|
INTERSECT
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE2
```

Şekil 9.7

ID	NAME
1	A
2	B

Şekil 9.8

11/07 /2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 40

Minus

Bu ifadede ise yazılan sorguda sadece ilk tabloda olan kayıtları sonuç kümesinde göstermek için kullanılıyor. Sorgu ve oluşan sonuç kümesi

```
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE1  
MINUS  
SELECT ID,NAME FROM TEMP_TABLE2
```

Şekil 9.9

ID	NAME
3	A
4	A

Şekil 9.10

11/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

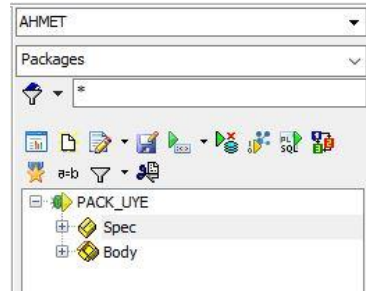
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 41

PACKAGE

Package denilen yapı birbirileri ile ilişkisi olan fonksiyon yada procedure leri aynı başlık altında toplamak gibi denilebilir. Bu yapı iki ayrı bileşenden oluşuyor bunlar spec ve body. Ben t_uyeler tablosuna uye_ekle, uye_guncelle, uye_sil procedurelerini toplayan bir package oluşturdum. Bu yapı toad da schema browser da Şekil 10.1 deki gibi gözüküyor.



Şekil 10.1

Spec

Bu kısımda oop deki abstract fonksiyon yazar gibi fonksiyonları gövdesi olmadan alacağı parametreler ile birlikte yazıyoruz. Bende procedure'lerin başlıklarını ve bana lazım olan parametreleri Şekil 10.2 deki gibi yazdım.

Body

Bu kısımda ise spec kısmında yazdığım procedure'leri gövdeleri ile beraber tekrar oluşturdum. Ayrıca create yazarken bu sefer yazdığımın body olduğunda belirtmem gerekiyor. Bundan dolayı bir package için iki farklı create sorgusu çalıştırılıyor. Body için yazmış olduğum create sorgusu ise Şekil 10.3 deki gibi.

12/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 42

```

CREATE OR REPLACE PACKAGE AHMET.pack_uye
AS
    PROCEDURE UYE_GUNCELLE (i_NUM      IN NUMBER,
                           i_AD       IN VARCHAR2,
                           i_SOYAD    IN VARCHAR2,
                           i_YAS      IN NUMBER);

    PROCEDURE UYE_EKLE (i_NUM      IN NUMBER,
                       i_AD       IN VARCHAR2,
                       i_SOYAD    IN VARCHAR2,
                       i_YAS      IN NUMBER);

    PROCEDURE UYE_SIL (NUM IN NUMBER);
END pack_uye;

```

Şekil 10.2

```

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY AHMET.PACK_UE
AS
    PROCEDURE UYE_GUNCELLE (i_NUM      IN NUMBER,
                           i_AD       IN VARCHAR2,
                           i_SOYAD    IN VARCHAR2,
                           i_YAS      IN NUMBER)
    IS
    BEGIN
        UPDATE T_UYELER
        SET U_ID = i_NUM,
            AD = i_AD,
            SOYAD = i_SOYAD,
            YAS = i_YAS
        WHERE U_ID = i_NUM;
    END UYE_GUNCELLE;

    PROCEDURE UYE_EKLE (i_NUM      IN NUMBER,
                       i_AD       IN VARCHAR2,
                       i_SOYAD    IN VARCHAR2,
                       i_YAS      IN NUMBER)
    IS
    BEGIN
        INSERT INTO T_UYELER
        VALUES (i_NUM,
                i_AD,
                i_SOYAD,
                i_YAS);
    END UYE_EKLE;

    PROCEDURE UYE_SIL (NUM IN NUMBER)
    IS
    BEGIN
        DELETE FROM T_UYELER
        WHERE U_ID = NUM;
    END UYE_SIL;

```

Şekil 10.3

12/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 43

Ayrıca bu package altında toplanmış procedure'leri çalıştırmak istediğimde ise bunlar için exec komutunu kullanmak gerekiyor. Çalıştırmak için gerekli olan satırda ayrıca hangi schema da olduğumuzu da belirtmek gerekli. Şekil 10.4 deki gibi ahmet schema'sında pack_uye package'ındaki uye_sil pracedure'ünü çalıştırmak için gerekli olan komut.

```
exec AHMET.PACK_UEYE.UEYE_SIL(5);
```

Şekil 10.4

Şekil 10.4 deki komut ile t_uyeler tablosundaki u_id si 5 olan kayıt silindi.

12/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 44

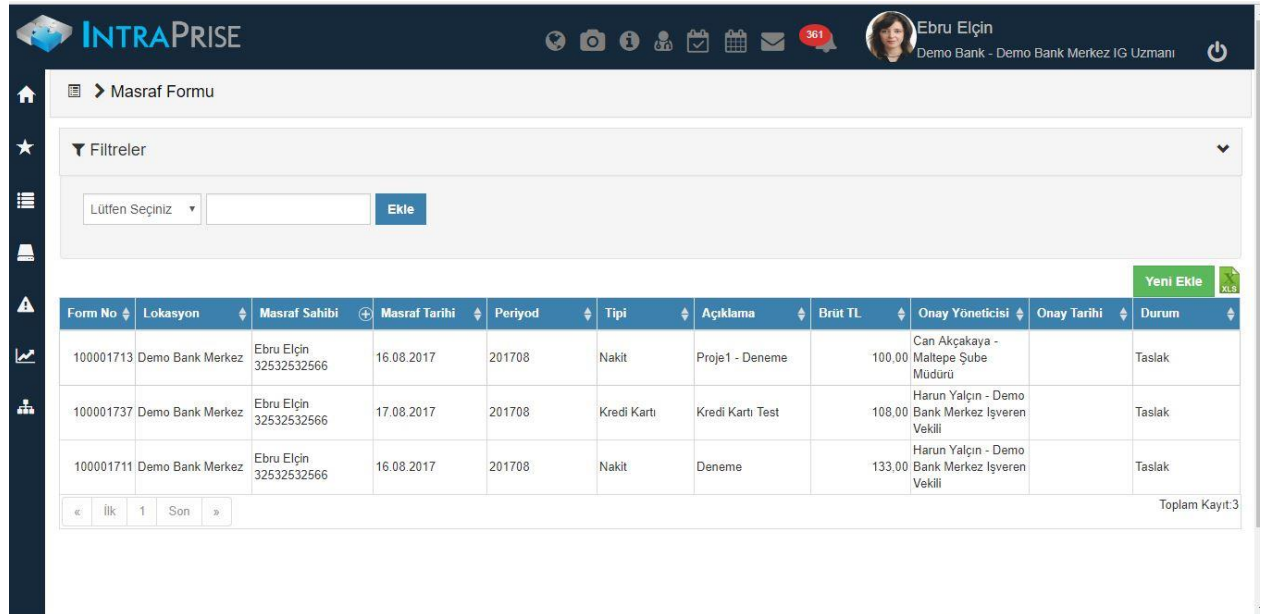
MASRAF FORMU

Genel Bilgiler Sayfası

Bugün yapılan proje kapsamında bir parçasınada benim başlamamı istediler. Yapmam gereken şey tam anlamıyla şirketteki kişilerin masraflarını kaydettikleri bir form tasarlamak. Sistem zaten dinamik olduğundan dolayı bir hardcode durumu yok. Bundan dolayı masraf formunun tablolarını viewlarını tasarlamak kalıyor. Masraf formundaki kayıtları 4 farklı tabloda tutuyorum Bunlar

T_EXPENSE_HEAD,T_EXPENSE_LINE,T_EXPENSE_LINE_DETAILS,T_EXPENSE_PAY

Ancak burada bu tabloların create sorguları ve viewlarını anlatmak yerine masraf formunu tasarlarken yaptığım şeyleri anlatacağım. Bunun için ilk olarak t_expese_head in view ı olan v_expense_head 'in sistemdeki görünümü.



Form No	Lokasyon	Masraf Sahibi	Masraf Tarihi	Periyod	Tipi	Açıklama	Brüt TL	Onay Yöneticisi	Onay Tarihi	Durum
100001713	Demo Bank Merkez	Ebru Elçin 32532532566	16.08.2017	201708	Nakit	Proje1 - Deneme	100,00	Can Akçakaya - Maltepe Şube Müdürü		Taslak
100001737	Demo Bank Merkez	Ebru Elçin 32532532566	17.08.2017	201708	Kredi Kartı	Kredi Kartı Test	108,00	Harun Yalçın - Demo Bank Merkez İşveren Vekili		Taslak
100001711	Demo Bank Merkez	Ebru Elçin 32532532566	16.08.2017	201708	Nakit	Deneme	133,00	Harun Yalçın - Demo Bank Merkez İşveren Vekili		Taslak

Şekil 11.1

13/07/2017

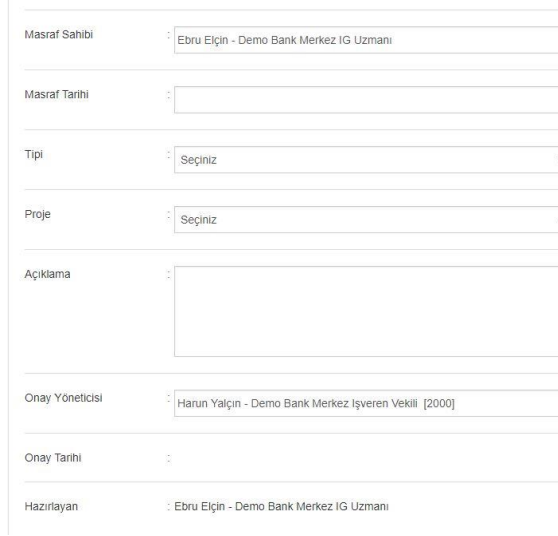
BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 45

Yeni Ekle butonuna basınca açılan sayfada t_expense_head tablosuna kayıt girilmesi için gerekli alanlar çıkıyor karşımıza.



Şekil 11.2

Buradaki alanlarda comboboxların içlerinin dolması veya textboxlarda personel araması yapabilmek için dinamik sistemde bu alanlar için lookuplar hazırlamak gerekiyor. Lookup larda genel kalıp elm_id,elm_val,opt_grp,default_value şeklinde hazırlanıyor. Opt_grp sayfa yüklenirken textbox dolu gelmesi için gerekli olan bir alan diğerleri de id value ve default_value şeklinde.

İlk olarak masraf sahibinin lookup ı Şekil deki gibi. Bu lookup sayesinde aynı şirketteki kişileri arayabiliyorum ve ayrıca opt_grp sayesinde de login olmuş kişi otomatik olarak geliyor.

```
--286-101 emp_name lookup
SELECT emp_hier_id elm_id,
       emp_hier_name elm_val,
       (SELECT emp_hier_name
        FROM v_employee
        WHERE emp_id = i_emp_id AND HIER_ID = i_title_id)
       OPT_GRP,
       (SELECT emp_hier_id
        FROM v_employee
        WHERE emp_id = i_emp_id AND HIER_ID = i_title_id)
       DEFAULT_VALUE
FROM v_employee
WHERE COMPANY_ID = i_company_id
```

Şekil 11.3

13/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 46

Saydaki yazığım ikinci lookup ise ödeme tipine ait. Burada ise t_parameter tablosundan param_name pay_type olanları id leri ile birlikte getiriyorum.

```
--286-101 pay_type lookup
SELECT value_id elm_id, value_name elm_val, 0 DEFAULT_VALUE
FROM t_parameter
WHERE param_name = 'PAY_TYPE'
ORDER BY elm_id
```

Şekil 11.4

Şuanda sayfada görünmeyen bir textbox daha var oda Ödeme tipi kredi kartı seçilince açılıyor. Burada ise t_credit_card tablosundan giriş yapmış kişiye ait kredi kartları geliyor.

```
--286-101 KK lookup
SELECT CARD_NUM elm_id, CARD_NUM elm_val, 0 DEFAULT_VALUE
FROM t_credit_card
WHERE emp_hier_id = (SELECT emp_hier_id
FROM v_employee
WHERE emp_id = i_emp_id AND hier_id = i_title_id)
```

Şekil 11.5

T_project tablosundan şirkete açılmış olan projeleri çekmek için yazdığım lookup.

```
--286-101 proje name lookup
SELECT prj_id elm_id, prj_name elm_val, 0 DEFAULT_VALUE
FROM t_project
WHERE cmp_id = i_company_id
```

Onay yöneticisinin lookup ı diğerlerine göre biraz uzun çünkü önce giriş yapmış kişiyi sonra onun manager ını ve ayrıca o manager ın en fazla ne kadar masrafı onaylayabildiğini göstermem gerekiyordu ve ortaya böyle bir lookup çıktı.

```
--286-101 manager lookup
SELECT VE.EMP_HIER_ID ELM_ID,
VE.EMP_HIER_NAME || ' [' || LOA.ACCEPT_LIMIT || ']' ELM_VAL,
VE2.EMP_HIER_NAME || ' [' || LOA2.ACCEPT_LIMIT || ']' OPT_GRP,
VE2.EMP_HIER_ID DEFAULT_VALUE
FROM V_EMPLOYEE VE, V_EMPLOYEE VE2, T_LOA LOA, T_LOA LOA2
WHERE VE.COMPANY_ID = i_company_id
AND VE2.PARENT_HIER_ID =
(SELECT PARENT_HIER_ID
FROM V_EMPLOYEE
WHERE EMP_ID = i_emp_id AND HIER_ID = i_title_id)
AND VE2.IS_HEAD = 1
AND VE.IS_HEAD = 1
AND VE.EMP_HIER_ID =LOA.EMP_HIER_ID(+)
AND VE2.EMP_HIER_ID =LOA2.EMP_HIER_ID(+)
```

Şekil 11.6

13/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 47
<p>Hazırlayan için ise giriş yapmış kişiyi çeken lookup.</p> <pre>--286-101 author lookup SELECT emp_hier_id elm_id, emp_hier_name elm_val, 0 DEFAULT_VALUE FROM v_employee WHERE emp_id = i_emp_id AND HIER_ID = i_title_id</pre> <p style="text-align: center;">Şekil 11.7</p> <p>Ayrıca bu sayfaya javascript de yazmam gerekiyordu kredi kartı alanı eğer ödeme tipi kredi kartı değil ise alan hide olarak güncelleniyor. Bu sayede nakit iken kredi kartı seçimini engellemiş oluyorum. O ise cd deki 286-101.js dosyasında.</p>	
13/07/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 48

Harcamalar Sayfası

Bu sayfayı masraf sahibinin yapmış olduğu harcamaların listelendiği ve yeni eklemeler yapıldığı sayfa olarak tasarladım. Bu sayfanın tablosu ise t_expense_line ve view ise v_expense_line

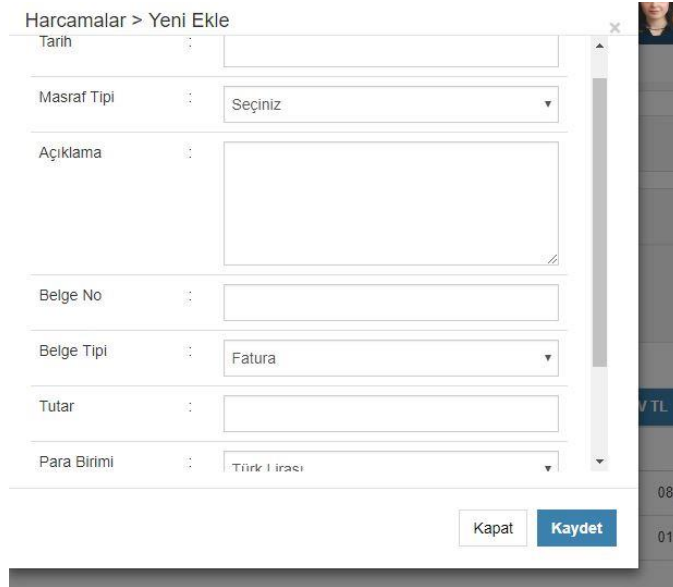


Sıra No	Tarih	Masraf Tipi	Açıklama	Belge No	Belge Tipi	Tutar	Para Birimi	Brüt TL	KDV %	KDV TL	Net TL	M D	Belge
100000144	16.08.2017	Yurt içi yemek - 994	şirkette öğle yemeği	1111	Kasa Fişi	108,00	Türk Lirası	108,00	8	08,00	100,00	Var	
100000148	15.08.2017	Yurt içi yemek - 994	Öğle yemeği	11178	Kasa Fişi	25,00	Türk Lirası	25,00	8	01,85	23,14	Yok	

Toplam Kayıt:2

Şekil 11.8

Yeni ekle butonuna basınca ise bu sayfanın üstünde bir popup açılıyor ve masrafın bilgileri burada giriliyor.



Harcamalar > Yeni Ekle

Tarih :

Masraf Tipi :

Açıklama :

Belge No :

Belge Tipi :

Tutar :

Para Birimi :

Kapat Kaydet

Şekil 11.9

14/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 49

Bu sayfada ise 3 tane lookup var. Bunlardan ilki masraf tipinin seçildiği lookup. Bu lookupda t_expense_type tablosundan masraf seçiliyor ve onun kdv oranı kodu listeleniyor.

```
--286-102 masraf tipi lookup
SELECT ACCOUNT_TYPE_ID elm_id,
       ACCOUNT_CODE || ' - ' || ACCOUNT_TYPE || ' - %' || VAT_PERCENT elm_val,
       0 DEFAULT_VALUE
FROM t_expense_type
ORDER BY ACCOUNT_CODE
```

Şekil 11.10

2. lookup ise belge tipinin seçildiği lookup. Bunda da yine t_parameter tablosundan ilgili alandaki datalar id'leri ile birlikte çekiliyor.

```
--286-102 belge tipi lookup
SELECT value_id elm_id, value_name elm_val, 2 DEFAULT_VALUE
FROM t_parameter
WHERE param_name = 'DOC_TYPE'
ORDER BY elm_id
```

Şekil 11.11

Son lookup da yine t_parameter tablosundan para birimini seçmek için kullanılan lookup.

```
--286-102 para birimi lookup
SELECT value_id elm_id, value_name elm_val, 1 DEFAULT_VALUE
FROM t_parameter
WHERE param_name = 'CURRENCY_TYPE'
ORDER BY elm_id
```

Şekil 11.12

Ayrıca bu sayfanın sağ click olayında yeni bir tablo daha açılıyor buraya ise o masrafı paylaşan kişiler ve ne kadarının kişiye ait olduklarının listesi tutuluyor.

Sıra No	Tarih	Masraf Tipi	Açıklama	Belge No	Belge Tipi	Tutar	Para Birimi	Brut TL	KDV %	KDV TL	Net TL	M D	Belge	
100000144	16.08.2017	Yurt içi yemek	şirkette öğle yemeği	1111	Kasa Fişi	108,00	Türk Lirası	108,00	8	08,00	100,00	Var		
100000151														

Şekil 11.13

14/07/2017

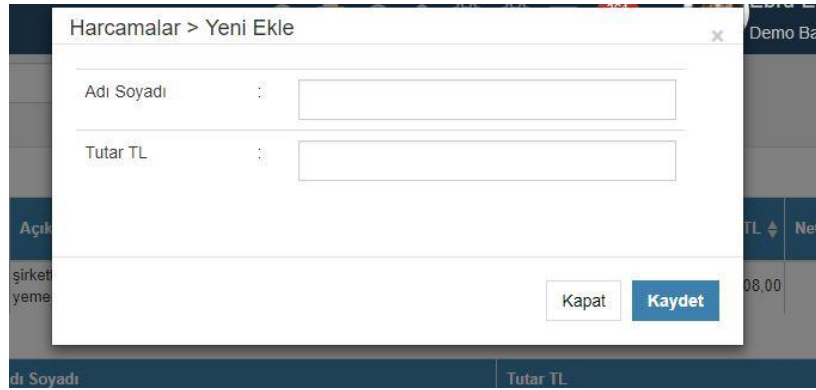
BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 50

Masraf Dağıtımda yeni ekle yine popup olarak açılıyor.



Şekil 11.14

Bu sayfadaki tek lookup ise adı soyadı için company deki kişileri arama yapılabilmesi yazdım. Burada opt_grp boş çünkü sayfa yüklenirken dolu gelmesi gerekmiyor.

```
--286-3 emp_name lookup
SELECT emp_hier_id elm_id,
       emp_name || '- ' || hier_name elm_val,
       ' ' OPT_GRP,
       0 DEFAULT_VALUE
FROM v_employee
WHERE COMPANY_ID = i_company_id
```

Şekil 11.15

14/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 51

Ödemeler

Bu sayfada bir ekleme bulunmuyor sadece bir view bulunuyor. V_expense_line_total bu view da ise harcamaların toplam tutarı avanstan ne kadar harcandığı gibi detaylarla birlikte hazırladığım bir view.



Form No	Masraf Tarihi	Masraf Sahibi	Muhasebe Kodu	Tipi	Toplam Brüt TL	Avans	Nakit	Toplam KDV TL
100001711	16.08.2017	Ebru Elçin 32532532566		Nakit	133,00	00,00	133,00	9,85

Şekil 11.16

Bunun sağ click olayında ise avans seçeneği mevcut. Burası sayesinde ise masraf sahibinin avanslarını ve onlardan ne kadarını bu masraf için harcadıkları listeleniyor.



Form No	Masraf Tarihi	Masraf Sahibi	Muhasebe Kodu	Tipi	Toplam Brüt TL	Avans	Nakit	Toplam KDV TL
100001711	16.08.2017	Ebru Elçin 32532532566		Nakit	133,00	00,00	133,00	9,85

Sıra	Avans Tarihi	Açıklama	Muhasebe Kodu	Avans Kalan	Harcama Miktarı
Herhangi bir data bulunamadı.					

Şekil 11.17

17/07/2017

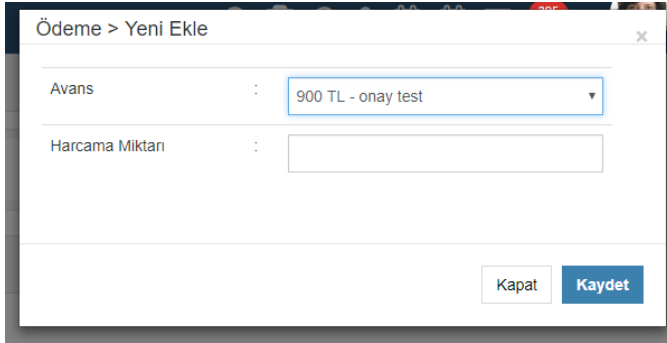
BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İNTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)

Sayfa No: 52

Yeni ekle denince yine bir popup açılıyor ve oradan bir avans seçip ne kadarını bu masraf için kullanmışsak onu giriyoruz.



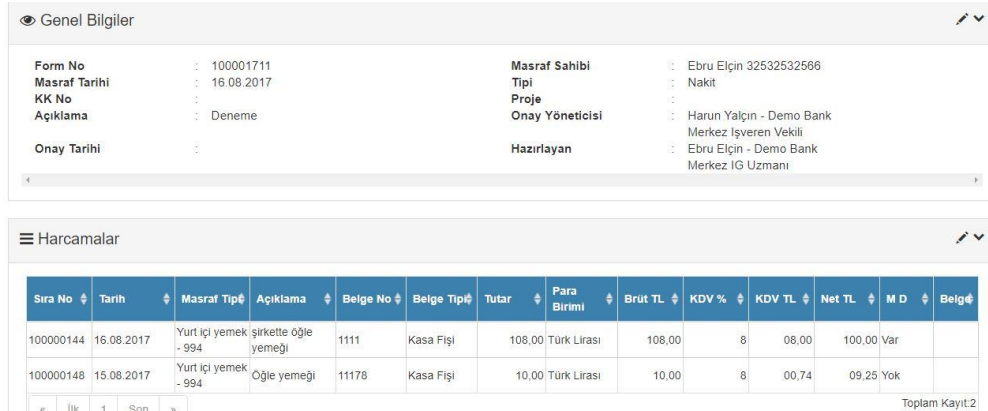
Şekil 11.18

Burada tek lookup var o ise avans tablosundan giriş yapmış kişinin avanslarını listeliyor.

```
--286-4 avans lookup
SELECT form_id elm_id,
       (ADV_TOTAL - PAY_TOTAL_SUM)
       || SUBSTR (ADV_NAME, 0, 30)
       || ' TL'
       || elm_val,
       0 DEFAULT_VALUE
FROM V_EMP_ADVANCE
WHERE EMP_HIER_ID = (SELECT DISTINCT EMP_HIER_ID
                     FROM V_EMPLOYEE
                     WHERE HIER_ID = i_title_id AND EMP_ID = i_emp_id)
ORDER BY ELM_VAL ASC
```

Şekil 11.19

Son olarak ise özet bilgiler kısmında bunların son bakışı bulunuyor.



Şekil 11.20

17/07/2017

BURAK ÖZKARA
Sorumlu İşyeri Personeli

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

INTRA NET BİLGİ SİSTEMLERİ (Kurum/Kuruluş)	Sayfa No: 53
<p><i>JavaScript</i></p> <p>Bugün ise yardım da alarak sayfalardaki javascriptleri tamamladım.Yazdığım js leri sırasıya anlatmak istiyorum.</p> <p>Genel Bilgiler sayfasındaki js ler</p> <ul style="list-style-type: none">• Ödeme tipi eğer nakit ise altında bulunan kredi kartı alanı gizleniyor. Kredi kartı ise alan tekrar eski haline geliyor bu sayede nakit durumunda kredi kartı bilgisi yazdırmamış oluyoruz.• 2. Js ise proje combobox alanında eğer bir proje seçili ise onay yönetici alanı projenin yönetici olarak ayarlanıyor. Eğer bir alan seçili değilse bu seferde kişinin departman yöneticisi onay yöneticisine ekleniyor. <p>Harcamalar sayfasındaki js ler</p> <ul style="list-style-type: none">• Bu sayfada ise ana tabloda girilen bir harcamanın dağıtımında kayıt eklenirken bir js uygulanıyor. Bu js sayesinde kullanıcı harcama tutarını aşan bir masraf dağıtımı gerçekleştiremiyor. <p>Ödemeler sayfasındaki js ler</p> <ul style="list-style-type: none">• Eğer form kredi kartı olarak açılmışsa sağ tık avans tablosu açılmıyor bu sayede kullanıcı hem kredi kartından hemde avanstaki harcama yapmış gibi gösteremiyor.• Avans tablosuna veri girerken önce popup dan avans seçilmesini gerektiren bir js• Yine avans tablosunda ödeme gösterilmemiş tutarı aşan bir tutar yazdırmayan js• Yine avans tablosunda kendi avansından fazla tutar girmesini engelleyen js. <p>Bugün bunları tamamladıktan sonra imza işlemlerini hallettim ve stajımı bitirmiş oldum. Burada PL/SQL adına kendimi geliştirdim. Ayrıca javascript de de kendimi geliştirdim.</p>	
18/07/2017	BURAK ÖZKARA Sorumlu İşyeri Personeli

