

JOB HAKKINDA

X firmasında çalışan personellerin her gün iş çıkışı istek ya da şikayetlerini girebileceği bir form oluşturulmak istenmektedir. Bu formdaki bilgiler database'e personelin kişisel bilgileri olmadan kaydedilecektir. Aynı gün sonunda tablodaki bilgiler yetkili kişilere gönderilecektir. Daha sonra bir job oluşturularak tablodaki eski ve yeni bilgilerin sayısı rapor hâlinde sunulacaktır. Böylece eğer o gün içerisinde yeni bir istek ya da şikâyet yoksa tablonun tekrar tekrar kontrol edilmesine gerek kalmayacaktır.

Uygulama Aşamaları

1) Database Oluşturma

Öncelikle verilerin girilebilmesi için SE11 tcode kullanılarak database oluşturulmuştur. Oluşturulan tablonun adı zba_istek_t'dir. Bu tablo içerisindeki alanlar şu şekildedir: reqID: İstek ya da şikayetin index numarasıdır. int4 tipinde oluşturulmuştur. 10 karakterden oluşmaktadır.

Req_type:İstek ya da şikayeti ifade etmektedir. z_reqtype_de elementi ile char tipinde oluşturulmuştur. Tek karaktere sahiptir ve içerisinde 1 ve 2 value range'i tanımlanmıştır. 1 istek olarak, 2 şikayet olarak tanımlanmıştır.

Req_date: İstek ya da şikayetin oluşturulduğu tarihi ifade etmektedir. Dats elementi ile ve dats tipinde oluşturulmuştur.

Req_text: İstek ya da şikayetin metin kısmını ifade etmektedir. En fazla 350 karakterden oluşmaktadır. Z_reqtext_de elementi ile char tipinde oluşturulmuştur.

2) Programı Oluşturma

Database oluşturulduktan sonra personelin bu db ye veri aktarabilmesi için SE38 tcode kullanılarak bir program yazılmıştır.

Zba_istek_p adında bir program oluşturulmuştur. Kullanıcıdan alınacak parametreler PARAMETERS değişkeni altında tanımlanmıştır. Daha sonra kullanıcıdan alınan veriler yukarıda oluşturulan tabloya open sql komutu olan INSERT ile gönderilmiştir. Burada bir nevi global structure yapısına benzer bir yapı kullanılarak veriler gönderilmektedir. En sonda tablodaki bütün verilerin görüntülenmesi için internal table kullanılmıştır. İnternal table kullanımı daha sonrasında ALV raporlama fayda sağlayacağı için tercih edilmiştir.

3) Program Oluşturma 2

Yukarı elde edilen veriler database'e gönderildikten sonra bir job oluşturulacaktır. Fakat bundan önce bir program daha yazılarak database'deki yeni ve eski kayıt sayılarını hesaplanarak bu sayılar job'a gönderilecektir. Bunun için de zba_istek_t adında bir SE38 tcode kullanılarak bir program oluşturulmuştur. OPEN SQL komutları ile tablodaki veriler tarih dikkate alınarak saydırılmaktadır. Sonuçta elde edilen sayılar eski kayıt sayısı ve yeni kayıt sayısı olarak çalıştırılmaktadır.

4) Job Tanımlama

Job tanımlamak için SM36 tcode'u kullanılmıştır.

HASH TABLOLARI HAKKINDA

Hast tabloları abap programlama dilinde verileri depolamak ve bu verilere erişim sağlamak için kullanılan bir veri yapısıdır. Hash tabloları belirli bir anahtarla ilişkilendirilmiş değerleri depolamak için kullanılmaktadır. Performans açısından avantaj sağladığı için büyük veri ile çalışırken daha çok kullanılmaktadır.

BATCH INPUT HAKKINDA

Büyük miktardaki veriyi otomatikleştirerek veri girişi yapılmasını sağlayan bir yöntemdir. Kullanıcılar tek tek veri girişi yapmak yerine veri setindeki bilgileri sisteme toplu olarak girebilmektedir. Özellikle büyük veri transferlerinde etkin olarak kullanılmaktadır. Veri transferi yapılmadan önce işlenecek veri öncelikle belirli bir formata getirilmedilir. Daha sonra sap sisteminde batch input işlemi tanımlanmalıdır. Daha sonrasında hazırlanan veri seti sap sistemine aktarılmalıdır. Bu işlem genelde batch input data transfer işlemi ile yapılmaktadır. En sonunda batch input işleminin sonucu kontrol edilir ve hatalar raporlanmaktadır. Hata alındığı taktirde işlem düzeltilebilmektedir.

BAPI HAKKINDA

Dış uygulamaların SAP sistemi ile etkileşime geçmesini sağlayan, önceden tanımlanmış fonksiyon modülleridir. Dış uygulamaların sap sistemlerine entegrasyonunu kolaylaştırmaktadır. Bapilerin temel özellikleri şunlardır:

Tekrar kullanılabilir olmaları,

Tutarlılık,

Basitlik.

Sap'ın yeni teknolojileri bapiler yerine daha modern entegrasyon yöntemlerini de tercih etmektedir.

VIEW VE TABLO ARASINDAKİ FARKLAR HAKKINDA

View sanal tablo oluşturan bir yapıdır ve genellikle veri erişimini kolaylaştırmak veya belirli bir veri setini filtrelemek için kullanılmaktadır. Veri tabanındaki gerçek tablolara benzer şekilde kullanılabilir ve mantıksal bir yapıdır. Tablolar ise veri tabanındaki fiziksel yapılardır.

View Özellikleri:

View, bir veya daha fazla tablonun veya başka bir View'un birleştirilmiş bir sanal tablosunu temsil etmektedir. Yani, View fiziksel bir tablo değildir, ancak sorguların sonucu olarak oluşturulmuş sanal bir yapıdır.

View'lar, genellikle veri tabanındaki belirli bir görünümü kullanıcıya sunmak veya belirli bir veri kümesini sadece belirli sütunları ve satırları içerecek şekilde filtrelemek için kullanılır.

Tablo'nun Özellikleri:

Tablolar, verileri saklamak için kullanılır. Viewlerin aksine mevcut verilere dayalı dinamik bir görüntü değildir.

Veriler fiziksel olarak veri tabanında yer almaktadır.

BKPF TABLOSUNA Z İLE BAŞLAYAN ALAN EKLEME

Abap dilinde BKPF tablosuna Z ile başlayan bir alan eklemek için öncelikle se11 tcode kullanılarak Veri Sözlüğü ekranına giriş yapılır. Daha sonra BKPF tablosu seçilir. Ardından change ya da display butonuna tıklanarak tabloya giriş yapılır. Tabloya alan eklemek için Fields sekmesine tıklanıp yeni bir alan ataması yapılır. Z ile başlayan bir alan adı oluşturulur. Yeni eklenen alan için gerekli detaylar girilir. Veri tipi eğer SAP veri tabanındaki veri tipleri içinde yer alıyorsa seçilir ve yeni alan oluşturulması için kaydedilip aktif hâle getirilir. Yeni bir veri elementi oluşturulacaksa yeni bir domain de oluşturularak kaydedip aktif hâle getirdikten sonra da yeni alan oluşturma işlemi tamamlanmış olmaktadır.

Bekir Asım ÇELİK

27.12.2023