

LSMW Batch Input süreci

SAP Sisteminde değişiklikleri toplu olarak yapmak ya da bazı verileri toplu olarak yaratmak için Legacy System Migration Workbench (LSMW) nasıl kullanılır?

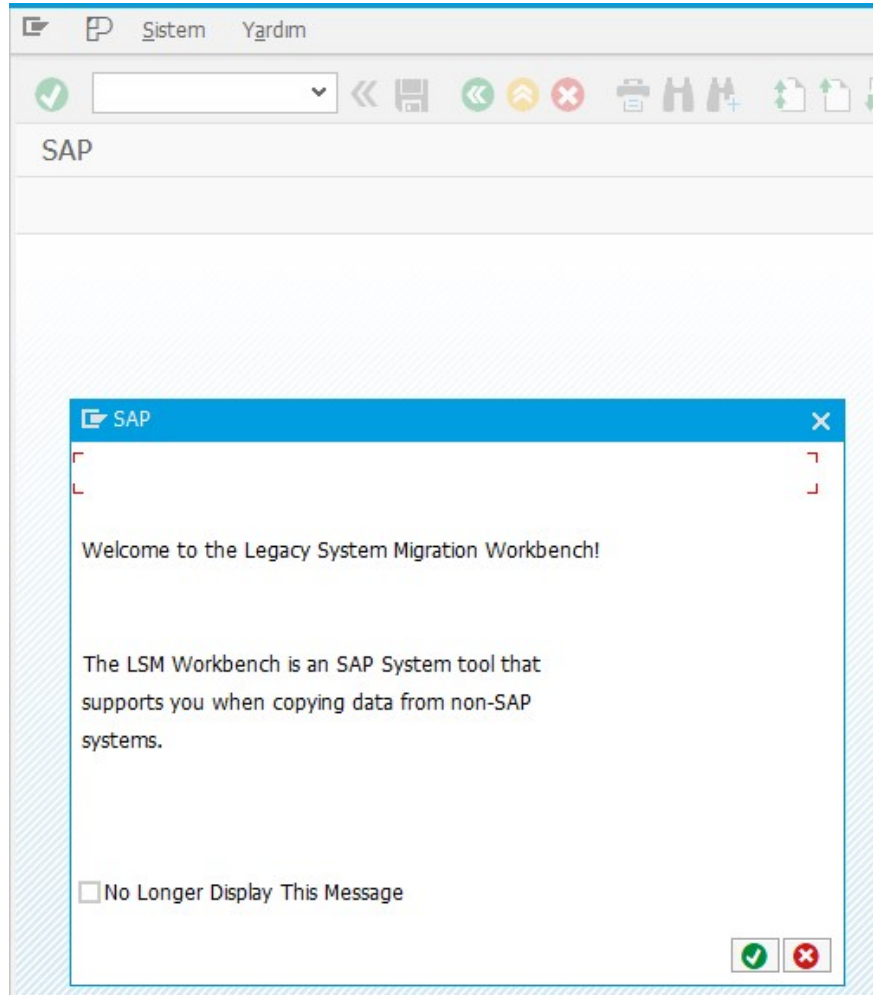


Girem Kurtbay

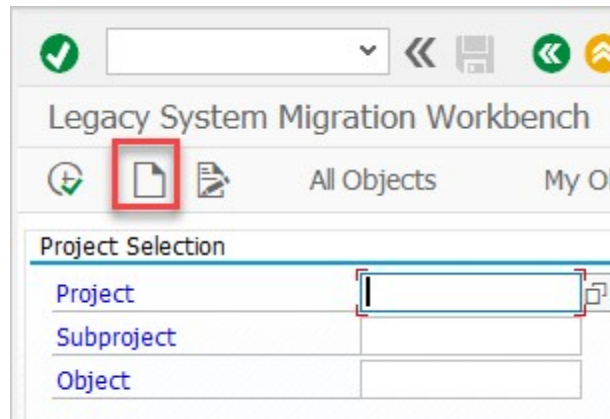
SAP Sisteminde değişiklikleri toplu olarak yapmak ya da bazı verileri toplu olarak yaratmak için Legacy System Migration Workbench (LSMW) kullanabiliriz. Böylece yüzlerce işlemi çok kısa bir sürede arka planda gerçekleştirirken, başka işlerimizle de ilgilenebiliriz.

Örneğin malzemelerin topluca mal gruplarının değiştirilmesi üzerine LSMW yaratıp yürütelim.

LSMW işlem kodunu yazarak ilgili sayfaya gidiyoruz.



Yeni bir proje yaratmak istediğimizi sisteme giriyoruz.



Yeni sayfa aç butonuna bastığımızda bizden Project, Subproject ve Object alanlarını doldurmamızı istiyor.

Project alanı, veri transferleri için kullanılan bir proje ismidir. Maksimum 10 karakterlidir. Bu alanda genelde veri aktarımının ait olduğu modül isminin yazılması uygun olur.

Subproject, veri transferleri için kullanılan ana projenin alt projesidir. Maksimum 10 karakterlidir. Bu alana da genelde modülün bir alt kırılımı olan işlem ismi yazılması uygun olur.

Object de projeye bağlı bir iş nesnesidir. Maksimum 10 karakterlidir. Bu alanda veri aktarımının yapıldığı menü adının yazılması uygun olur.

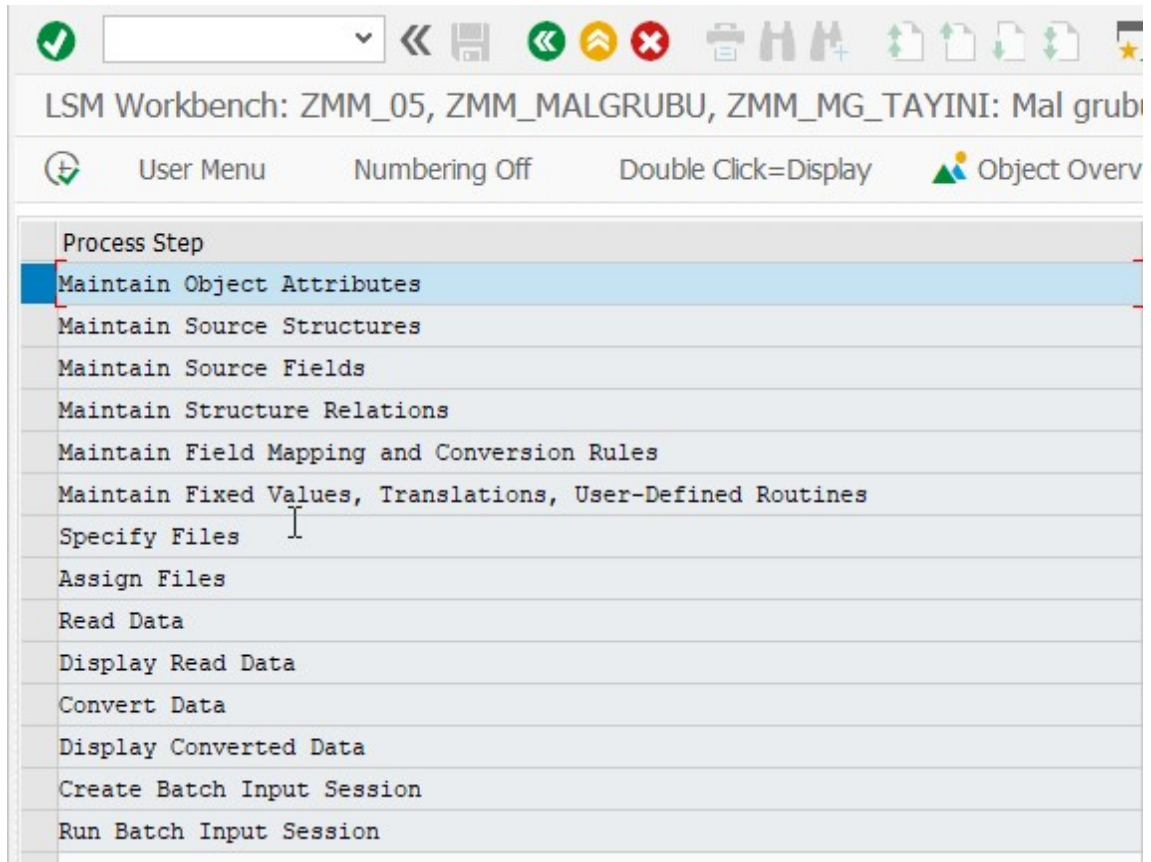
The screenshot shows the 'Legacy System Migration Workbench' interface. A 'Create Object' dialog box is open, allowing the user to define a new object. The dialog has a 'Project Selection' tab on the left and a main form area on the right. The form contains the following fields:

Field	Value
Project	ZMM_05
Subproject	ZMM
Subproject	ZMM_MALGRUBU
Object	ZMM_MG_TAYINI
Name	Mal grubu tayini

The 'Name' field is currently selected. At the bottom right of the dialog, there are green and red checkmark buttons for confirmation and cancellation.

Project, Subproject ve Object alanlarını yukarıdaki şekilde doldurabiliriz.

Ardından aşağıdaki adımları takip ederek LSMW yaratıp çalıştırabiliriz.



Öncelikle mal grubu değişikliği için LSMW yaratalım. Aşağıdaki adımları kullanarak LSMW yaratıyoruz.

Process Step	Last Action (Date, Time, User)
Maintain Object Attributes	
Maintain Source Structures	
Maintain Source Fields	
Maintain Structure Relations	
Maintain Field Mapping and Conversion Rules	
Maintain Fixed Values, Translations, User-Defined Routines	

Birinci adımda, görüntüle/değiştir butonuna basıyoruz ve batch input recording seçerek ilerliyoruz.

Object Attributes Edit Goto Sistem Yardım

LSM Workbench: Change Object Attributes

Display <-> Change Documentation Display Interfaces

Attributes

Object	ZMM_MG_TAYINI	Mal grubu tayini
Owner	SPROUSER01	
Data Transfer	<input checked="" type="radio"/> Once-Only	<input type="radio"/> Periodic
File Names	<input type="checkbox"/> System-Dependent	

Object Type and Import Method

☐ Standard Batch/Direct Input

Object

Method

Program Name

Program Type

☒ Batch Input Recording

Recording

☐ Business Object Method (BAPI)

Business Object

Method

Message Type

Basic Type

☐ IDoc (Intermediate Document)

Message Type

Basic Type

Enhancement

☐ Allow Structure Assignment for EDIDC40

Yeni recording yarat diyerek alanları dolduruyoruz.

Recordings Edit Goto Utilities Sistem Yardım

Recordings of Project 'ZMM_05': Overview

Create Recording

Recording MM02

Description Mal Grubu Değişikliği

Owner EDEMIRTAS

Subtree Row

✓ ✗

İşlem kodunu yazıyoruz.

Transaction Code

İşlem kodu MM02

✓ ✗

Sistem bizden yapılacak olan işlemlerin bir örnek sürecini döndürmemizi istiyor ve bizi yönlendiriyor.

Malzeme Düzenle Göt Ayarlar Sistem Yardım

Malzeme değiştir (Başlangıç ekranı)

Görünüm seçimi Organizasyon düzeyleri Veriler

Malzeme 1600600

Değişiklik no.

✓ ✗

Sistem bizi MM02 ekranına yönlendiriyor, malzeme numarasını seçerek ilerliyoruz.

Malzeme Düzenle Git Ayarlar Sistem Yardım

Malzeme 1600600

Değişiklik no.

Malzeme değiştir (Başlangıç ekranı)

Görünüm seçimi Organizasyon düzeyleri Veriler

Görünüm seçimi

Görünüm

Temel veriler 1

Temel veriler 2

Satınalma

Dış ticaret: İthalat

Satınalma sipariş metni

☐ Yalnızca talep üzerine görünüm seçimi

Organizasyon düzeyleri Veriler Ön ayarlar

Mal grubu bilgisi temel veriler 1 ekranında olduğu için sadece Temel veriler 1 ekranını seçmemiz yeterli.

Malzeme Düzenle Git Ortam Sistem Yardım

Malzeme 1600600 değiştir (Yedek Parça)

Ek veriler Organizasyon düzeyleri Ekran verileri kontrolü

Temel veriler 1 Temel veriler 2 Satınalma Dış ticaret: İthalat SA sipariş metni

Malzeme 1600600

Genel veriler

Temel ölçü birimi	ADT	Adet	Mal grubu	10003
Eski malzeme no.			Harici mal gr.	
Bölüm			Laboratuv.	
Kotalama şeması			Ürün hyrş.	
ÜY'ler arası mlz.drm			Gçrl.bşl.	
<input type="checkbox"/> Gçrl.değerle			Genel km.taş gr	

Malzeme yetki grubu

Yetki grubu

Boyutlar/EAN

EAN/UPC kodu EAN tipi

Ambalaj malzemesi verileri

AM için malzeme gr.

Temel veri metinleri

Bkm.yapılan diller: 0 Temel vr.metni Dil:

Sadece mal grubu bilgisini değiştirmeliyiz.

Malzeme Düzenle Git Ortam Sistem Yardım

Malzeme 1600600 değiştir (Yedek Parça)

Ek veriler Organizasyon düzeyleri Ekran verileri kontrolü

Temel veriler 1 Temel veriler 2 Satınalma Dış ticaret: İthalat SA sipariş metni

Malzeme 1600600 d

Genel veriler

Temel ölçü birimi	ADT	Adet	Mal grubu	10103
Eski malzeme no.			Harici mal gr.	
Bölüm			Laboratuv.	
Kotalama şeması			Ürün hyrş.	
ÜY'ler arası mız.drm			Gçrl.bşl.	
<input type="checkbox"/> Gçrl.değerle			Genel klm.tp.gr	

Malzeme yetki grubu

Yetki grubu

Boyutlar/EAN

EAN/UPC kodu EAN tipi

Ambalaj malzemesi verileri

AM için malzeme gr.

Temel veri metinleri

Bkm.yapılan diller: 0 Temel vr.metni Dil:

Mal grubunu değiştiriyoruz ve kaydediyoruz.

Aşağıdaki ekran karşımıza geliyor, default all diyerek tüm alanların otomatik doldurulması komutunu veriyoruz.

Recording Edit Goto Utilities Sistem Yardım

Create Recording

Default **Default All** Reset Screen Field Screen Field Repeat

Recording MM02 Mal Grubu Değişikliği

- MM02 Malzeme & değiştir
 - SAPLMGMM 0060
 - BDC_CURSOR RMMG1-MATNR
 - BDC_OKCODE =ENTR
 - RMMG1-MATNR 1600600
 - SAPLMGMM 0070
 - BDC_CURSOR MSICHTAUSW-DYTXT (01)
 - BDC_OKCODE =ENTR
 - MSICHTAUSW-KZSEL (01) X
 - SAPLMGMM 4004
 - BDC_OKCODE =BU
 - BDC_SUBSCR SAPLMGMM
 - BDC_SUBSCR SAPLMGD1
 - MAKT-MAKTX d
 - BDC_SUBSCR SAPLMGD1
 - BDC_CURSOR MARA-MATKL
 - MARA-MEINS ADT
 - MARA-MATKL 10103

Ardından ihtiyacımızın olmadığını düşündüğümüz alanları seçimden kaldırabiliriz. Böylece LSMW çalıştırırken o alanların bilgilerini de girmemiz gerekmeden işlemlerimizi gerçekleştirebiliriz. Blog yazımızın ilerleyen kısımlarında bu bilgilerin nasıl doldurularak LSMW çalıştırıldığını göreceğiz.

Recording Edit Goto Utilities Sistem Yardım

Create Recording

Default Default All Reset Screen Field Screen Field Repeat Recording Maint

Recording MM02 Mal Grubu Değişikliği

MM02 Malzeme & değiştir

SAPLMGMM 0060

BDC_CURSOR RMMG1-MATNR

BDC_OKCODE =ENTR

RMMG1-MATNR 1600600 MATNR Malzeme numarası

SAPLMGMM 0070

BDC_CURSOR MSICHTAUSW-DYTXT (01)

BDC_OKCODE =ENTR

MSICHTAUSW-KZSEL (01) X KZSEL_01 Seçme kutusu

SAPLMGMM 4004

BDC_OKCODE =BU

BDC_SUBSCR SAPLMGMM

BDC_SUBSCR SAPLMGD1

MAKT-MAKTX d MAKTX Malzeme kısa metni

BDC_SUBSCR SAPLMGD1

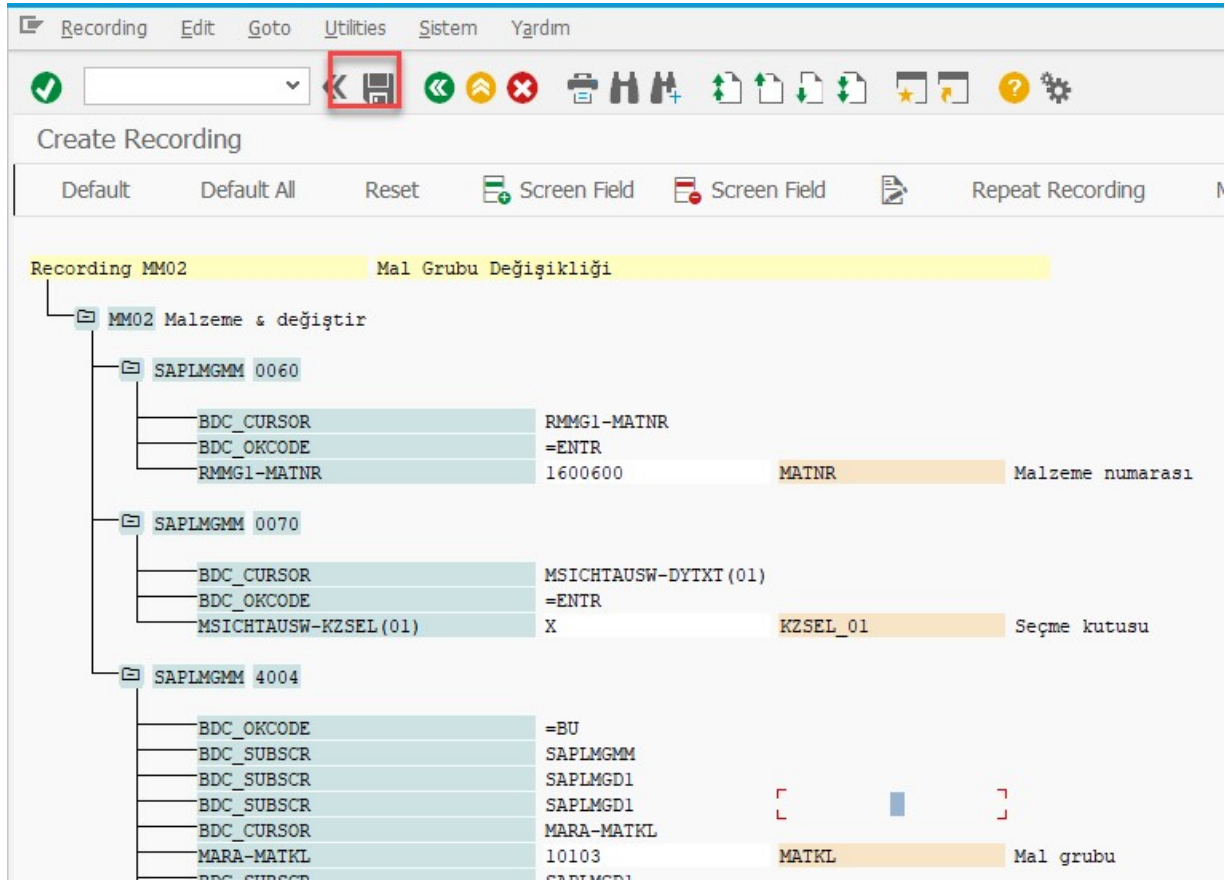
BDC_CURSOR MARA-MATKL

MARA-MEINS ADT MEINS Temel ölçü birimi

MARA-MATKL 10103 MATKL Mal grubu

BDC_SUBSCR SAPLMGD1

Malzeme kısa metni ve temel ölçü birimine ihtiyacımız olmayacak. LSMW çalışırken, malzeme numarasını sisteme girmeli, 1. seçim kutusunu, yani temel veriler 1'i seçerek girmeli ve mal grubu alanı bilgisini sisteme girerek kaydetmeli, mal grubu değişimi için bu üç alan bilgisi yeterli olacaktır. MAKTX (Malzeme kısa metni) ve MEINS (Temel Ölçü Birimi) alanlarını teker teker yukarıda gözüken satır sil butonu ile kaldırabiliriz.



Yukarıdaki şekilde recordingi kaydedebiliriz.

Sayfanın aşağısında Data saved yazısını gördükten sonra yeşil ok butonu ile bir önceki ekrana dönebiliriz.



Recordingimizi bu ekranda görebiliyoruz, bir önceki ekrana çıkıyoruz.

Recordings Edit Goto Utilities Sistem Yardım

✓ [Dropdown] << [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon]

Recordings of Project 'ZMM_05': Overview

[Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] Subtree [Icon] Row

Recordings

MM02	Mal Grubu Değişikliği
Transaction: MM02 Malzeme & değiştir	

Object Attributes Edit Goto Sistem Yardım

LSM Workbench: Change Object Attributes

Display <-> Change Documentation Display Interfaces

Attributes

Object	ZMM_MG_TAYINI	Mal grubu tayini
Owner	SPROUSER01	
Data Transfer	<input checked="" type="radio"/> Once-Only	<input type="radio"/> Periodic
File Names	<input type="checkbox"/> System-Dependent	

Object Type and Import Method

☐ Standard Batch/Direct Input

Object

Method

Program Name

Program Type

☒ Batch Input Recording

Recording Mal Grubu Değişikliği

☐ Business Object Method (BAPI)

Business Object

Method

Message Type

Basic Type

☐ IDoc (Intermediate Document)

Message Type

Basic Type

Enhancement

☐ Allow Structure Assignment for EDIDC40

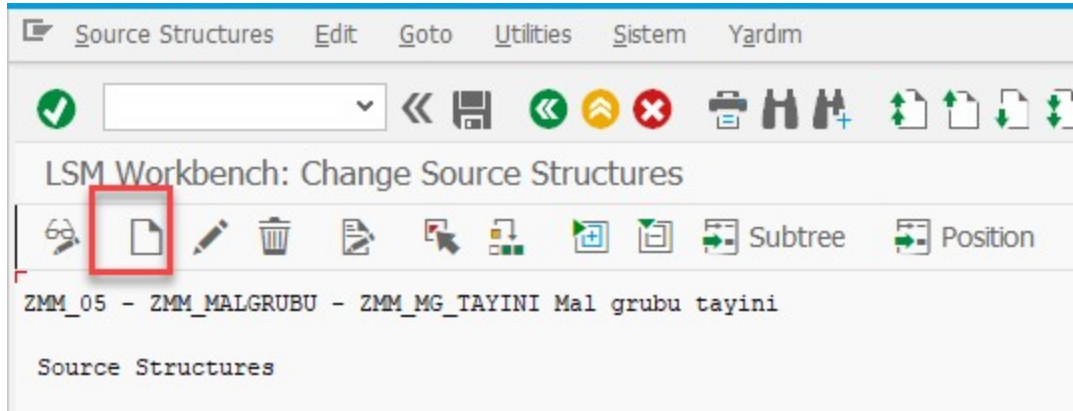
Bu ekranda görüntüle/değiştir butonuna basıyoruz ve batch input recording alanına Recording adı olan MM02 yazdıktan sonra kaydet butonuna basıyoruz.

✓ Data saved

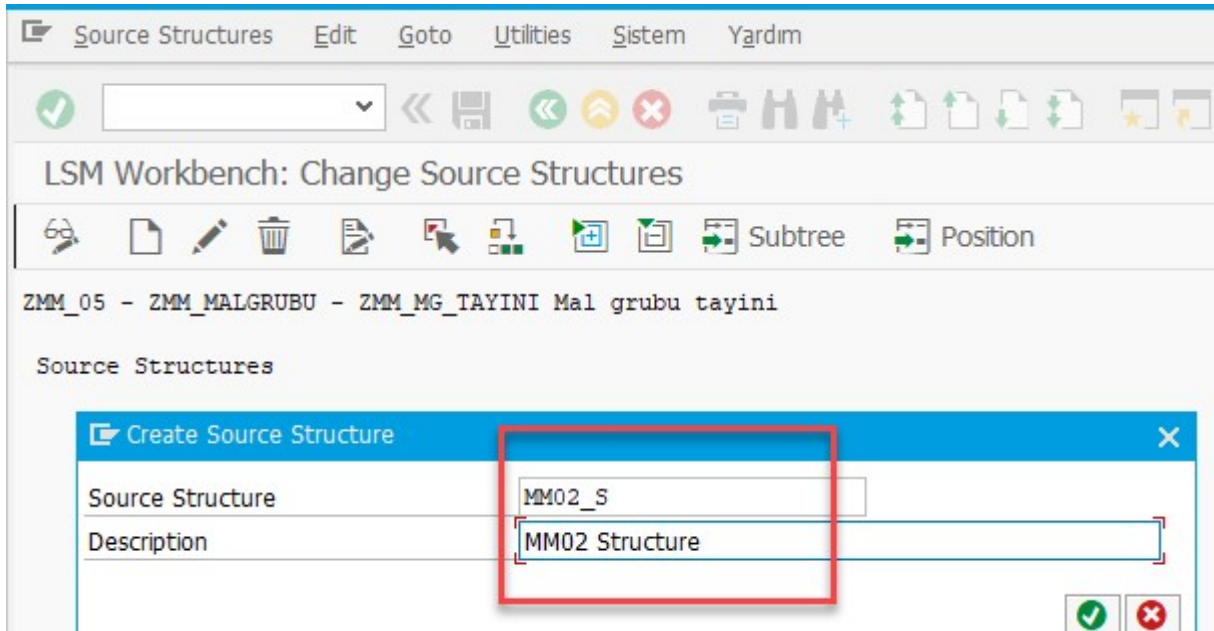
Data saved yazısını gördükten sonra yeşil geri butonu ile bir önceki ekrana çıkarak, ikinci adım ile devam ediyoruz.

Process Step	Last Action (Date, Time, User)
Maintain Object Attributes	02.12.2020, 11:10:43 h,
Maintain Source Structures	

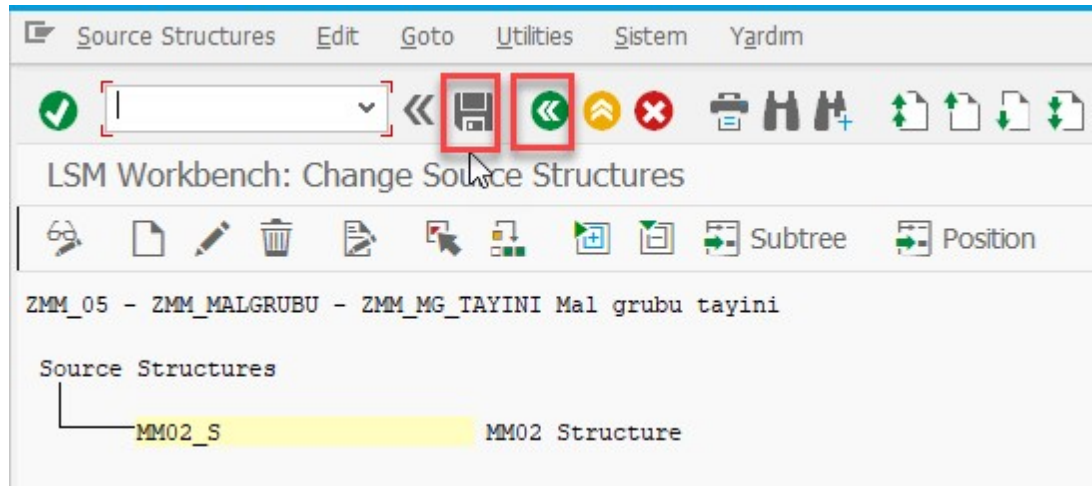
Bu ekranda bize son değişikliğimizin tarihini, saatini ve değişikliği yapan kişinin kullanıcı adını veriyor. İkinci adımdan devam edersek, bu adımda source structure yaratıyoruz.



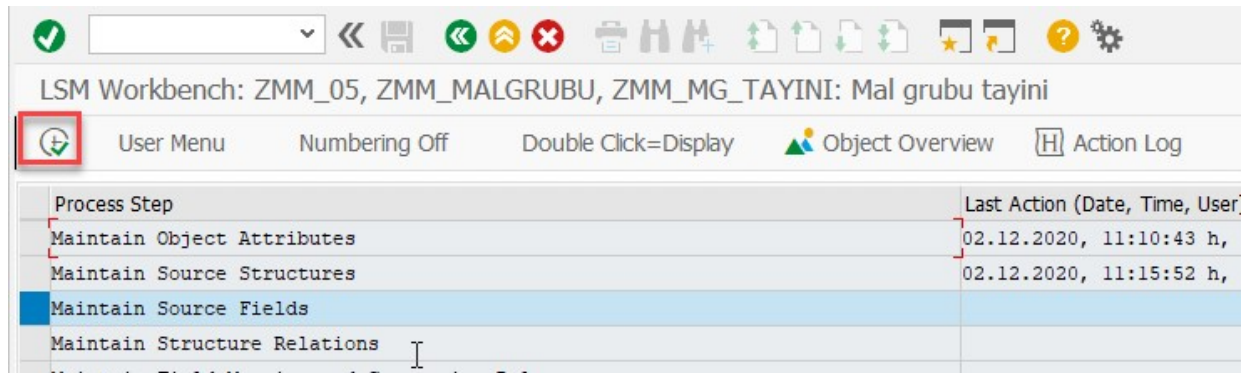
Yeni yarat butonuna tıklıyoruz ve aşığıdaki adımları takip ediyoruz.



İlgili alanları doldurarak ilerliyoruz.

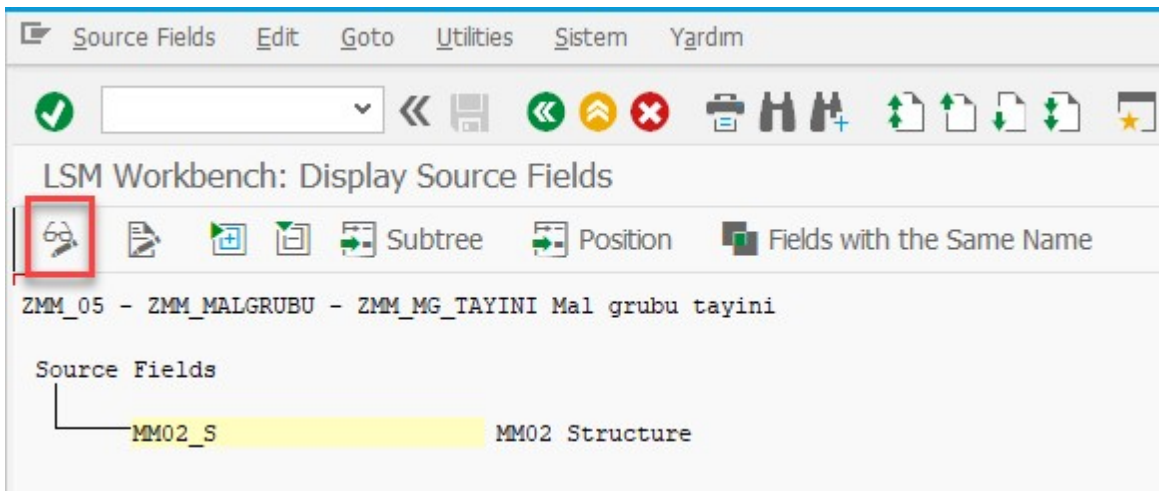


Kaydettikten sonra bir önceki ekrana dönüyoruz.

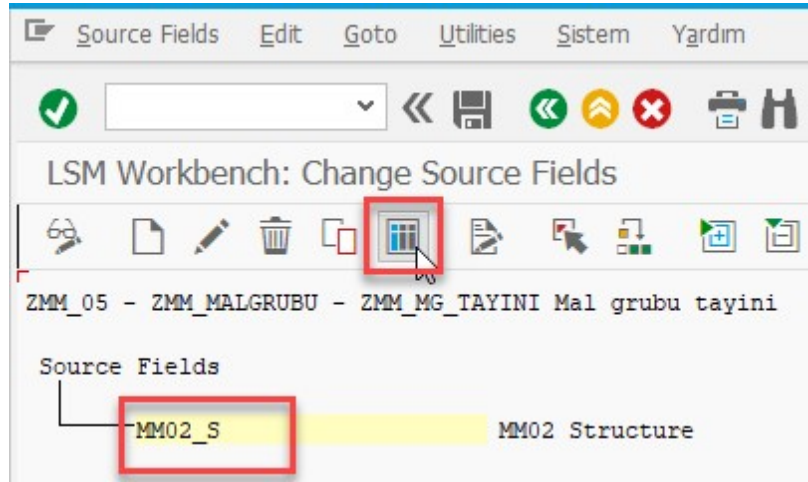


Üçüncü adımda kullanılan alanları tanımlıyoruz.

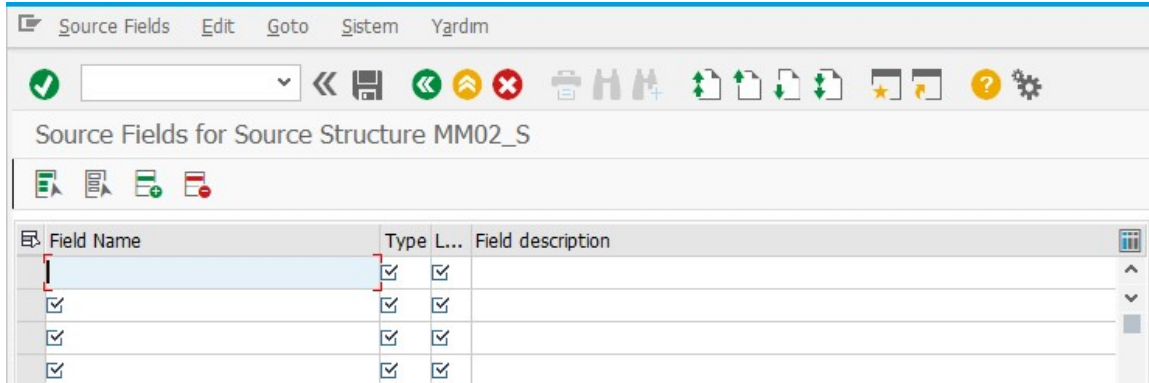
Öncelikle görüntüle/değiştir butonuna basıyoruz.



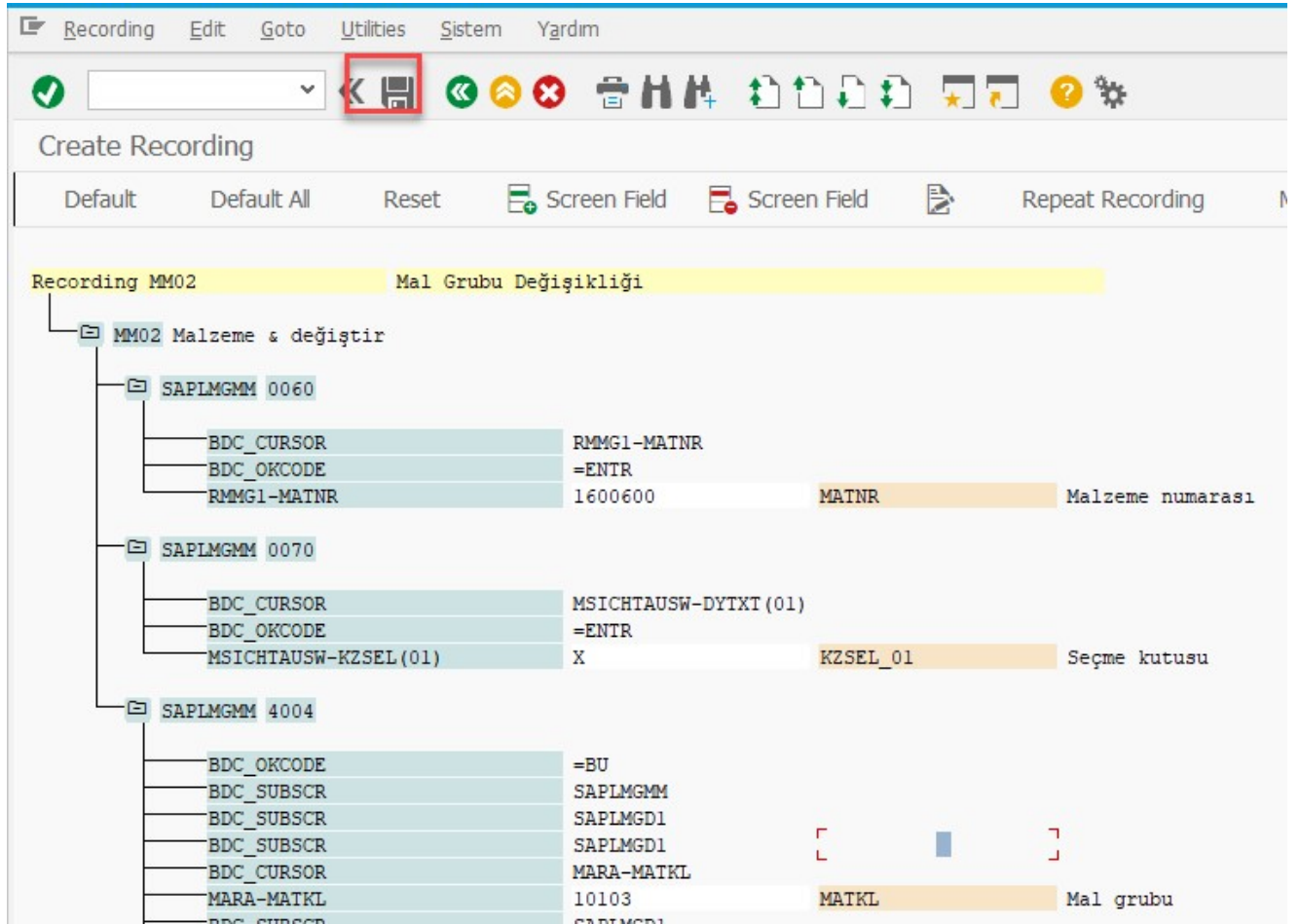
Ardından MM02_S'yi seçtikten sonra tablo bakımı butonuna basıyoruz.



Gelen ekrandaki alan bilgilerini doldurmalıyız.



Hatırlarsak ilk adımda recording yaratırken aşağıda görüldüğü üzere bazı alanlar seçmiştik.



Seçtiğimiz alanların ayrıntılı bilgilerini doldurmamız. Bunun için SE11 işlem kodu ile ilgili alanların ayrıntılarını görüntüleyebiliyoruz. MATNR ve MATKL alanlarının ayrıntılarına bakmalıyız. KZSEL_01 sadece bir seçme kutusu olduğu için ilerleyen adımlarda ona sabit X değerini vererek bu alanın seçileceğini belirteceğiz.



Yeni bir sayfa butonundan yani sayfa açarak, SE11 işlem kodunu girerek ilgili ekrana gidiyoruz.

Dictionary Object Edit Goto Utilities Environment Sistem Yardım

ABAP Dictionary: Initial Screen

☐ Database table

☐ View

☒ Data type

☐ Type Group

☐ Domain

☐ Search help

☐ Lock object

Data type alanına, malzeme numarasının ayrıntılı bilgilerini öğrenmek için teknik adı olan MATNR yazarak display butonu ile görüntülüyoruz.

Dictionary: Display Data Element

Veri ögesi: MATNR Active

Short Description: Malzeme numarası

Attributes Data Type Further Characteristics Field Label

☒ Elementary Type

☒ Domain

MATNR Malzeme numarası(C18 alanı)

Data Type: CHAR Character String

Length: 18

☐ Predefined Type

Data Type:

Length: 0

☐ Reference Type

☐ Name of Ref. Type:

☐ Reference to Predefined Type

Veri tipi:

Length: 0

Burada data type olarak Char ve uzunluk olarak 18 karakter kullanıldığını görüyoruz.

Aynı şekilde mal grubu için MATKL yazarak görüntülediğimizde aşağıdaki verilere ulaşıyoruz.

Dictionary: Display Data Element

Veri ögesi: MATKL Active

Short Description: Mal grubu

Attributes | **Data Type** | Further Characteristics | Field Label

☒ Elementary Type

☒ Domain: MATKL Malzeme sınıfı

Data Type: CHAR Character String

Length: 9

☐ Predefined Type

Data Type:

Length: 0

☐ Reference Type

☐ Name of Ref. Type:

☐ Reference to Predefined Type

Veri tipi:

Length: 0

Burada data type olarak Char ve uzunluk olarak 9 karakter kullanıldığını görüyoruz.

LSMW ekranına dönersek field type alanında data type char için C kullanıldığını arama yardımı butonundan görüntüleyebiliriz.

Field Name	Type	L...	Field description
MATNR			

Field Type (1) 20 Girişler bulundu

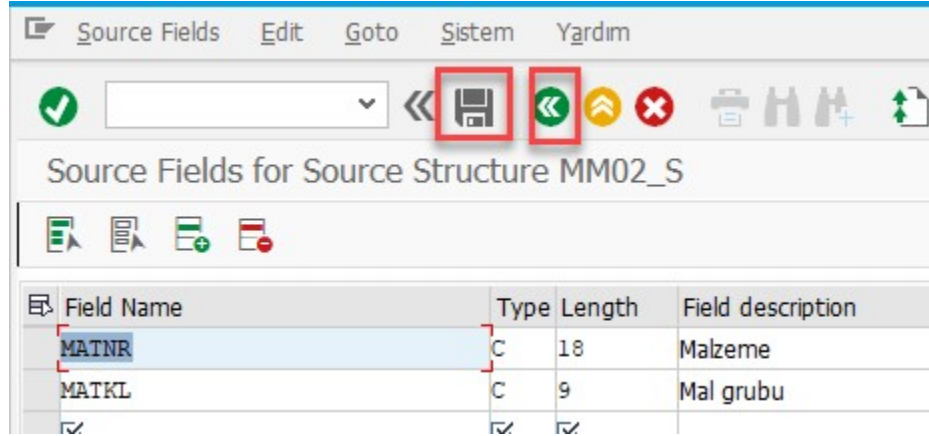
Field Type Kısa tanım

C	Field with Alphanumerical Contents (Character Field)
N	Field with Numerical Contents (0-9)
X	Field with Hexadecimal Contents

Alan bilgilerini aşağıdaki şekilde dolduruyoruz.

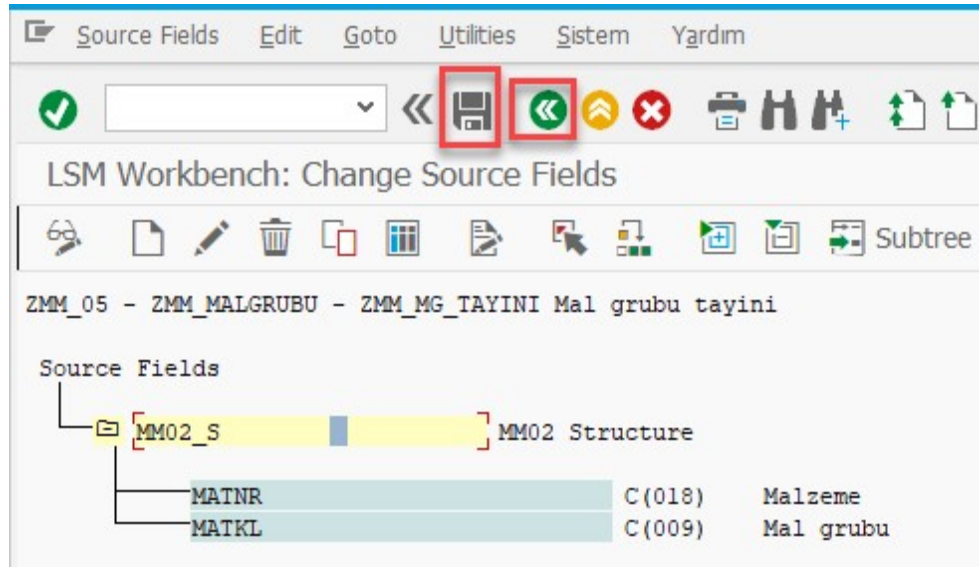
Field Name	Type	Length	Field description
MATNR	C	18	
MATKL	C	9	

Enter tuşuna bastığımızda alan tanımları sistem tarafından otomatik olarak getiriliyor.



Field Name	Type	Length	Field description
MATNR	C	18	Malzeme
MATKL	C	9	Mal grubu

Kaydettikten sonra bir önceki ekrana dönebiliriz.

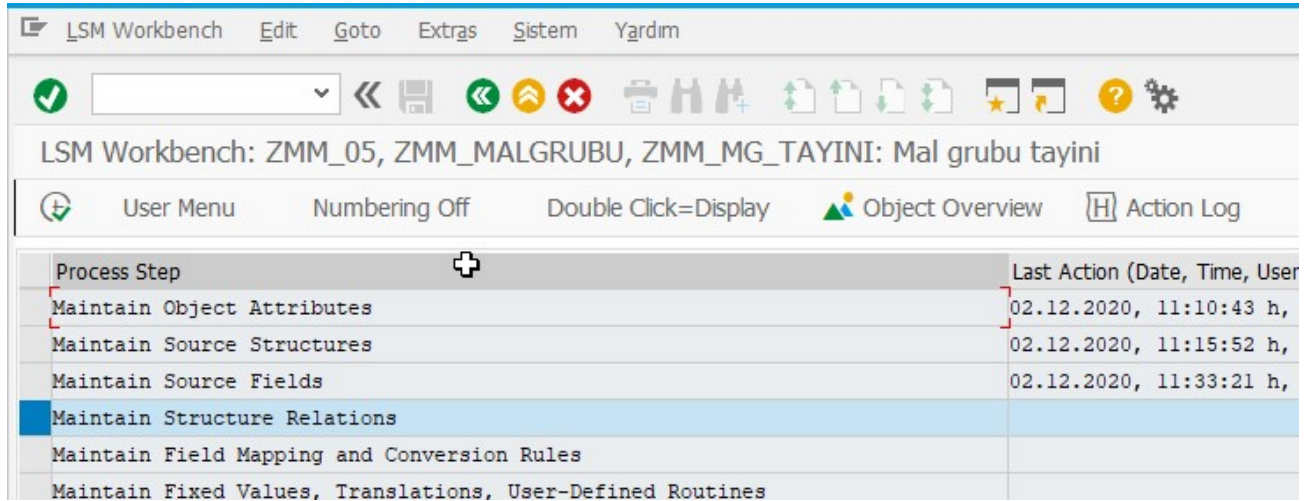


ZMM_05 - ZMM_MALGRUBU - ZMM_MG_TAYINI Mal grubu tayini

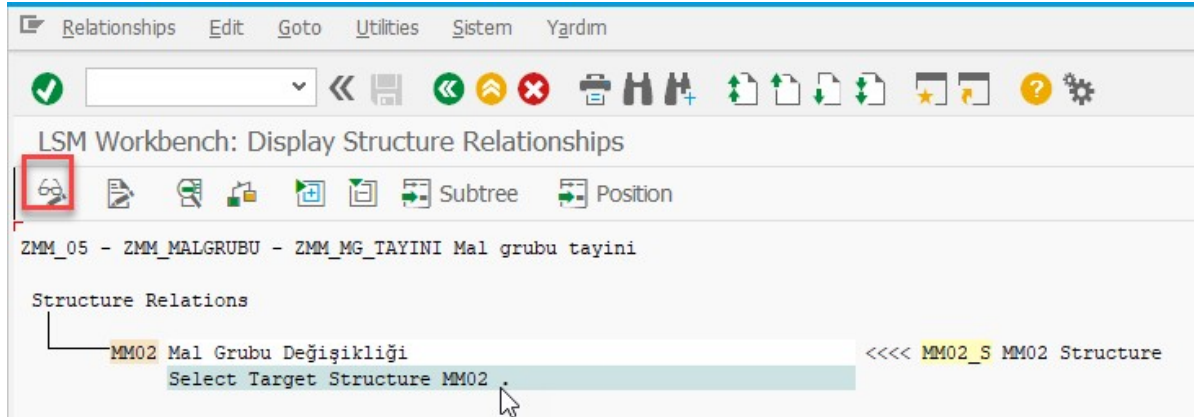
Source Fields

MM02_S	MM02 Structure
MATNR	C(018) Malzeme
MATKL	C(009) Mal grubu

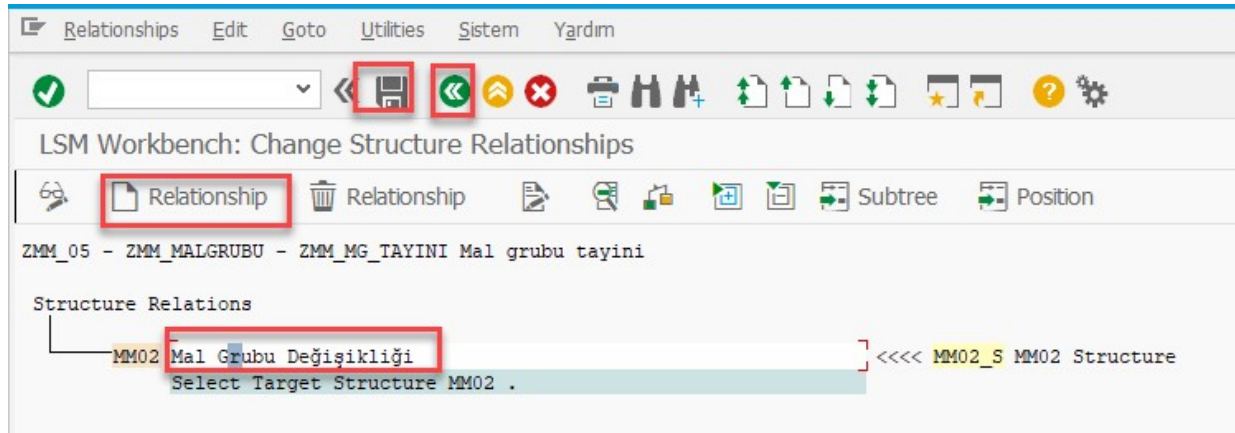
Bu ekranda da kaydettikten sonra bir önceki ekrana dönebiliriz.



Dördüncü adımda atama işlemini gerçekleştirmemiz gerekiyor. Bunun için öncelikle görüntüle/değiştir butonuna tıklıyoruz.



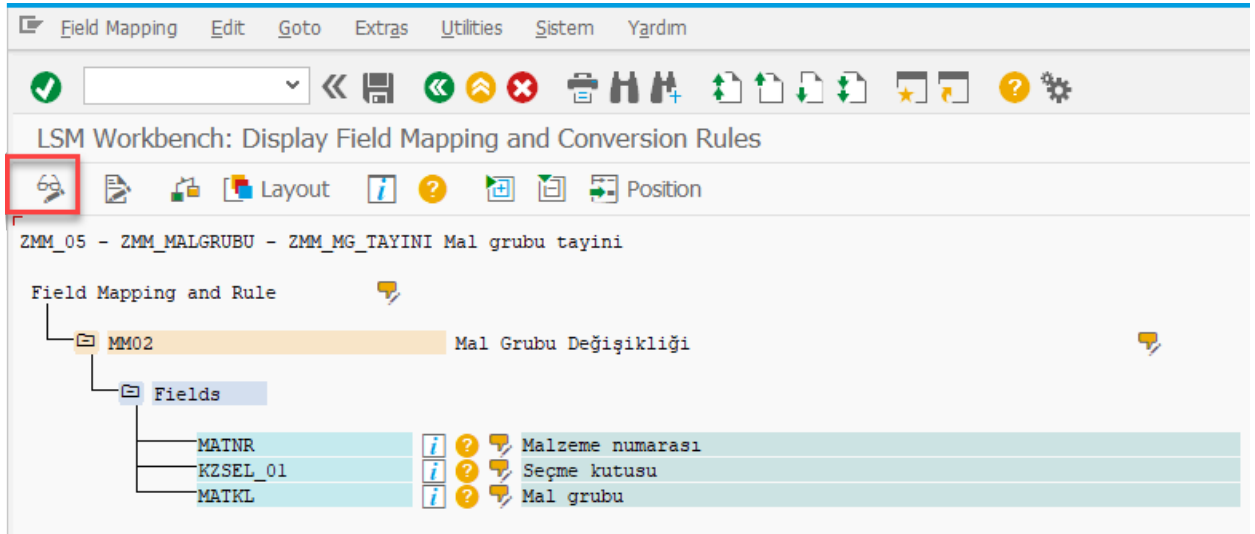
Ardından structure relations satırlarından uygun satırı seçtikten sonra Relationship butonuna tıklıyoruz, kaydet butonuna bastıktan sonra bir önceki ekrana dönebiliriz. Bu ekranda atama önceden gerçekleştirildi gibi bir uyarı alabilirsiniz, gene de kaydet butonuna basarak devam ediniz.



Beşinci adımda alanların ayrıntı bilgileri ve atanmaları gerçekleştiriliyor.

Process Step	Last Action (Date, Time, User)
Maintain Object Attributes	02.12.2020, 11:10:43 h, 1
Maintain Source Structures	02.12.2020, 11:15:52 h, 1
Maintain Source Fields	02.12.2020, 11:33:21 h, 1
Maintain Structure Relations	02.12.2020, 15:58:19 h, 1
Maintain Field Mapping and Conversion Rules	
Maintain Fixed Values, Translations, User-Defined Routines	

Ekrandaki görüntüle/değiştir butonuna basıyoruz.



Alanlar satırlarından MATNR satırına tıkladıktan sonra Source field butonuna tıkladığımızda gelen Assign Source field ekranından MATNR satırını seçerek atamayı gerçekleştiriyoruz.

Field Mapping Edit Goto Extras Utilities Sistem Yardım

LSM Workbench: Change Field Mapping and Conversion Rules

Source Field Source Field Rule Layout

ZMM_05 - ZMM_MALGRUBU - ZMM_MG_TAYINI Mal grubu tayini

Field Mapping and Rule

MM02 Mal Grubu Değişikliği

Fields

MATNR Malzeme numarası

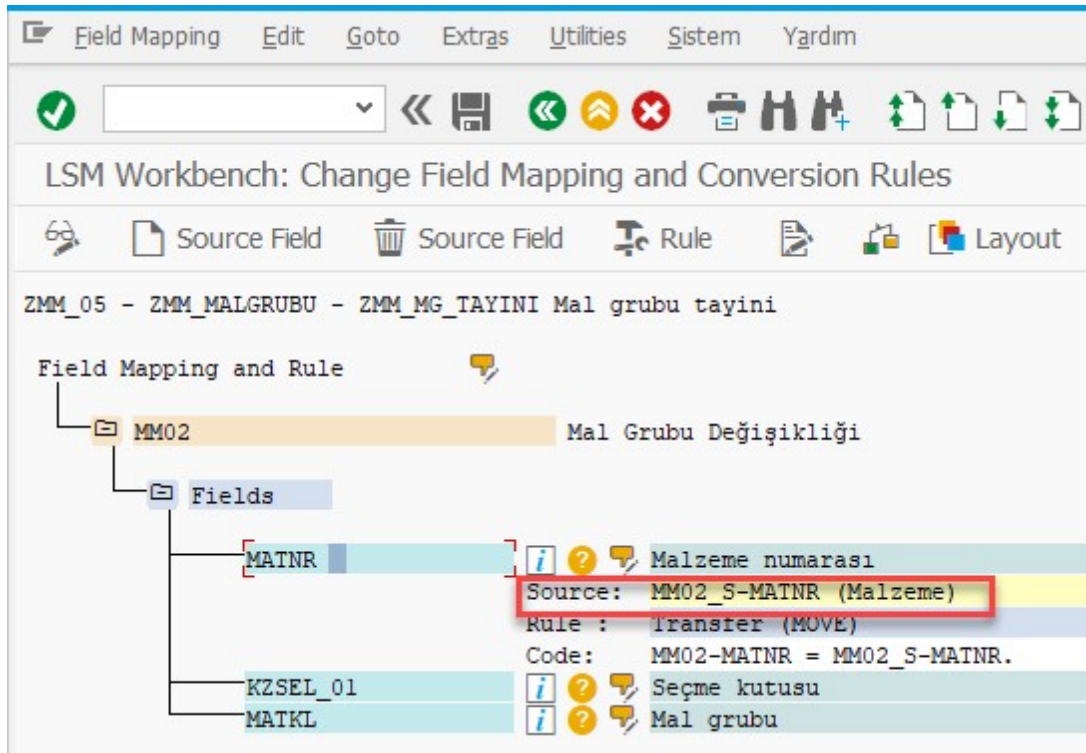
KZSEL_01 Seçme kutusu

MATKL Mal grubu

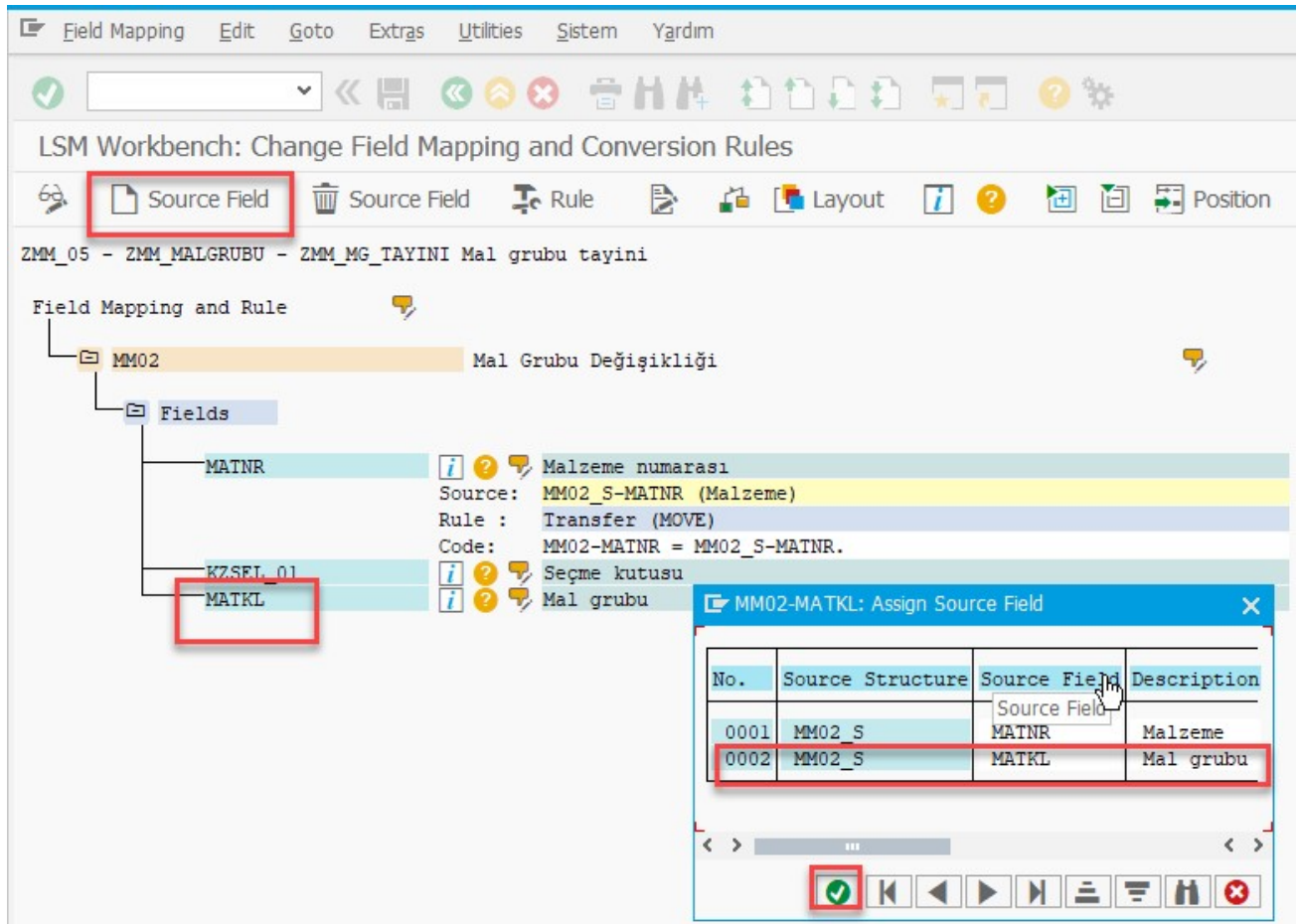
MM02-MATNR: Assign Source Field

No.	Source Structure	Source Field	Description
0001	MM02 S	MATNR	Malzeme
0002	MM02_S	MATKL	Mal grubu

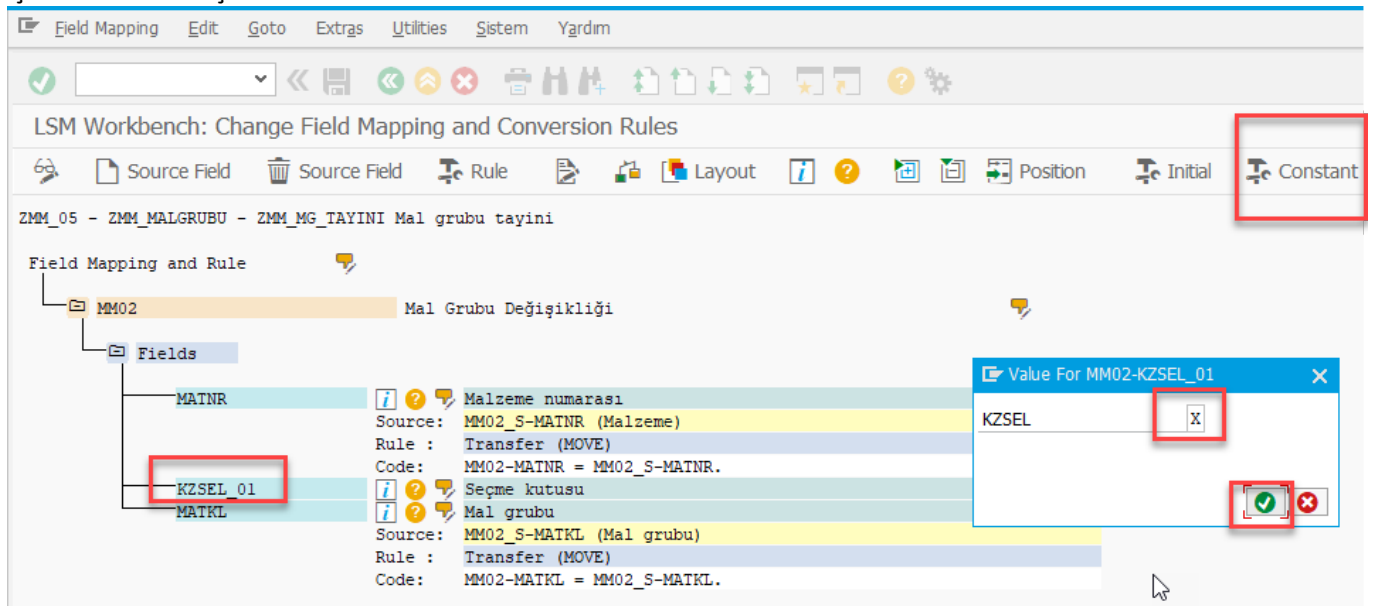
Atama işlemi gerçekleştiğini aşağıdaki görselden anlıyoruz.



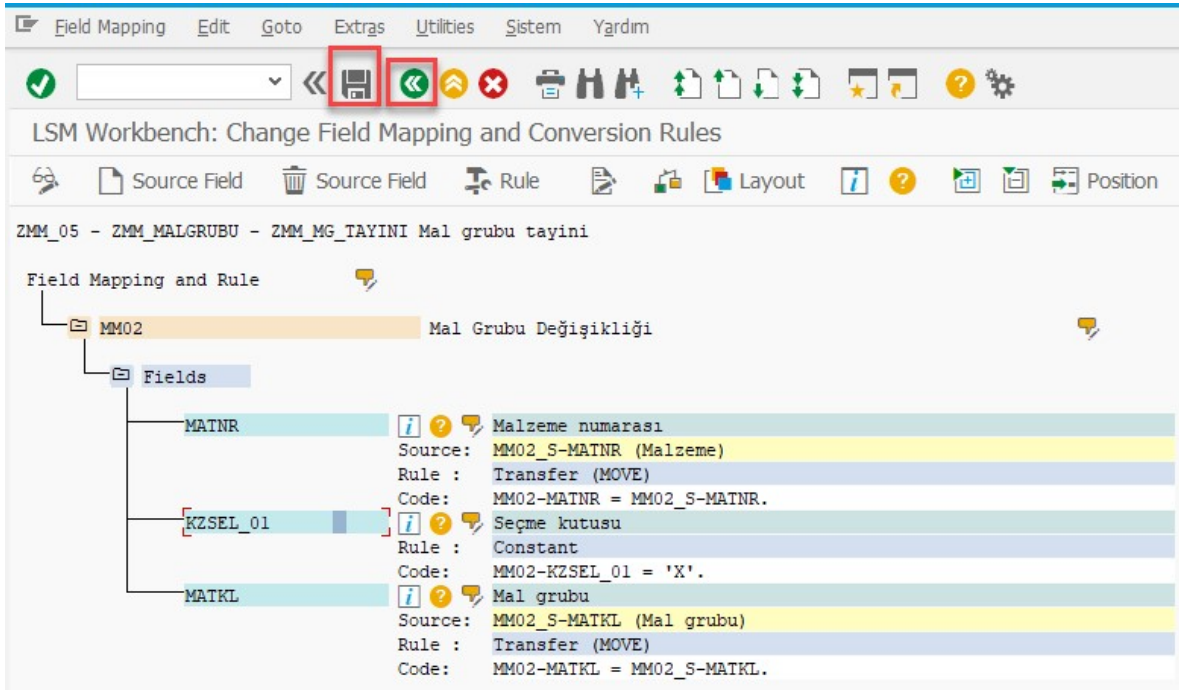
Aynı işlemi mal grubu için de gerçekleştiriyoruz.



Ardından KZSEL_01 seçme kutusuna constant olarak X değerini atıyoruz ki temel veriler 1 ekranı MM02 işlem kodunda seçilsin.



Ardından kaydederek bir önceki ekrana dönüyoruz.



Altıncı adımı mal grubu için kullanmamız gerekmiyor. Bu adım değişmeye değerler ve benzeri durumlarda kullanılıyor, bu tarz değişikliklerde genel olarak çok kullanılmayan bir adım.

LSM Workbench: ZMM_05, ZMM_MALGRUBU, ZMM_MG_TAYINI: Mal grubu tayini	
	User Menu Numbering Off Double Click=Display Object Overview Action Log
Process Step	Last Action (Date, Time, User)
Maintain Object Attributes	02.12.2020, 11:10:43 h,
Maintain Source Structures	02.12.2020, 11:15:52 h,
Maintain Source Fields	02.12.2020, 11:33:21 h,
Maintain Structure Relations	02.12.2020, 15:58:19 h,
Maintain Field Mapping and Conversion Rules	02.12.2020, 16:54:00 h,
Maintain Fixed Values, Translations, User-Defined Routines	

Bu şekilde LSMW'nun oluşturma aşamalarını tamamlamış oluyoruz. Bu adımları tek bir kez yapmamız yeterli, sonra defalarca LSMW çalıştırsak da bu adımlar kayıtlı kalıyor ve sadece daha sonraki adımları yürütmemiz yeterli oluyor. Ayrıca ilgili LSMWyu bir SAP sisteminde oluşturduktan sonra farklı SAP sistemlerine de taşıyabiliyoruz. LSMW taşıma işlemleri de blog yazımızın sonunda açıklanacaktır.

LSMW'nun yürütülme adımları aşağıdaki şekildedir, her yeni mal grubu değiştirme talebimizde aşağıdaki adımlar takip edilmelidir.

LSM Workbench Edit Goto Extras Settings Sistem Yardım

Legacy System Migration Workbench

All Objects My Objects All Project Objects Project

Project Selection

Project	ZMM_05	ZMM
Subproject	ZMM_MALGRUBU	Mal grubu
Object	ZMM_MG_TAYINI	Mal grubu tayini

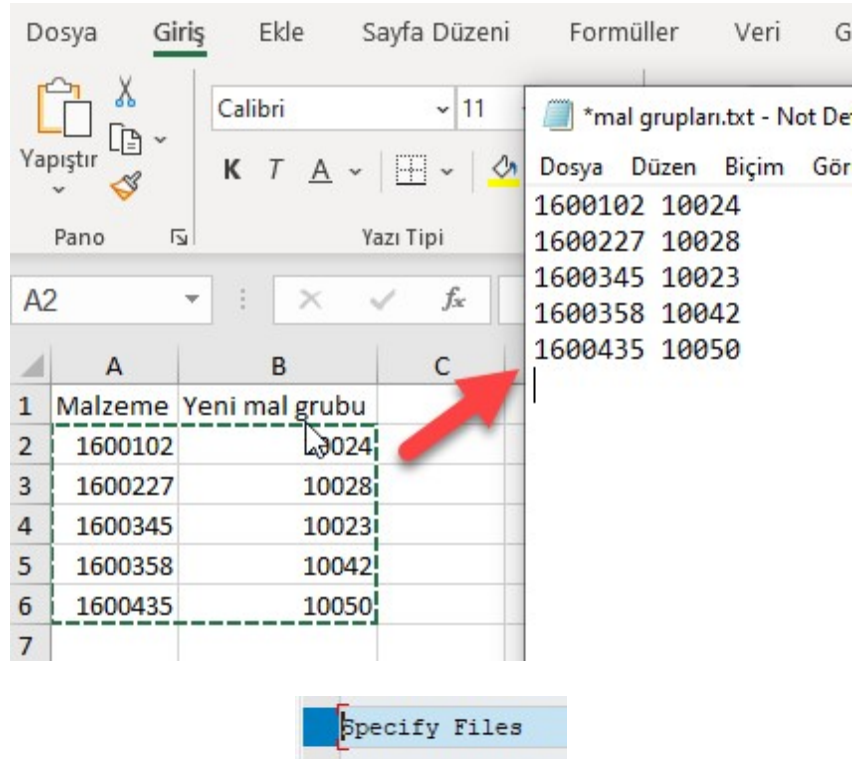
Kaldığımız yerden devam edebiliriz, ya da ihtiyacımız olduğunda girmek istediğimizde Project, Subproject ve Object alanlarını yukarıdaki şekilde doldurarak LSMW ekranımıza gelebiliriz.

Öncelikle bir Excel dosyasında malzeme- yeni mal grubu numarası listesinin oluşturulması gerekiyor. Alan seçiminde başka alanların teknik isimlerini oluşturmadığımız ve atamadığımız için malzeme ve yeni mal grubu numaralarının listesi yeterli oluyor.

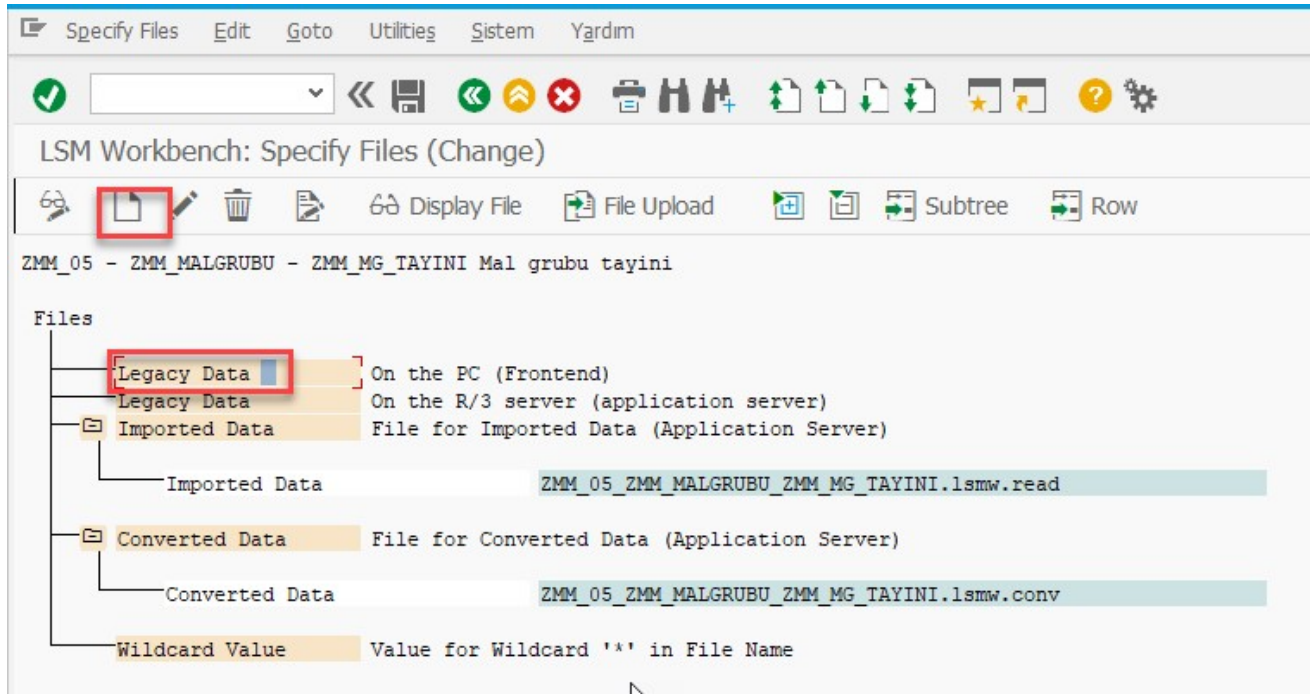
Mesela aşağıdaki malzemelere yeni mal gruplarını atamak istiyor olalım.

Malzeme	Yeni mal grubu
1600102	10024
1600227	10028
1600345	10023
1600358	10042
1600435	10050

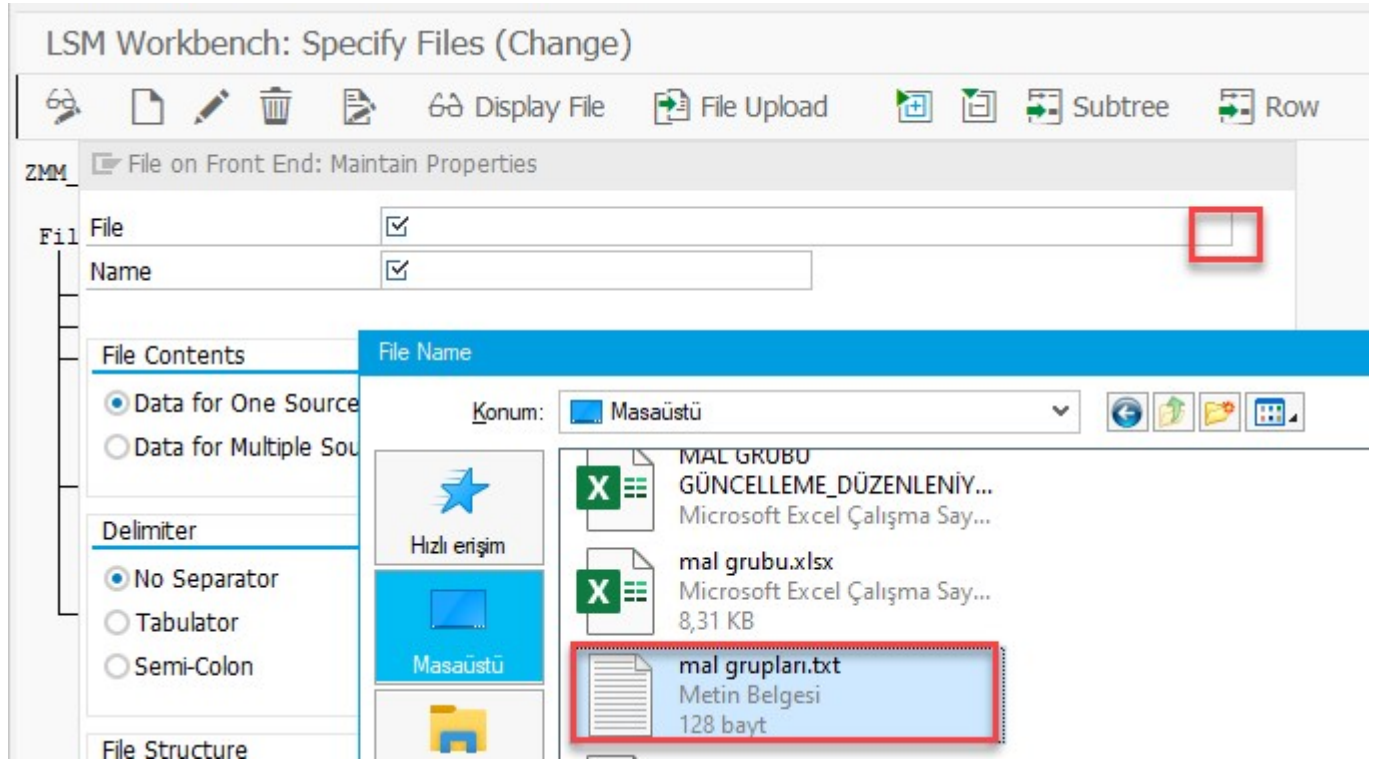
Bu malzeme numaralarını ve mal gruplarını kopyalayarak yeni bir not defteri dosyasına kaydediyoruz.



Specify files adımımda legacy data satırını seçerek yeni dosya yarat butonuna tıklayalım.



Gelen ekranda file kısmında arama yardımı ile yarattığımız txt dosyasını bularak seçelim.



Name kısmına açıklama yazdıktan sonra delimiter kısmında mutlaka Tabulator seçmeliyiz.

File on Front End: Maintain Properties

File

C:\Users\spro_dell\Desktop\mal gruplar.txt

Name

mal grubu değişimi

File Contents

☒ Data for One Source Structure (Table)

☐ Data for Multiple Source Structures (Seq. File)

Delimiter

☐ No Separator

☒ Tabulator

☐ Semi-Colon

☐ Comma

☐ Blanks

☐ Other

File Structure

☐ Field Names at Start of File

☒ Field Order Matches Source Structure Definition

File Type

☒ Record End Marker (Text File)

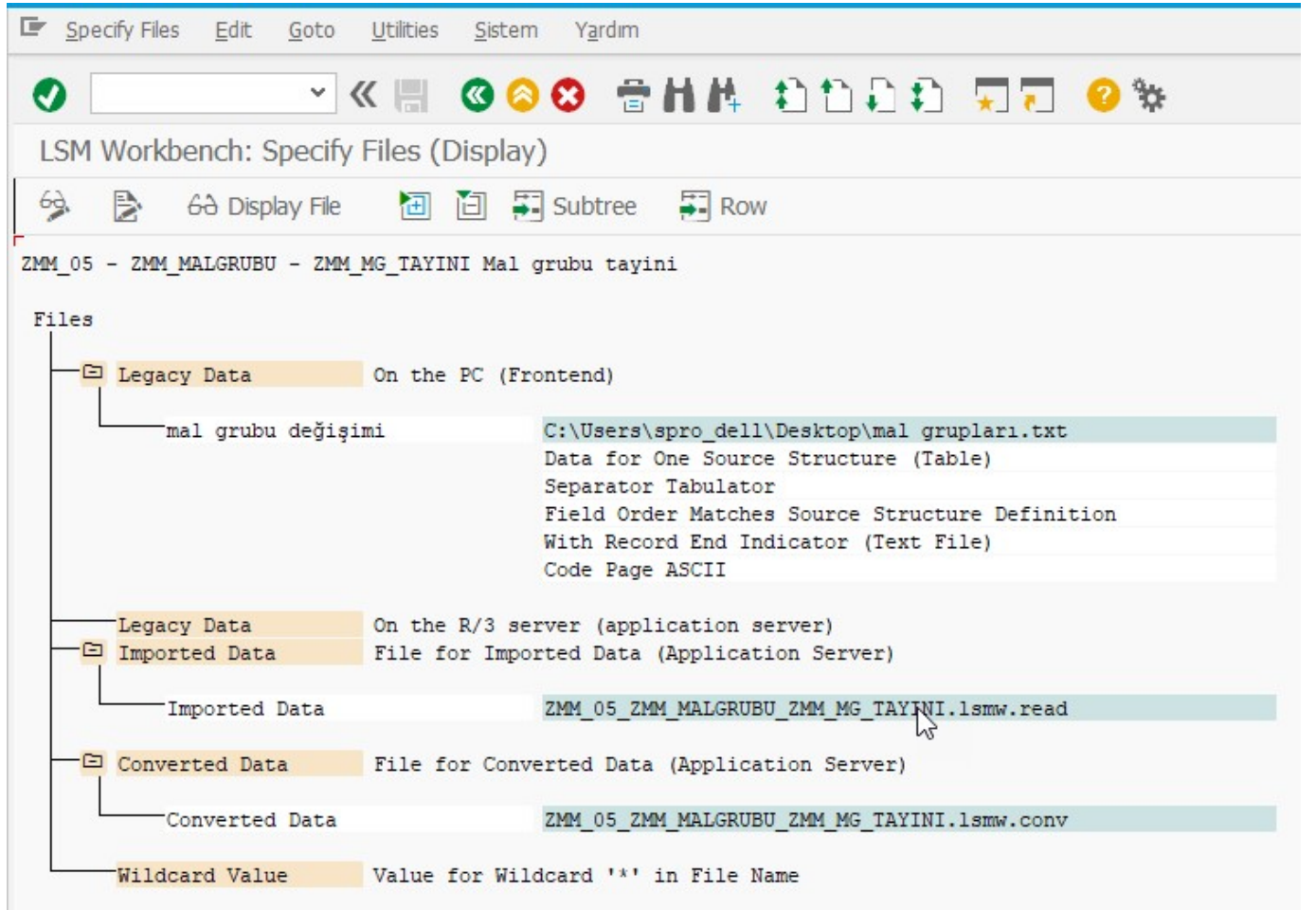
☐ Fixed Rec. Length (Bin.File)

☐ Hexadecimal Lth Field (4 Bytes) at Start of Record

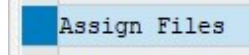
Code Page

☒ ASCII

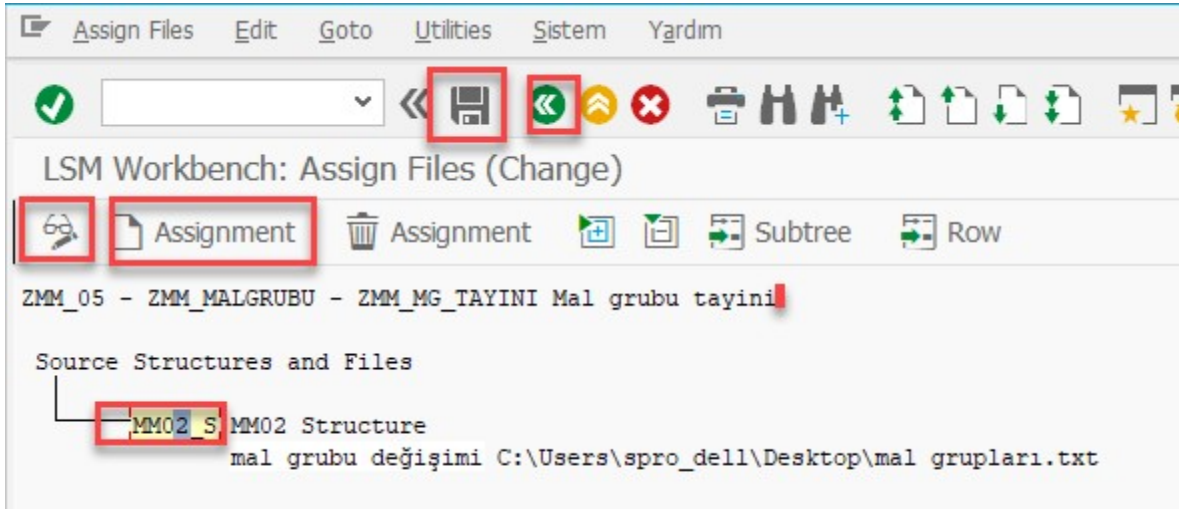
☐ IBM DOS



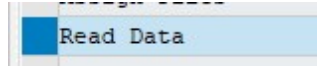
Kaydettikten sonra bir önceki ekrana dönebiliriz.



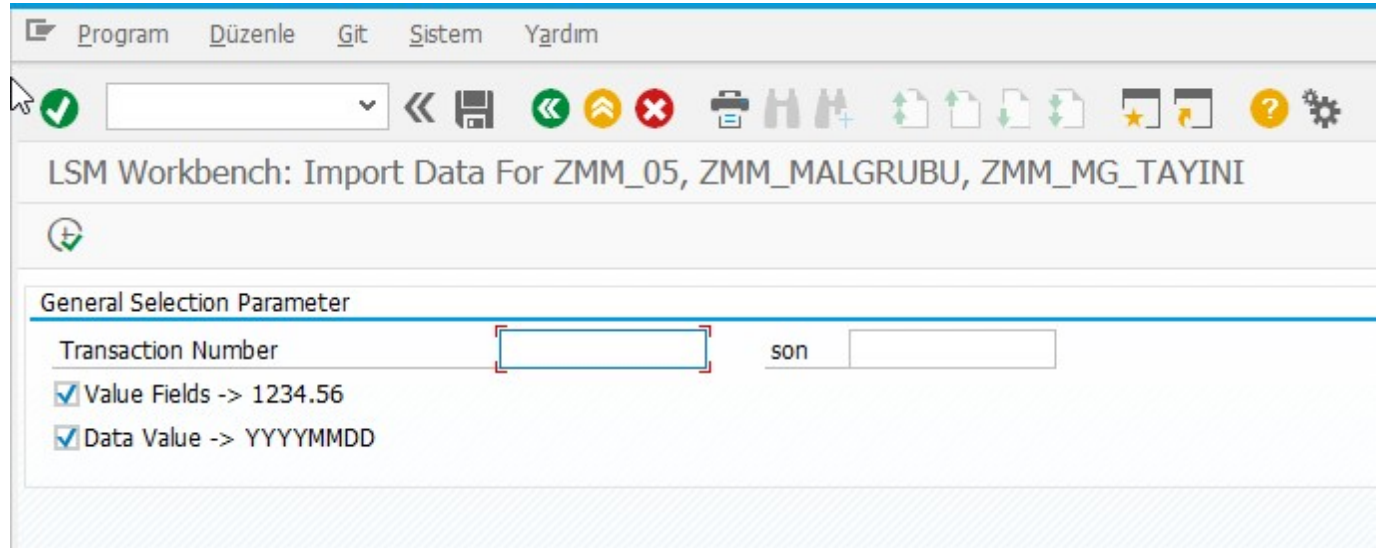
Assign files adımında görüntüle/değiştir butonuna bastıktan sonra ilgili satırı seçip Assignment butonuna basıp kaydettikten sonra bir önceki ekrana geri dönebiliriz.



Görüntüle/değiştir butonunda bastıktan sonra structure satırını seçip, Assignment tuşuna basıp kaydetmeliyiz.



Read data adımımda datamız txt dosyasından çekerek okunuyor.



Yürüt butonuna veya F8 tuşuna basıyoruz.

LSM Workbench: Import Data For ZMM_05, ZMM_MALGRUBU, ZMM_MG_TAYINI

02.12.2020 - 17:09:20

File(s) Read: C:\Users\spro_dell\Desktop\mal gruplari.txt

File Written: ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_MG_TAYINI.lsmw.read

Source Structure	Read	Written	Not Written
MM02_S	5	5	0

Transactions Read:	Records Read:	Transactions Written:	Records Written:
5	5	5	5

Beş tane data okuduğunu belirtiyor.

Display Read Data

Display read data adımımda okuduğumuz dataları görüntüleyebiliyoruz.

Display Read Data

Project	ZMM_05	ZMM
Subproject	ZMM_MALGR...	Mal grubu
Object	ZMM_MG_TA...	Mal grubu tayini
File	ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_MG_TAYINI.lsmw.read	
From Line		
To Line	10000	

✓ ✗

Imported Data Edit Goto Sistem Yardım

LSM Workbench: Imported Data

Field Contents

File Contents ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_I

Row	Hierarchy Level	Structure	Conts.
		File Information	LSMWZMM 05 ZMM MALGRUBU
1	01	MM02 S	1600102 10024
2	01	MM02 S	1600227 10028
3	01	MM02 S	1600345 10023
4	01	MM02 S	1600358 10042
5	01	MM02 S	1600435 10050

Convert Data

Convert data adımımda veriler çevriliyor.

Program Düzenle Git Sistem Yardım

LSM Workbench: Convert Data For ZMM_05, ZMM_MALGRUBU, ZMM_MG_TAYINI

General Selection Parameter

Transaction Number son

List Edit Goto Sistem Yardım

LSM Workbench: Convert Data For ZMM_05, ZMM_MALGRUBU, ZMM_MG_TAYINI

LSM Workbench: Convert Data For ZMM_05, ZMM_MALGRUBU, ZMM_MG_TAYINI

02.12.2020 - 17:10:45

File Read: ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_MG_TAYINI.lsmw.read

File Written: ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_MG_TAYINI.lsmw.conv

Transactions Read:	Records Read:	Transactions Written:	Records Written:
5	5	5	5

Display Converted Data

Display converted data adımında çevrilen veriler görüntüleniyor.

Display Converted Data

Project	ZMM_05	ZMM
Subproject	ZMM_MALGRU	Mal grubu
Object	ZMM_MG_TAY	Mal grubu tayini
File	ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_MG_TAYINI.lsmw.conv	
From Line		
To Line	10000	

✓ ✗

Imported Data Edit Goto Sistem Yardım						
LSM Workbench: Converted Data						
Field Contents						
File Contents ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_MG_TAYINI.lsmw.conv						
Row	Hierarchy Level	Structure	Contents			
1	00	MM02	MM02	MM02	1600102	X10024
2	00	MM02	MM02	MM02	1600227	X10028
3	00	MM02	MM02	MM02	1600345	X10023
4	00	MM02	MM02	MM02	1600358	X10042
5	00	MM02	MM02	MM02	1600435	X10050

Create Batch Input Session

Create batch input session adımımda veriler LSMWnun son adımına uygun halde batch input folder olarak yaratılıyor.

Program Düzenle Git Sistem Yardım	
Batch Input Program for Objects for Recordings	
File Name (with Path)	ZMM_05_ZMM_MALGRUBU_ZMM_MG_TAYINI.lsmw.conv
Display Trans. per BI Folder	
Name of Batch Input Folder(s)	ZMM_MG_TAYIN
User ID	EDEMIRTAS
<input type="checkbox"/> Keep batch input folder(s)?	

Bilgi

1 batch input folder with 5 transactions created

✓ ?

Run Batch Input Session

Run batch input session adımımda değışiklik yürütölüyor.

Toplu girdi: Oturuma genel bakış

Seçim

Otrm.: ZMM_MG_TAYIN İlk: son: Yaratıcı: *

Yeni Hatalı İşlendi İşleniyor Artalanda Hazırlanıyor Bloke

Oturum adı	Du...	Yaratıcı	Tarih	Süre	Yaratma pro...	Blokaj trh	Yetki	İşl.	Ekr.	S.. Ku
ZMM_MG_TAYIN		EDEMIRTAS	02.12.2020	17:12:24	/SAPDMC/SAP...		EDEMIRTAS	5	0	20

ZMM_MG_TAYIN oturumu işle

İşleme kipi

☐ Önalanda işle

☐ Hataları görüntüle

☒ Görünmeyen

Hedef bilgisyr.

Ek işlevler

☐ Genişletilmiş günlük

☐ Uzman kip

☒ Ekran std.büyükölüğü

☐ Günlük hatasında iptal

☐ Artalan kipini simüle et

İşlem

Bulunan oturumlar: 1

Bu ekranda ilgili satırı seçtikten sonra İşlem butonuna basıyoruz. İşlem kipini önalanda seçersek tüm adımları tek tek görüntüleyerek ilerliyoruz, hataları görüntüle dediğimizde hataları görüntölüyor, görünmeyen dediğimizde artalanda işlemi yürütüyor ve bize en son hatasız ve hatalı yaratılanları toplu olarak gösteriyor. LSMW kullanırken pratik olması ve zaman kazandırması amacı ile Görünmeyen işlem kipini seçebiliriz. Görünmeyen işlem kipi artalanda yürütölüğü için, biz bilgisayarda başka işler yapsak da, hatta bilgisayarımızı kapatsak da, LSMW artalanda çalışmaya devam edecektir, dolayısıyla çok sayıda veri içeren işlemlerde görünmeyen işleme kipi seçilmesi uygun olur. İşlem kipini de seçtikten sonra işlem tuşuna basıyoruz ve işlem yürütölüyor.

1 oturum(lar) artalan işlemesine devredildi

Ekranın altında yukarıdaki yazıyı görebiliyoruz.

Toplu girdi: Oturuma genel bakış

Analiz İşlem İstatistik Günlük Kayıt

Seçim

Otrm.: ZMM_MG_TAYIN İlk: son: Yaratın: *

Yeni Hatalı İşlendi İşleniyor Artalanda Hazırlanıyor Bloke

Oturum adı	Du...	Yaratın	Tarih	Süre	Yaratma pro...	Blokaj trh	Yetki	Σ İşl.	İ	Σ Ekr.	S.. Ku
ZMM_MG_TAYIN		EDEMIRTAS	02.12.2020	17:12:24	/SAPDMC/SAP...		EDEMIRTAS	5	1	4	15

Hatalı ya da sorunsuz çalışanlar yukarıdaki şekilde ekranda gözüküyor, mesela, 4 tanesinin sorunsuz olarak mal gruplarının değiştiğini ama 1 tanesinin hatalı olduğunu görebiliyoruz. Özellikle hatalı örnek gösterebilmek için sistemde yaratılmamış bir mal grubu seçmiştim, şimdi hata ayrıntılarının nasıl görüntülediğini inceleyelim.

Yürüttüğümüz satırı seçerek Günlük butonuna tıklıyoruz.

Klasör Düzenle Göt Yardımcı programlar Sistem Yardım

Toplu girdi: Oturuma genel bakış

Analiz İşlem İstatistik **Günlük** Kayıt

Seçim

Otrm.: ZMM_MG_TAYIN İlk: son: Yaratın: *

Yeni Hatalı İşlendi İşleniyor Artalanda Hazırlanıyor Bloke

Oturum adı	Du...	Yaratın	Tarih	Süre	Yaratma pro...	Blokaj trh	Yetki	Σ İşl.	İ	Σ Ekr.	S.. Ku
ZMM_MG_TAYIN		EDEMIRTAS	02.12.2020	17:12:24	/SAPDMC/SAP...		EDEMIRTAS	5	1	4	15

Gelen ekrandaki satıra çift tıklıyoruz.

Toplu girdi: Günlüğe genel bakış

Görüntüle Oturum analizi

Günlüğe ilişkin bilgiler

Oturum kyrk.tn. 20120217122432248909 Oturum adı: ZMM_MG_TA...

Yaratma tarihi 02.12.2020 Yaratın: EDEMIRTAS

Günlüğe gnl.bakış

Tarih	Süre	Oturum adı	Oturum durumu	Klnc.
02.12.2020	17:13:37	ZMM_MG_TAYIN	Hatalı	EDEMIRTAS

Gelen ekranda ilerleyerek hatamızın yazılı olduğu satıra bakıyoruz.

<div> ✓ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ✖ 🖨 🔍 🔄 🔄 🔄 🔄 🌟 🔍 ? </div>				
Oturum adı ZMM_MG_TAYIN için Toplu girdi günlüğü				
Seç				
Günlük nitelikleri				
Ad	ZMM_MG_TAYIN	Kyrk.tn.		Kullanıcı EDEMIRTAS
Yrt.tarihi	02.12.2020	TemSe tn		<input type="checkbox"/> Ayrıntılar
Süre	İleti	İşlem	End.	
17:13:39	İşlem başarılı bir şekilde işlendi	MM02	3	
17:13:39	Mal grubu 10042 mevcut değil	MM02	4	
17:13:39	İşlem hatalı	MM02	4	
17:13:39	Mal grubunu değiştiriyorsunuz;ama mlz.şu anda satınalmada kulla...	MM02	5	
17:13:39	Malzeme 1600435 değiştiriliyor	MM02	5	
17:13:39	İşlem başarılı bir şekilde işlendi	MM02	5	
17:13:39	İşleme istatistiği		0	
17:13:39	5 işlemleri okundu		0	
17:13:39	4 işlemleri işlendi		0	
17:13:39	1 işlemleri hatalı		0	
17:13:39	0 işlemleri silindi		0	
17:13:39	Toplu giriş işlemesi sona erdi		0	

Hatamızı bu şekilde görüntüleyebiliyoruz. Ardından sistemde olan bir mal grubu ile, çok fazla hatalı malzeme var ise tekrar LSMW yürüterek ya da az sayıda ise MM02 işlem kodundan, mal grubunu değiştirebiliriz. Hatalı ve hatasız işlemleri teyit etmek için MARA tablosunu kullanabiliriz.

SE16N işlem kodu ile MARA tablosunu açarak, sadece malzeme ve mal grubunu seçebiliriz. Malzeme numaralarımızı kısıt olarak Excel dosyasından kopyalayarak girebiliriz.

The screenshot shows the SAP Material Master - Basic Data 1 - Usage tab. The 'Genel malzeme verileri' section has two checkboxes: 'Mtn.olmd.' and 'Grş.bakımını yap'. The 'Seçim ölçütleri' table lists various selection criteria. The 'Çoklu giriş' dialog box is open, showing a list of selection criteria with 'MATNR' selected. The 'Seçim ölçütü sayısı' is 0.

Seçim ölçütleri	Alan adı	S.. İlk dğr.	Son dğr.	DhFz	Çktı	Teknik ad
Alan adı	Alan adı					
Öst birim	Öst birim					
Malzeme	Malzeme					
Yaratma tarihi	Yaratma tarihi					
Yaratan	Yaratan					
Son değışiklik	Son değışiklik					
Değıştiren	Değıştiren					
Tüm miz.durumu	Tüm miz.durumu					
Bakım durumu	Bakım durumu					
ÜB silme iğtr.	ÜB silme iğtr.					
Malzeme türü	Malzeme türü					
Sektör	Sektör					
Mal grubu	Mal grubu					
Eski malzeme no	Eski malzeme no					

Çoklu giriş	S.. İlk dğr.	Son dğr.
1600102		
1600227		
1600345		
1600358		
1600435		

Seçim ölçütü sayısı: 0

Buttons: Yeni girişler, Tüm girişler, Çoklu seçim, Çıkış

Aşağıdaki görselde dört malzemenin mal grubunun başarılı olarak değişip, bir malzemenin değişmediğini MARA tablosu ile teyit etmiş oluyoruz.

MARA: Bulunan giriş görüntüsü

Gözetilacak tablo	MARA	Genel malzeme verileri
Bulunan sayısı	5	
Çıkt.sü.	0	Azami bulunan sayısı
		500

Malzeme	Mal grubu
1600102	10024
1600227	10028
1600345	10023
1600358	1001
1600435	10050

1600358 malzeme numaralı malzememin 10042 yerine aslında 10044 olması gerektiğini varsayalım. Bu malzeme için txt dosyası oluşturularak LSMW adımlarını tekrardan yürütebiliriz, ya da MM02 ekranından mal grubu değişikliğini yapabiliriz. İki yöntemden biri ile mal grubunu değiştirerek MARA tablomuzdan kontrol ettiğimizde mal grubunun değiştiğini görüyoruz.

MARA: Bulunan giriş görüntüsü

Gözetilecek tablo: MARA Genel malzeme verileri

Bulunan sayısı: 5

Çıktı.sü.: 0 Azami bulunan sayısı: 500

Malzeme Mal grubu

1600102	10024
1600227	10028
1600345	10023
1600358	10044
1600435	10050

LSMW işlemleri temel olarak bu şekildedir.

Blog yazımızın başlarında bir kez yarattığımız LSMW'nun sistemler arasında taşınarak, tekrar yaratma adımlarını uygulamaya gerek kalmadan sadece yürütme adımlarını kullanabileceğimizi belirtmiştik.

Aşağıdaki şekilde LSMW ekranında Project, Subproject ve Object alanlarını taşımak istediğimiz şekilde doldurarak Extras ve Export Project adımlarıyla sistemden dosya olarak bilgisayarımıza aktarabiliyoruz.

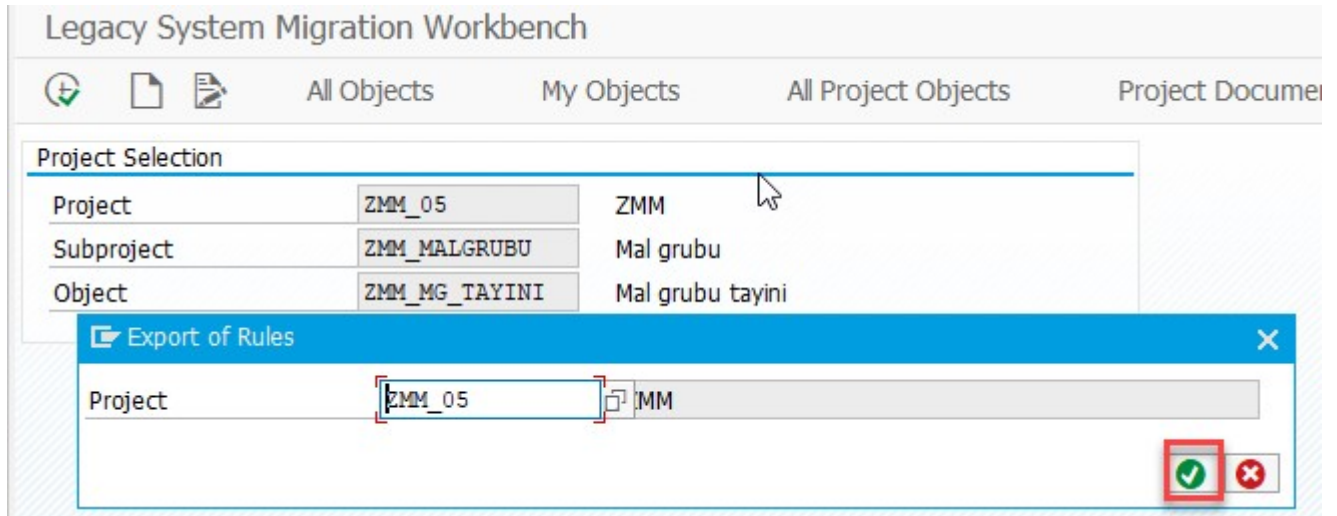
LSM Workbench Edit Goto Extras Settings Sistem Yardım

Legacy System Migration W

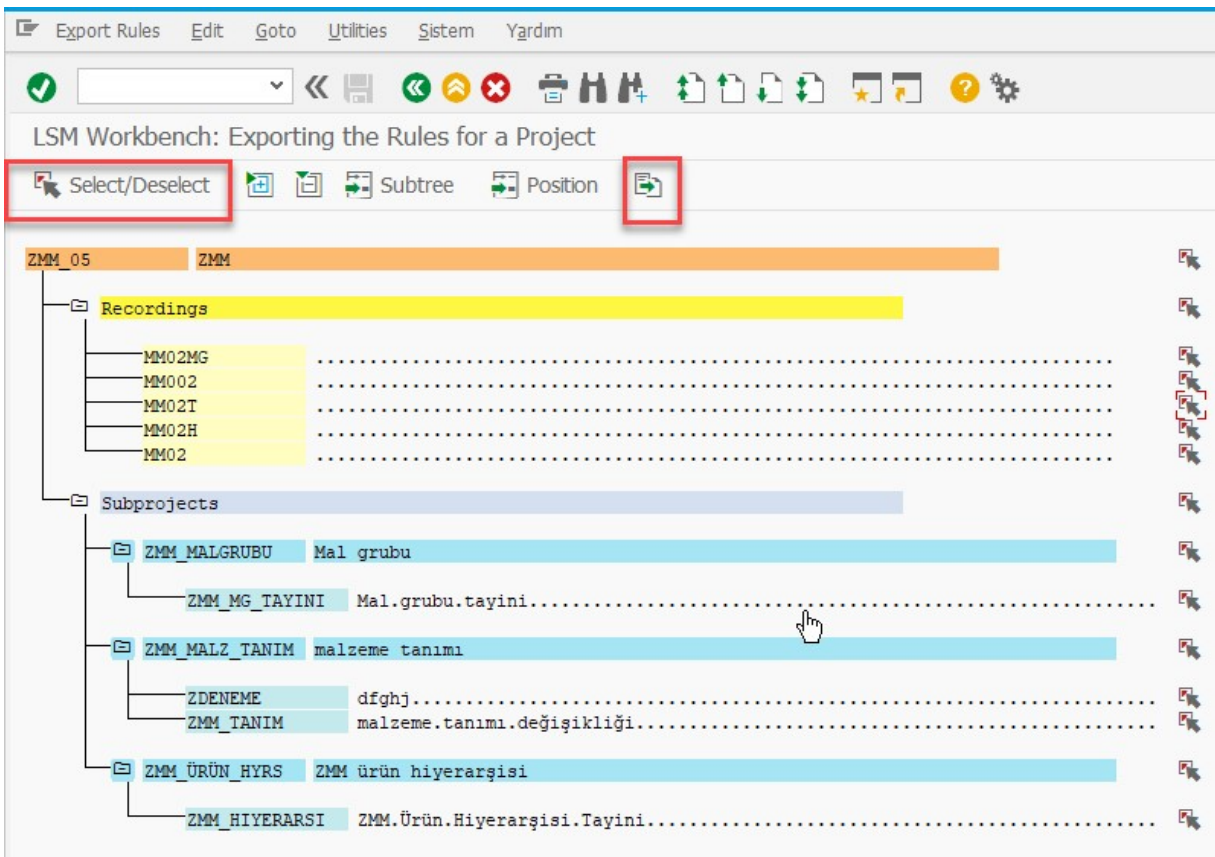
Project Selection

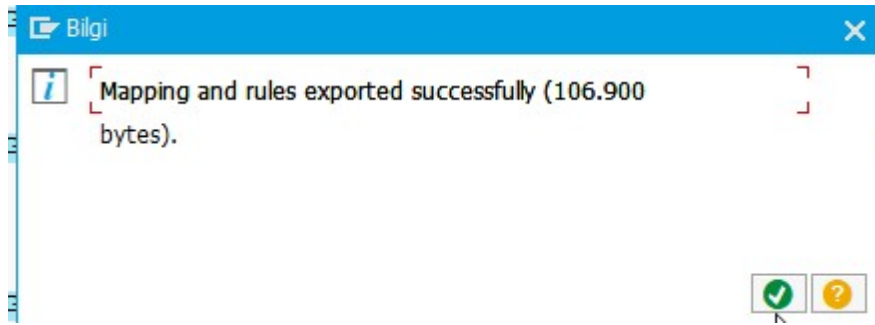
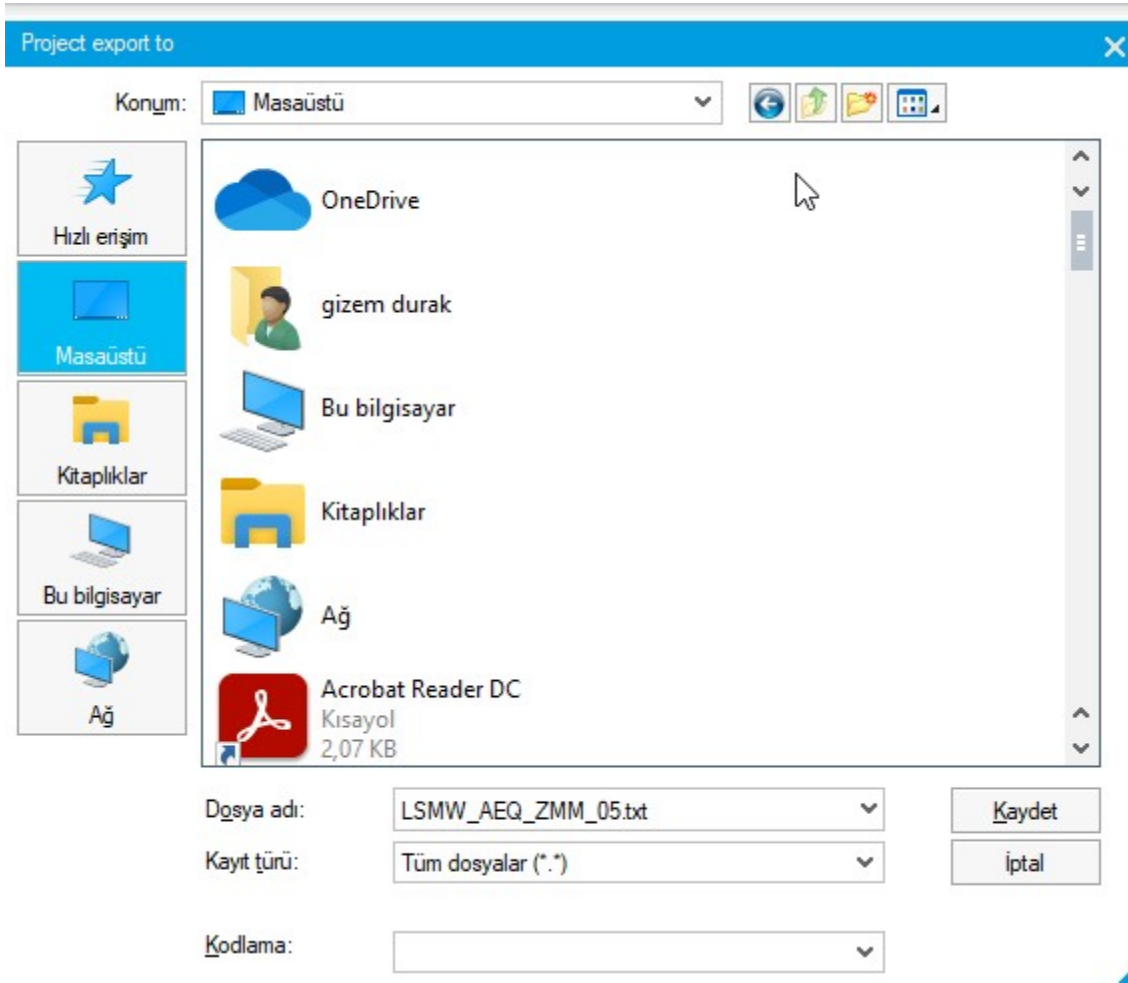
Project	ZMM_05	ZMM
Subproject	ZMM_MALGRUBU	Mal grubu
Object	ZMM_MG_TAYINI	Mal grubu tayini

Projemizi seçiyoruz.



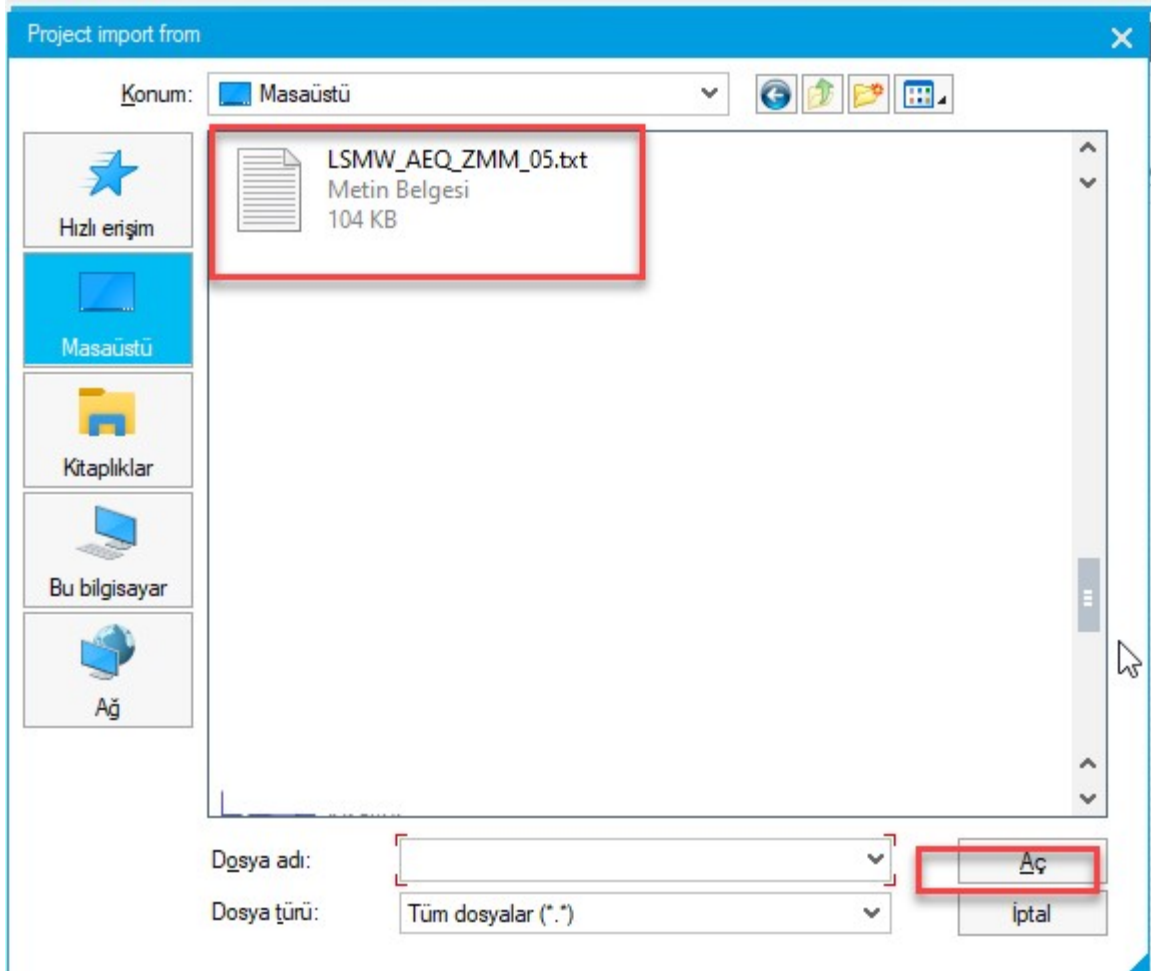
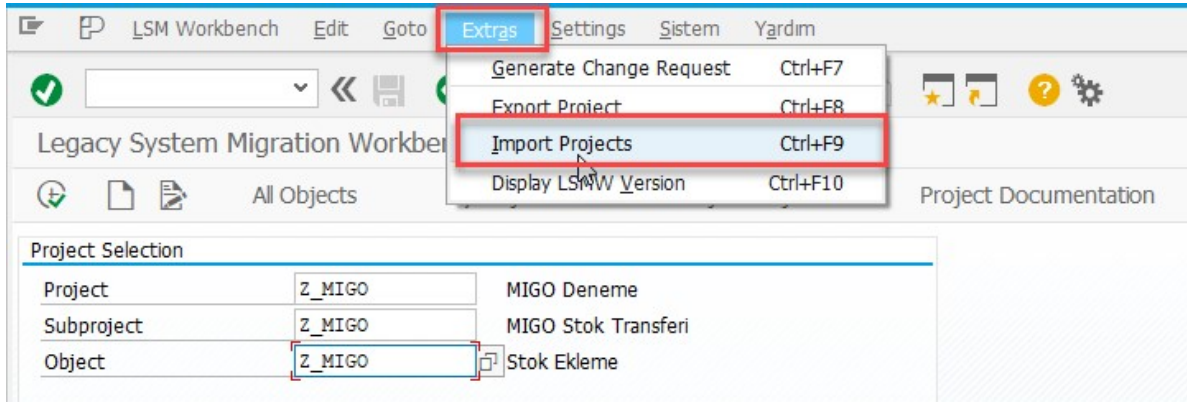
Projede taşımak istediğimiz satırları Select/Deselect butonu ile seçtikten sonra Export butonu ile bilgisayarımıza aktarıyoruz.

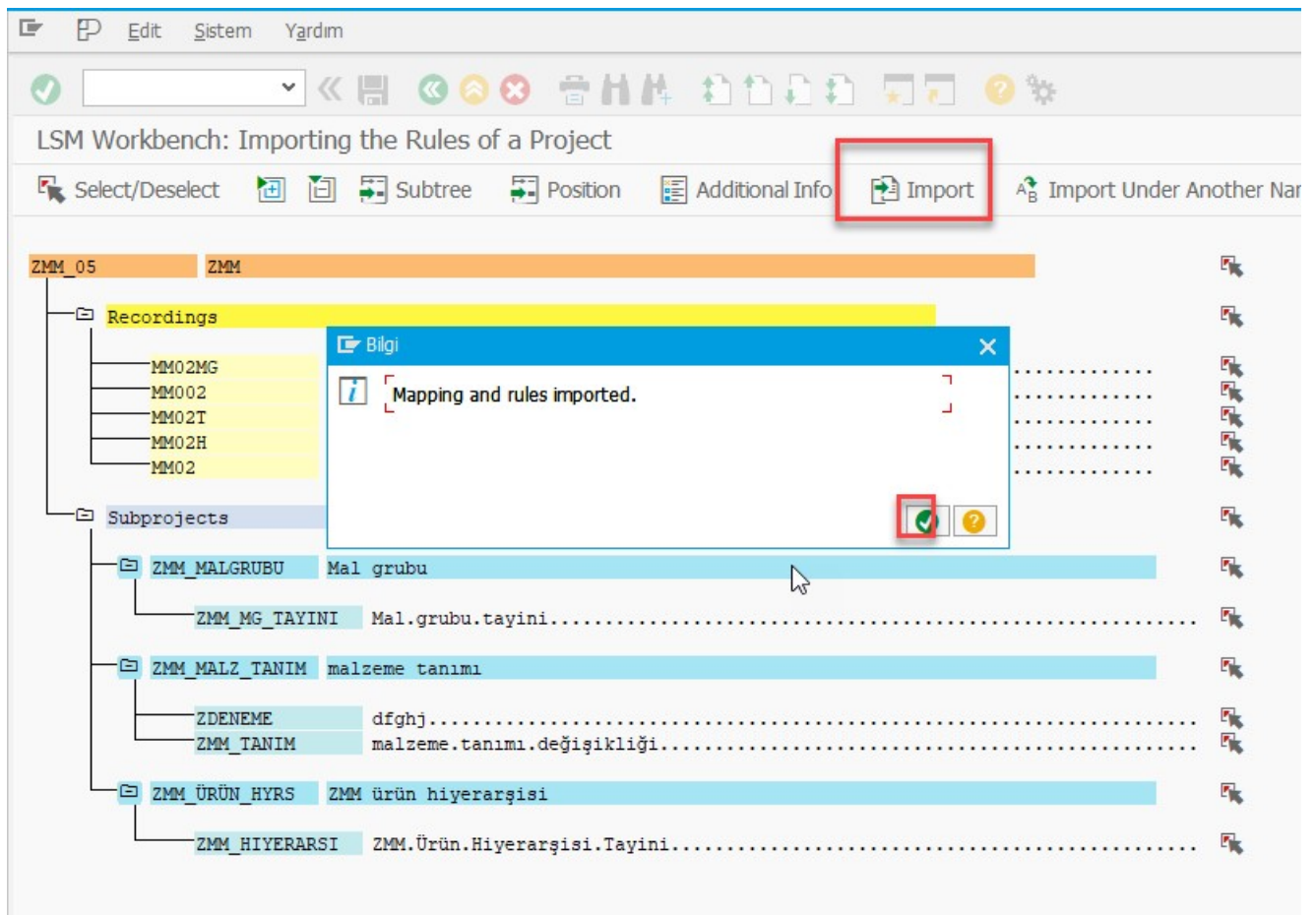
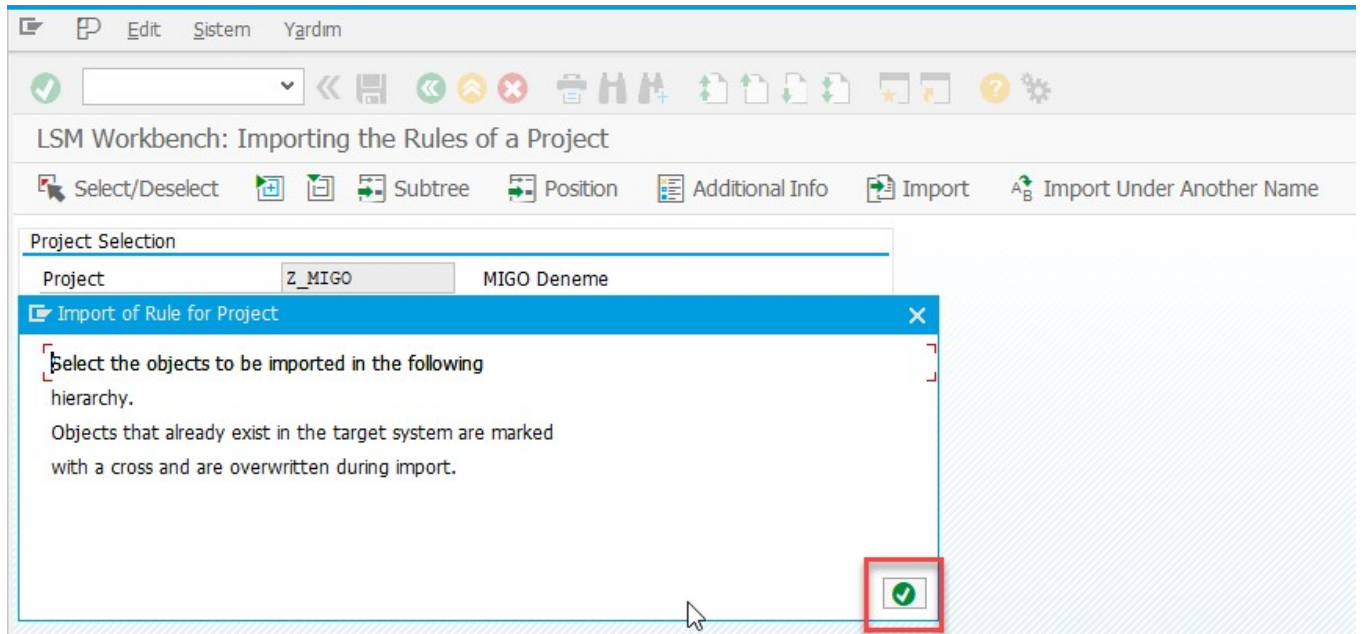




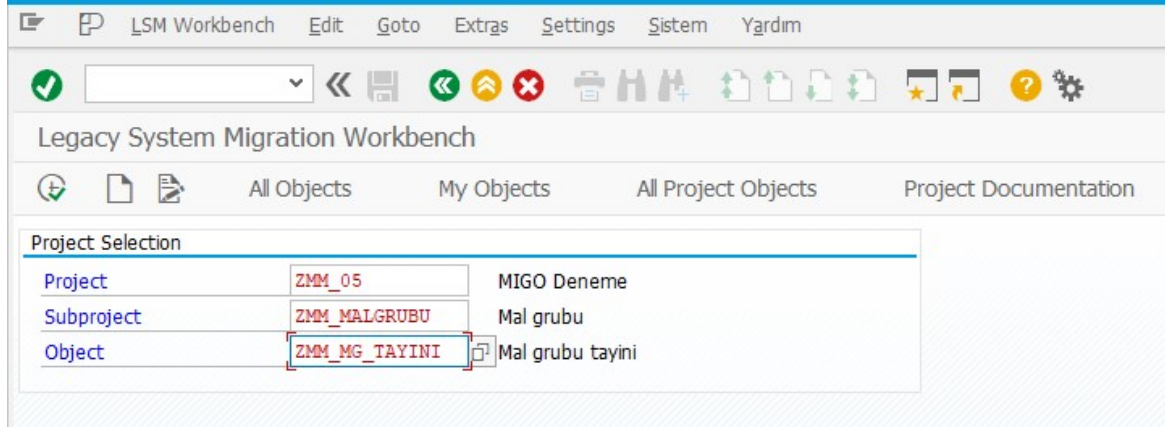
Oluşturduğumuz LSMW'yu export ettik. Masaüstüne dosya olarak kaydettik, artık istediğimiz sisteme import ederek, tekrar oluşturmaya gerek kalmadan specify files adımıyla başlayarak LSMW adımlarını yürütebiliriz.

Herhangi bir sisteme girerek LSMW ekranını açıyoruz. Extras, import projects adımlarını takip ederek bilgisayarımıza kaydettiğimiz dosyadaki verileri, aşağıdaki adımları takip ederek, yeni sistemimize aktarıyoruz.





Import işlemi tamamlandıktan sonra LSMW ekranında Project, Subproject ve Object alanlarını aşağıdaki şekilde doldurup yürüttüğümüzde, LSMW'yu tekrar yaratmamıza gerek kalmadan mal grubu değişikliği için kullanabiliyor oluyoruz.



Legacy System Migration Workbench

Project Selection

Project	ZMM_05	MIGO Deneme
Subproject	ZMM_MALGRUBU	Mal grubu
Object	ZMM_MG_TAYINI	Mal grubu tayini

Bu blog yazımızda LSMW işleminin batch input ile yaratılışını, kullanılışını, alınabilecek hataların görüntülenmesini ve LSMW taşıma yöntemini açıklamış olduk.