DATA: gv\_customer\_id TYPE kunnr,  
      gv\_order\_date  TYPE ketdat,  
      gv\_material    TYPE matnr,  
      gv\_quantity    TYPE kwmeng,  
      gv\_unit\_price  TYPE netwr,  
      gv\_currency    TYPE waerk,  
      gv\_discount    TYPE sktprz.  
  
  
MODULE kaydet\_output.  
  DATA: lv\_max\_order\_number TYPE vbeln,  
        lv\_new\_order\_number TYPE vbeln.  
  
  "Kontroller  
  IF gv\_customer\_id IS INITIAL OR  
     gv\_order\_date IS INITIAL OR  
     gv\_material IS INITIAL OR  
     gv\_quantity IS INITIAL OR  
     gv\_unit\_price IS INITIAL OR  
     gv\_currency IS INITIAL.  
    MESSAGE 'Zorunlu alanları doldurunuz.' TYPE 'E'.  
    EXIT.  
  ENDIF.  
  
  "ORDER\_NUMBER alanına en büyük değeri +1 ekleyerek yeni sipariş numarası atama  
  SELECT MAX( order\_number ) INTO lv\_max\_order\_number FROM zcxp\_gc\_order.  
  lv\_new\_order\_number = lv\_max\_order\_number + 1.  
  
  "Veri ekleme işlemi  
  INSERT INTO zcxp\_gc\_order VALUES (  
    lv\_new\_order\_number,  
    gv\_customer\_id,  
    gv\_order\_date,  
    gv\_material,  
    gv\_quantity,  
    gv\_unit\_price,  
    gv\_currency,  
    gv\_discount ).  
  
  COMMIT WORK.  
  
  MESSAGE 'Sipariş başarıyla kaydedildi.' TYPE 'S'.  
ENDMODULE.  
  
MODULE temizle\_output.  
  CLEAR: gv\_customer\_id, gv\_order\_date, gv\_material, gv\_quantity,  
         gv\_unit\_price, gv\_currency, gv\_discount.  
  CALL SCREEN 100. "Ekranı tekrar yükle  
ENDMODULE.  
  
MODULE iptal\_output.  
  LEAVE PROGRAM.  
ENDMODULE.

Sipariş Güncelleme ekranı için iki ana ekran oluşturmalısınız: Giriş Ekranı ve Detay Ekranı. Giriş Ekranı, kullanıcıdan sipariş numarasını alır ve bu numaraya göre veritabanında sorgulama yapar. Eğer sipariş bulunursa, Detay Ekranı açılır ve kullanıcı sipariş detaylarını güncelleyebilir.

Aşağıda bu işlemleri gerçekleştirmek için gereken adımları ve ABAP kodlarını bulabilirsiniz.

### 1. Giriş Ekranı Tasarımı

Giriş ekranı, sipariş numarasını alır ve sipariş detaylarını getirir. Bu ekranı SE80 kullanarak oluşturun.

#### Giriş Ekranı Alanları:

| Alan Adı | Tip | Zorunluluk | Açıklama |

|---------------|--------|------------|----------------------------------|

| Sipariş No | Input | X | Sipariş numarasını kullanıcı girer.|

#### Giriş Ekranı Butonları:

| Buton Adı | Açıklama |

|------------------|----------------------------------------------------|

| Sipariş Detayı | Girilen sipariş numarasıyla sipariş detaylarını getirir. |

| İptal | Uygulamadan çıkış yapar. |

### 2. Giriş Ekranı için ABAP Kodu

```abap

\*&---------------------------------------------------------------------\*

\*& Report ZCXP\_GC\_ORDER\_UPDATE

\*&---------------------------------------------------------------------\*

REPORT zcxp\_gc\_order\_update.

DATA: lv\_order\_no TYPE zcxp\_xx\_order-order\_number, " Sipariş No

lv\_customer\_id TYPE zcxp\_xx\_order-customer\_id, " Müşteri ID

lv\_order\_date TYPE zcxp\_xx\_order-order\_date, " Sipariş Tarihi

lv\_material TYPE zcxp\_xx\_order-material, " Malzeme Kodu

lv\_quantity TYPE zcxp\_xx\_order-order\_quantity," Sipariş Miktarı

lv\_unit\_price TYPE zcxp\_xx\_order-unit\_price, " Birim Fiyat

lv\_currency TYPE zcxp\_xx\_order-currency, " Para Birimi

lv\_discount TYPE zcxp\_xx\_order-discount, " İndirim Oranı

lv\_total\_price TYPE p DECIMALS 2. " Toplam Fiyat

\*---------------------------------------------------------------------\*

\* Giriş Ekranı

\*---------------------------------------------------------------------\*

MODULE status\_0100 OUTPUT.

SET PF-STATUS '0100'.

SET TITLEBAR '0100'.

ENDMODULE.

\*---------------------------------------------------------------------\*

\* Module for Sipariş Detayı Butonu

\*---------------------------------------------------------------------\*

MODULE user\_command\_0100 INPUT.

CASE sy-ucomm.

WHEN 'DETAIL'. " Sipariş Detayı Butonuna Basıldığında

SELECT SINGLE \* INTO (lv\_customer\_id, lv\_order\_date, lv\_material,

lv\_quantity, lv\_unit\_price, lv\_currency, lv\_discount)

FROM zcxp\_xx\_order WHERE order\_number = lv\_order\_no.

IF sy-subrc <> 0.

MESSAGE 'X no''lu sipariş no bulunamadı' TYPE 'E'.

ELSE.

CALL SCREEN 0200. " Detay ekranına yönlendirme

ENDIF.

WHEN 'EXIT'.

LEAVE PROGRAM.

ENDCASE.

ENDMODULE.

```

### 3. Detay Ekranı Tasarımı

Detay Ekranı, sipariş detaylarının güncellenmesine olanak tanır. Sipariş No'ya göre sorgulanan veriler ekranın alanlarında gösterilecektir. Müşteri ID, Sipariş Tarihi, Malzeme Kodu, Birim Fiyat, ve Para Birimi alanları kullanıcı tarafından değiştirilemez (disabled görünümde olacak).

#### Detay Ekranı Alanları:

| Alan Adı | Tip | Zorunluluk | Açıklama |

|-----------------|---------|------------|----------------------------------------------------|

| Müşteri ID | Output | | Girilen Sipariş No'ya ait Müşteri ID gösterilecek. |

| Sipariş Tarihi | Output | | Girilen Sipariş No'ya ait Sipariş Tarihi gösterilecek. |

| Malzeme Kodu | Output | | Girilen Sipariş No'ya ait Malzeme Kodu gösterilecek.|

| Sipariş Miktarı | Input | X | Sipariş Miktarı kullanıcı tarafından değiştirilebilir.|

| Birim Fiyat | Output | | Girilen Sipariş No'ya ait Birim Fiyat gösterilecek. |

| Para Birimi | Output | | Girilen Sipariş No'ya ait Para Birimi gösterilecek. |

| İndirim Oranı | Input | | Kullanıcı indirim oranını değiştirebilir. |

| Toplam Fiyat | Output | | Otomatik hesaplanacak ve disabled olacak. |

#### Detay Ekranı Butonları:

| Buton Adı | Açıklama |

|------------------|----------------------------------------------------|

| Kaydet | Sipariş detayları güncellenir ve veritabanına kaydedilir. |

| Sil | Sipariş verisi silinir. |

| İptal | Bir önceki ekrana geri dönülür. |

### 4. Detay Ekranı için ABAP Kodu

```abap

\*---------------------------------------------------------------------\*

\* Detay Ekranı

\*---------------------------------------------------------------------\*

MODULE status\_0200 OUTPUT.

SET PF-STATUS '0200'.

SET TITLEBAR '0200'.

ENDMODULE.

\*---------------------------------------------------------------------\*

\* Module for Detay Ekranındaki Butonlar

\*---------------------------------------------------------------------\*

MODULE user\_command\_0200 INPUT.

CASE sy-ucomm.

WHEN 'SAVE'. " Kaydet Butonu

IF lv\_quantity IS INITIAL AND lv\_discount IS INITIAL.

MESSAGE 'Herhangi bir veri değişikliği yapılmadı. Devam etmek istiyor musunuz?' TYPE 'W'.

ELSE.

PERFORM update\_order.

ENDIF.

WHEN 'DELETE'. " Sil Butonu

PERFORM delete\_order.

WHEN 'BACK'. " İptal Butonu

LEAVE TO SCREEN 0100.

ENDCASE.

ENDMODULE.

\*---------------------------------------------------------------------\*

\* Order Update

\*---------------------------------------------------------------------\*

FORM update\_order.

lv\_total\_price = lv\_quantity \* lv\_unit\_price.

" Sipariş güncelleme işlemi

UPDATE zcxp\_xx\_order SET order\_quantity = lv\_quantity,

discount = lv\_discount,

total\_price = lv\_total\_price

WHERE order\_number = lv\_order\_no.

COMMIT WORK.

MESSAGE 'Sipariş başarıyla güncellendi' TYPE 'S'.

ENDFORM.

\*---------------------------------------------------------------------\*

\* Order Delete

\*---------------------------------------------------------------------\*

FORM delete\_order.

DELETE FROM zcxp\_xx\_order WHERE order\_number = lv\_order\_no.

COMMIT WORK.

MESSAGE 'X no''lu sipariş başarıyla silindi' TYPE 'S'.

LEAVE TO SCREEN 0100.

ENDFORM.

```

### 5. Genel Akış

1. \*\*Giriş Ekranı (0100)\*\*: Kullanıcı sipariş numarasını girer ve "Sipariş Detayı" butonuna basar. Eğer sipariş numarası ZCXP\_XX\_ORDER tablosunda bulunursa, Detay Ekranı (0200) açılır. Aksi takdirde, hata mesajı gösterilir.

2. \*\*Detay Ekranı (0200)\*\*: Kullanıcı, Sipariş Miktarı ve İndirim Oranı alanlarını değiştirebilir. Kaydet butonuna basıldığında değişiklikler ZCXP\_XX\_ORDER tablosuna kaydedilir. Sil butonuna basıldığında sipariş verisi veritabanından silinir. İptal butonu önceki ekrana geri döner.

Bu adımları takip ederek sipariş güncelleme ekranını tamamlayabilirsiniz. Herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, sormaktan çekinmeyin!

SAP ABAP'ta sipariş yaratma, güncelleme ve ALV ekranlarını içeren bir sipariş yönetim sistemi oluşturmak için aşağıdaki adımlar takip edilebilir. Bu adımlar size projenin mantığını ve kodlama sürecini detaylıca gösterecektir. Kodlamayı gerçekleştirmek için SAP GUI kullanarak \*\*ABAP Workbench (SE80)\*\* veya \*\*ABAP Editor (SE38)\*\* üzerinden geliştirme yapabilirsiniz.

### 1. \*\*ZCXP\_XX\_ORDER Tablosunun Oluşturulması\*\*

Öncelikle bir tablo yaratmanız gerekiyor. Tablonun oluşturulması için \*\*SE11\*\* Transaction kodunu kullanarak \*\*ZCXP\_XX\_ORDER\*\* tablosunu oluşturun ve aşağıdaki alanları ekleyin:

| Alan Adı | Veri Tipi | Uzunluk | Açıklama |

|------------------|------------|---------|---------------------|

| ORDER\_NUMBER | NUMC | 10 | Sipariş Numarası |

| CUSTOMER\_ID | CHAR | 10 | Müşteri ID |

| ORDER\_DATE | DATS | 8 | Sipariş Tarihi |

| MATERIAL | CHAR | 18 | Malzeme Kodu |

| ORDER\_QUANTITY | QUAN | 13,3 | Sipariş Miktarı |

| UNIT\_PRICE | CURR | 11,2 | Birim Fiyat |

| CURRENCY | CUKY | 5 | Para Birimi |

| DISCOUNT | DEC | 5,2 | İndirim Oranı |

Bu tabloyu kaydedin ve etkinleştirin.

### 2. \*\*Sipariş Yaratma Ekranının Oluşturulması\*\*

Şimdi, sipariş yaratma ekranı için bir \*\*Module Pool Programı\*\* oluşturacağız. Bu işlem için \*\*SE80\*\* Transaction kodunu kullanarak bir program oluşturun.

#### Ekran Tasarımı:

- \*\*Ekran Numarası:\*\* 100

- \*\*Ekran Elemanları:\*\*

- Müşteri ID (Input)

- Sipariş Tarihi (Input, günün tarihi varsayılan olarak)

- Malzeme Kodu (Input)

- Sipariş Miktarı (Input)

- Birim Fiyat (Input)

- Para Birimi (Input)

- İndirim Oranı (Input)

- Toplam Fiyat (Output, disabled)

Butonlar:

- \*\*Kaydet\*\*, \*\*Temizle\*\*, \*\*İptal\*\*

#### Ekran Olayları:

- \*\*PAI (Process After Input)\*\*: Kullanıcının girdiği verileri kontrol eden ve kaydeden kodları buraya yazacağız.

- \*\*PBO (Process Before Output)\*\*: Ekran açıldığında default değerleri (günün tarihi vb.) atayan kodları buraya ekleyeceğiz.

#### PBO ve PAI Kodu:

\*\*PBO Event Kodu:\*\*

```abap

MODULE pbo\_100 OUTPUT.

" Varsayılan olarak sipariş tarihini bugünün tarihi yapalım

IF sy-ucomm = 'NEW'.

order\_date = sy-datum.

ENDIF.

ENDMODULE.

```

\*\*PAI Event Kodu:\*\*

```abap

MODULE pai\_100 INPUT.

CASE sy-ucomm.

WHEN 'SAVE'.

PERFORM check\_input\_data.

IF sy-subrc = 0.

PERFORM save\_order\_data.

MESSAGE 'Sipariş başarıyla kaydedildi.' TYPE 'S'.

ENDIF.

WHEN 'CLEAR'.

PERFORM clear\_screen.

WHEN 'CANCEL'.

LEAVE PROGRAM.

ENDCASE.

ENDMODULE.

```

\*\*Veri Kontrolleri:\*\*

```abap

FORM check\_input\_data.

" Müşteri ID, Malzeme ve Para Birimi gibi alanları kontrol edelim

IF customer\_id IS INITIAL.

MESSAGE 'Müşteri ID boş olamaz!' TYPE 'E'.

ENDIF.

SELECT SINGLE kunnr FROM kna1 INTO @DATA(lv\_kunnr)

WHERE kunnr = customer\_id.

IF sy-subrc <> 0.

MESSAGE 'Müşteri ID geçersiz!' TYPE 'E'.

ENDIF.

" Malzeme kontrolü

SELECT SINGLE matnr FROM mara INTO @DATA(lv\_matnr)

WHERE matnr = material.

IF sy-subrc <> 0.

MESSAGE 'Malzeme kodu geçersiz!' TYPE 'E'.

ENDIF.

ENDFORM.

```

\*\*Verilerin Kaydedilmesi:\*\*

```abap

FORM save\_order\_data.

" Sipariş numarasını belirle

SELECT MAX( order\_number ) INTO @DATA(lv\_max\_order)

FROM zcxp\_xx\_order.

lv\_max\_order = lv\_max\_order + 1.

" Veriyi Z tablosuna ekle

INSERT INTO zcxp\_xx\_order VALUES ( lv\_max\_order customer\_id order\_date

material order\_quantity unit\_price

currency discount ).

ENDFORM.

```

\*\*Ekranı Temizleme:\*\*

```abap

FORM clear\_screen.

CLEAR: customer\_id, order\_date, material, order\_quantity, unit\_price, currency, discount.

" Ekranı güncelle

CALL SCREEN 100.

ENDFORM.

```

### 3. \*\*Sipariş Güncelleme Ekranının Oluşturulması\*\*

Sipariş güncelleme ekranını oluşturmak için yine \*\*Module Pool\*\* programınızı kullanın. Güncelleme işlemi için:

- \*\*Ekran Numarası:\*\* 200

- \*\*Ekran Elemanları:\*\*

- Sipariş No (Input)

- Detayların gösterileceği alanlar (Müşteri ID, Sipariş Tarihi, Malzeme Kodu, Sipariş Miktarı, Birim Fiyat, Para Birimi, İndirim Oranı).

#### Güncelleme Butonu ve İşlemleri:

\*\*PAI Event Kodu:\*\*

```abap

MODULE pai\_200 INPUT.

CASE sy-ucomm.

WHEN 'UPDATE'.

" Mevcut siparişin detaylarını getir

SELECT SINGLE \* FROM zcxp\_xx\_order INTO @DATA(order\_data)

WHERE order\_number = order\_number\_input.

IF sy-subrc = 0.

customer\_id = order\_data-customer\_id.

order\_date = order\_data-order\_date.

material = order\_data-material.

order\_quantity = order\_data-order\_quantity.

unit\_price = order\_data-unit\_price.

currency = order\_data-currency.

discount = order\_data-discount.

ELSE.

MESSAGE 'Sipariş bulunamadı!' TYPE 'E'.

ENDIF.

WHEN 'SAVE\_UPDATE'.

" Güncellenen veriyi kaydet

UPDATE zcxp\_xx\_order SET order\_quantity = order\_quantity,

discount = discount

WHERE order\_number = order\_number\_input.

MESSAGE 'Sipariş başarıyla güncellendi.' TYPE 'S'.

ENDCASE.

ENDMODULE.

```

### 4. \*\*Sipariş ALV Raporu Ekranının Oluşturulması\*\*

ALV raporu oluşturmak için \*\*SE38\*\* üzerinden bir program yazabilirsiniz.

```abap

REPORT zcxp\_order\_alv.

DATA: it\_orders TYPE TABLE OF zcxp\_xx\_order,

wa\_order TYPE zcxp\_xx\_order.

SELECT \* FROM zcxp\_xx\_order INTO TABLE it\_orders.

" ALV Grid için gerekli yapıları tanımlayalım

DATA: alv\_grid TYPE REF TO cl\_gui\_alv\_grid,

container TYPE REF TO cl\_gui\_custom\_container.

START-OF-SELECTION.

CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'

EXPORTING

i\_structure\_name = 'ZCXP\_XX\_ORDER'

TABLES

t\_outtab = it\_orders

EXCEPTIONS

program\_error = 1

OTHERS = 2.

IF sy-subrc <> 0.

MESSAGE 'ALV gösterimi hatası!' TYPE 'E'.

ENDIF.

```

### Sonuç

Bu adımlar ile SAP ABAP'ta sipariş yaratma, güncelleme ve ALV ekranlarını tek bir proje içinde gerçekleştirmiş olacaksınız. \*\*Module Pool\*\* programı ile ekranlarınızı yaratabilir ve kullanıcıya yönelik etkileşimli sipariş işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. \*\*SE11\*\* ile tablo yapılarınızı oluşturup, \*\*SE38\*\* ile de raporlarınızı gösterebilirsiniz.

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& Report ZCXP\_GC\_ORDER*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
REPORT ZCXP\_GC\_ORDER.  
  
DATA: lv\_customer\_id     TYPE mara-mandt,   *" Müşteri ID*  
      lv\_order\_date      TYPE sy-datum,     *" Sipariş Tarihi*  
      lv\_material        TYPE mara-matnr,   *" Malzeme Kodu*  
      lv\_order\_quantity   TYPE mara-menge,   *" Sipariş Miktarı*  
      lv\_unit\_price      TYPE mara-betrg,   *" Birim Fiyat*  
      lv\_currency        TYPE t001-waers,   *" Para Birimi*  
      lv\_discount        TYPE i,             *" İndirim Oranı*  
      lv\_total\_price     TYPE p DECIMALS 2.  *" Toplam Fiyat*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& Module STATUS\_0100 OUTPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
MODULE status\_0100 OUTPUT.  
 SET PF-STATUS '0100'.  
 SET TITLEBAR '0100'.  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  USER\_COMMAND\_0100  INPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE user\_command\_0100 INPUT.  
   CASE sy-ucomm.  
    WHEN 'KAYDET'.  *" Kaydet butonu*  
      PERFORM save\_order.  
    WHEN 'TEMİZLE'. *" Temizle butonu*  
      CLEAR lv\_customer\_id.  
      CLEAR lv\_order\_date.  
      CLEAR lv\_material.  
      CLEAR lv\_order\_quantity.  
      CLEAR lv\_unit\_price.  
      CLEAR lv\_currency.  
      CLEAR lv\_discount.  
      CLEAR lv\_total\_price.  
    WHEN 'İPTAL'.  *" Çıkış butonu*  
      LEAVE PROGRAM.  
  ENDCASE.  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& Form save\_order*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& text*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& -->  p1        text*  
*\*& <--  p2        text*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
FORM save\_order .  
   DATA: lv\_matnr TYPE mara-matnr,  
        lv\_count TYPE i.  
  
  *" Malzeme kodu kontrolü*  
  SELECT SINGLE matnr INTO lv\_matnr FROM mara WHERE matnr = lv\_material.  
  IF sy-subrc <> 0.  
    MESSAGE 'X no\'lu malzeme tanımlı değildir' TYPE 'E'.  
    EXIT.  
  ENDIF.  
  
  " Toplam fiyat hesaplama  
  lv\_total\_price = lv\_order\_quantity \* lv\_unit\_price.  
  
  " Sipariş bilgilerini ZCXP\_GC\_ORDER tablosuna ekleme  
  SELECT MAX(order\_number) INTO lv\_count FROM zcxp\_gc\_order.  
  lv\_count = lv\_count + 1.  
  
  INSERT INTO zcxp\_GC\_order VALUES lv\_count, lv\_customer\_id, lv\_order\_date, lv\_material, lv\_order\_quantity, lv\_unit\_price, lv\_currency, lv\_discount, lv\_total\_price.  
  
  COMMIT WORK.  
  MESSAGE 'Sipariş başarıyla kaydedildi' TYPE 'S'.  
ENDFORM.  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Module PBO  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
MODULE pbo\_0100 OUTPUT.  
  CLEAR lv\_order\_date.  
  lv\_order\_date = sy-datum. " Default tarih  
  CLEAR lv\_total\_price.  
  " Diğer alanları temizle  
ENDMODULE.