|  |  |
| --- | --- |
| **Topic** | PL/SQL Application |
| **Document Name** | PLSQL-EX\_008 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document Difficulty Level** | | | |
| **Beginner** | **Junior** | **Senior** | **Expert** |
| □ | ■ | □ | □ |

# Document History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Author | Ver | Comments |
| 17.09.2017 | Mennan Tekbir | 1.0 | Initial Draft |

# PL/SQL Application

## Exercise PLSQLWA-EX\_008:

**Definiton :** PL/SQL dilini kullanarak basit bir faturalandırma sistemi yapınız.

Notlar

* Elinizde aşağıdaki formatta bir dosya olduğunu varsayınız.

**<msisdn>|<servis/ürün>|<başlangıç tarihi>|<bitiş tarihi>|<ürün tipi>|<net ücret>**

5552550000|Aylık 1 GB Paketi|23.08.2017|23.09.2017|DATA|15

5552555555|Yurtdışı 60 dk Aranma|10.09.2017|17.09.2017|SES|30

5552550098|Sim Kart Değişim Ücreti|01.09.2017|01.09.2017|VAS|10

....

....

* Ürün Tipleri olarak aşağıdakiler gelebilir
  + DATA : Vergilendirme %18 KDV + %5 OIV
  + SES : Vergilendirme %18 KDV + %25 OIV
  + SMS : Vergilendirme %18 KDV + %25 OIV
  + VAS : Vergilendirme %18 KDV + %25 OIV
  + CİHAZ : Vergilendirme %0 KDV
* Dosyanın isim formatı <**invoice\_ddmmyy.txt**> şeklinde olacaktır. ( örneğin 23.09.2017 faturalandırması için gelecek dosyanın ismi **invoice\_230917.txt** olacaktır )
* Her ayın 1,10,23 ve 27’sinde çalışacak bir job, belirlediğiniz izine gelen ilgili tarihteki dosyayı okuyup, belirlediğiniz bir tabloya(veya tablolara) atacaktır. Tablo yapısına siz karar verebilirsiniz. Bu tabloda, dosya içindeki tüm alanlar ile vergiler dahil ücret de olmalıdır.
* Uygulama her başladığında, ilgili faturalandırma dönemine ait tüm kayıtları silmelidir. Bu sayede aynı gün içinde uygulama tekrar çalıştırılabilir olmalıdır.
* Uygulamanın kaçta çalışıp kaçta bittiği, kaç tane işlem yaptığı, hata alıp almadığı gibi bilgiler bir tabloda saklanmalıdır.
* Uygulamanın kullandığı tüm dinamik bilgiler(dosya ayıracı(yukarıdaki örnekte |), vergilendirmeler vs vs ) bir tabloda tutulmalı, gerektiğinde buradan kolayca değiştirilebilmelidir.
* Yukarıda belirtilmeyen tüm detayları, kendiniz insiyatif alarak karar verebilirsiniz.
* Yazılan uygulamanın tüm dosyaları(sql, pkb, pks vs) ile birlikte test ettiğiniz ekran görüntülerini iletiniz.
* Uygulamanın silinip tekrar kurulabilmesi için gerekli rollback script’lerini de iletiniz.

**Objectives** : PL/SQL ile uygulama geliştirme

## Solution of PLSQLWA-EX\_008:

For solution of example, please send your answer to your supervisor.

* Öncelikle tabloları oluşturmakla başladım.
* FATURA\_DETAY , JOB\_LOG ve SYSTEM\_CONFIG tutacak tablolar oluşturuldu
* **invoice\_230917.txt** dosyası okunmalı ve daha sonra | ayrıştırılmalı ve daha sonra tabloya kayıtlar eklenmelidir.
* Sequence verileri oluşturuldu SYSTEM\_CONFIG tablosuna vergi oranları ve dosya ayraç bilgileri yüklendi
* INVOICE\_PROC\_PKG paketi oluşturuldu fatura dosyasını işleyen prosedür ve konfigürasyon değerlerini getiren fonksiyon ve Vergi hesaplama prosedürü eklendi
* INVOICE\_EXTERNAL tablosu dosyadan veri okumak için oluşturuldu
* Son olarak sistemin temizlenmesi için rollback scripti
* Test sonuçları için JOB\_LOG tablosundan işlem sonuçları kontrol edilir FATURA\_DETAY tablosundan işlenen kayıtlar kontrol edilir fakat FATURA\_DETAY tablosuna verileri getiremedim