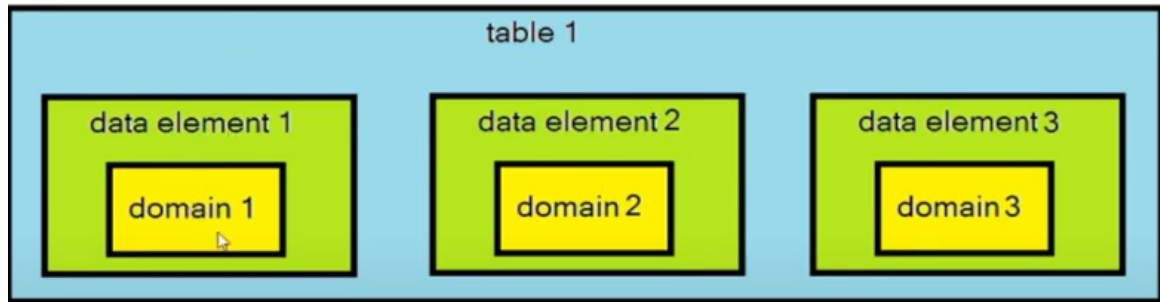
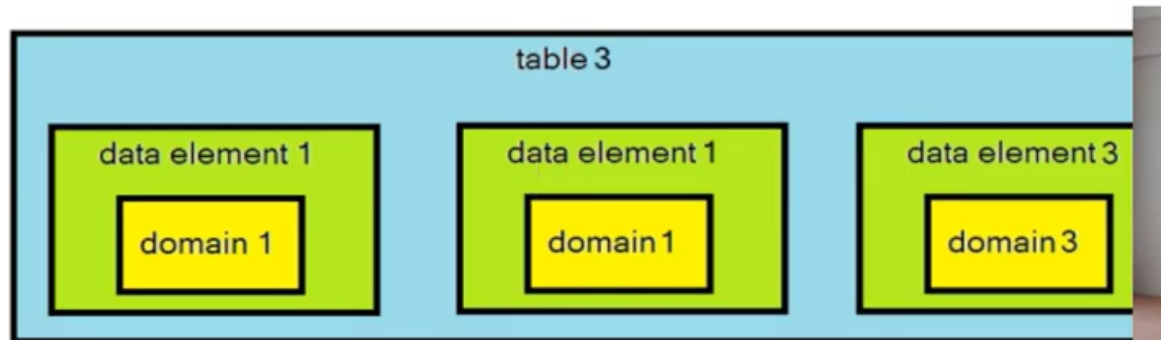
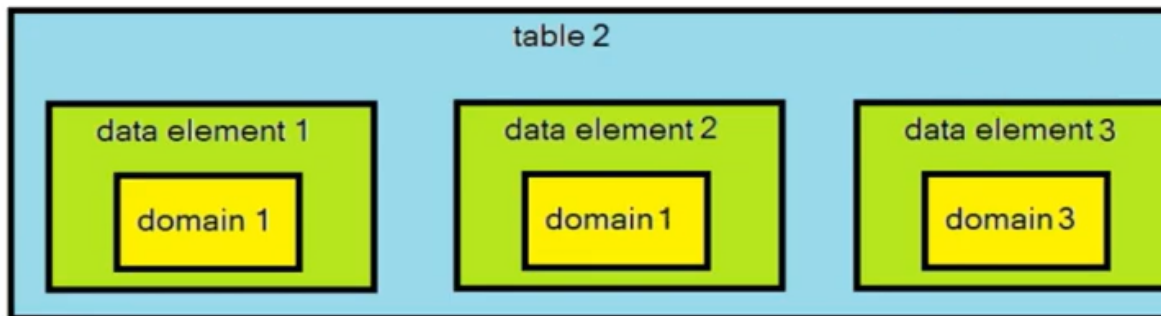
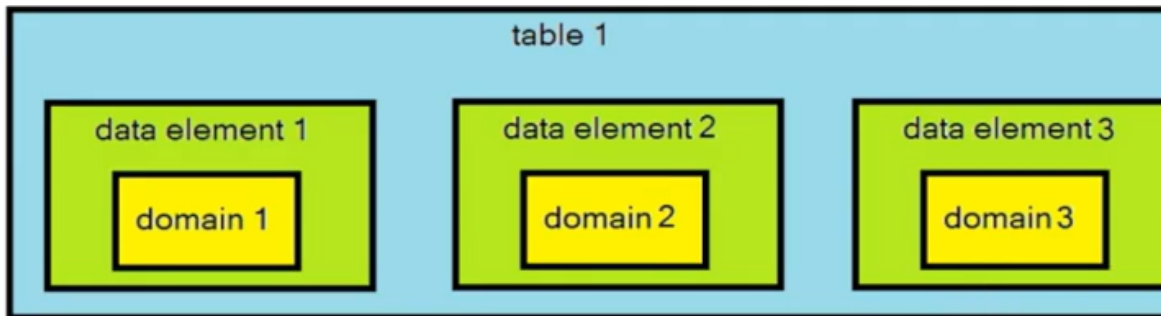


03.03.2023 | SAP ABAP TUTORIAL 3 - TABLE, DATA ELEMENT and DOMAIN



domain'de daha çok teknik özellikleri data elementte ise daha çok tanımsal özelliklerin tutulduğu alanlar olarak düşünülebilir.



Tablo, domain ve data element gibi alanları yeni işlem kodu olan se11 ile oluşturabiliyoruz;

The image shows two screenshots from the SAP system. The top screenshot is the 'SAP Easy Access' interface, displaying a navigation tree on the left with folders like 'Favoritler', 'SAP menüsü', 'Financial Services Network Connector', 'Finansal Ürünler', 'Büro', 'Uygulamalar arası bileşenler', 'Lojistik', 'Mali işler', 'Personel', and 'Bilgi sistemi'. The bottom screenshot is the 'ABAP Dictionary: Initial Screen', which has a search bar at the top and a list of object types: 'Database table', 'View', 'Data type', 'Type Group', 'Domain', 'Search help', and 'Lock object'. The 'Domain' option is selected, and the text 'ZAR_PERSID_DQ' is entered in the search field. At the bottom, there are three buttons: 'Display', 'Change', and 'Create'.

Short Description kısmına bir tanım girdikten sonra ise alttaki alanlara bakıyoruz, definition için örneğin data type'ını ve bunun detaylandırmasını yapabiliyoruz.

Dictionary: Change Domain

Domain: ZBK_PERSID_DO New(Revised)

Short Description: Personel Id

Properties Definition Value Range

Format

Data Type: INT1 1-Byte Integer, 0 to 255

No. Characters: 3

Decimal Places:

Output Characteristics

Output Length: 3

Output: Normal

Routine:

☐ Sign

☐ Case-sensitive

Definition tamamlandıktan sonra birde Value Range kısmı mevcut, burası şimdilik işimize yarayan bir alan değil fakat ek bilgi olarak örneğin en altta Value Table yazıyor, bu inputbox'n işlevi başka bir tablodan belirli alanları almamıza yarar.

Properties Definition Value Range		
Single Vals		
I	Fix.Val.	Kısa tanım
	Σ	Erkek
	κ	Kadın

Bununla beraber domain işlemi sonlanmış oldu. Toplamda 4 adet domain mevcut durumda, bunun ardından ise yapacağımız şey data element oluşturmak olacak, elbette yukarıdaki görsellerde olduğu gibi farklı yapımlar olabilir fakat şu an eğitim gereği bunu böyle yapıp devam edeceğiz, 4 domain oluşturduğumuz için 4 adette data element yapacağız. Bunu yapmak içinde Initial Screen kısmından Domain yerine bu sefer Data Type kısmını seçip oraya isim veriyoruz.

ABAP Dictionary: Initial Screen

☐ Database table

☐ View

☒ Data type

☐ Type Group

☐ Domain

☐ Search help

☐ Lock object

SAP

☒ Data element

☐ Structure

☐ Table type

Dictionary: Change Data Element

Veri ögesi: ZBK_PERSI_DE New(Revised)

Short Description: Personel Id

Attributes | Data Type | Further Characteristics | Field Label

☒ Elementary Type

☒ Domain: ZBK_PERSID_DO Personel Id

Data Type: INT1 1-Byte Integer, 0 to 255

Length: 3

☐ Built-in type

Data Type:

Length: 0

☐ Reference Type

☐ Referenced Type:

☐ Reference to built-in type

Veri tipi:

Length: 0

Üst alanda field label olan kısmı doldurmak zorunlu, sırada o kısmı halledeceğiz.

Attributes | Data Type | Further Characteristics | Field Label

	Length	Field Label
Short	10	Pers Id
Medium	20	Personel Id
Long	40	Personel Id
Heading	55	Personel Id

Her bir data elementi oluşturduktan sonra olayımız bu kısımlik bitiyor. Artık direkt table oluşturmamız gerektiğinden dolayı şu aşamaları izliyoruz;

ABAP Dictionary: Initial Screen

☒ Database table ☐ View ☐ Data type ☐ Type Group ☐ Domain ☐ Search help ☐ Lock object

ZBK_PERS_T

Display Change Create

Dictionary: Change Table

Transparent Table: ZBK_PERS_T New(Revised)
 Short Description: Personellerin Verileri

Attributes Delivery and Maintenance Fields Input Help/Check Currency/Quantity Fields

Delivery Class: A Application table (master and transaction data)

Data Browser/Table View Editing: Display/Maintenance Allowed

Dictionary: Change Table

Transparent Table: ZBK_PERS_T New(Revised)
 Short Description: Personellerin Verileri

Attributes Delivery and Maintenance Fields Input Help/Check Currency/Quantity Fields

Alan adı	Key	Initial...	Data element	Veri tipi	Length	Decim...	Short Description
PERS_ID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ZBK_PERSI_DE	INT1	3		0 Personel Id
PERS_AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZBK_PERSAD_DE	CHAR	30		0 Personel Ad
PERS_SOYAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZBK_PERSOYAD_DE	CHAR	40		0 Personel Soyad
PERS_CINS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZBK_PERSCINS_DE	CHAR	1		0 Personel Cinsiyeti

Alan adı kısmı direkt tablo içerisinde sütun adı olacak kısımları belirttik, bağımsız olarak kendimizin isimlendirdiği alanlardır. Fakat bunların karşısına gelecek olan Data Elementler az önce oluşturmuş olduğumuz data elementlerden gelmiş olur. Zaten domainleri de belirlediğimiz için domainler data elementlere bağlı durumda, böylece belirlediğimiz sütuna, belirlediğimiz data element ve ona atadığımız domain eklenmiş olur.

Burada önemli olan kısım Key ve Initial kısımlarıdır, Key benzersiz olmasından dolayı tiklenir, örneğin her personelin benzersiz bir id'si olması gerektiğinden dolayı bunu

key tikli yaparız. Initial ise boş geçilemeyeceğini belirten bir durumdur ve personel id yine boş geçilemeyeceği için şart durumdadır bu nedenle tiklenir.

! Bu şekilde yaptığımız zaman client uyarısı verir, bunu halletmek için ise en üst alana yeni bir alan açıp oraya Alan adına MANDT ve Data Element kısmına da MANDT yazarsak bu uyarıyı çözmüş oluruz.

Alan adı	Key	Initial...	Data element	Veri tipi	Length	Decim...	Short Description
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3		0 Üst birim
PERS_ID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ZBK_PERSI_DE	INT1	3		0 Personel Id
PERS_AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZBK_PERSAD_DE	CHAR	30		0 Personel Ad
PERS_SOYAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZBK_PERSOYAD_DE	CHAR	40		0 Personel Soyad
PERS_CINS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZBK_PERSCINS_DE	CHAR	1		0 Personel Cinsiyeti

Ekstra olarak yukarıda technical settings alanı bulunuyor, sıra buna geldi.

Burada ise data class ve size category alanları var, girmeliyiz. Data Class APPL0 ve Size Category'i ise 0 verip geçiyoruz, ileride detaylarına bakınacağız, kaydet diyip geri geliyoruz.

Dictionary: Change Table

Transparent Table: ZBK_PERS_T New Technical Settings (C)

Short Description: Personellerin Verileri

Attributes Delivery and Maintenance Fields Input Help/Check Currency/Quantity Field

Search Help Built-In Ty

Alan adı	Key	Initial...	Data element	Veri tipi	Length	Decim...
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	

Dictionary: Define Technical Settings

Revised<->Active

Name: ZBK_PERS_T Transparent Table

Short Descript.: Personellerin Verileri

Last Changed: BURAKK 11.12.2020

Status: New Not saved

General Properties DB-Specific Properties

Logical Storage Parameters

Data Class: APPL0

Size Category: 0

Buffering

☒ Buffering Not Allowed

☐ Buffering allowed but switched off

☐ Buffering Activated

Buffering Type

☐ Single Records Buffered

☐ Generic Area Buffered

Number of Key Fields

Böyle tablomuzu da kaydetmiş olduk. Sırada data girişi mevcut.

se16n işlem koduyla, oluşturduğumuz veya SAP'in oluşturmuş olduğu tabloları görüntülemeye, editlemeye yarayan bir TCode'dur.

se16n

SAP Easy Access

Diğer menü İşlev

Genel tablo görüntüsü

Artalan Giriş sayısı Tüm girişler

Tablo: ZBK_PERS_T

Metin tb.

Görüntü vry.

Azami bulunan sayısı: 500

Personellerin Verileri

☐ Mtn.olmd.

☒ Grş.bakımı yap

Seçim öcütleri

Alan adı	S..	İlk dğr.	Son dğr.	DhFz	Çıktı	Teknik ad
İst birim						MANDT
Personel Id					<input checked="" type="checkbox"/>	PERS_ID
Personel Ad					<input checked="" type="checkbox"/>	PERS_AD
Personel Soyad					<input checked="" type="checkbox"/>	PERS_SOYAD
Personel Cinsiyeti					<input checked="" type="checkbox"/>	PERS_CINS

Görüldüğü gibi oluşturulan tablo direkt olarak gelmiş oldu.

Tabloyu çalıştırıp oradan satır ekleye tıklıyoruz ve devam ediyoruz.

Tablo girişi Düzenle Göt Sistem Yardım

«

ZBK_PERS_T: Bulunan giriş görüntüsü

Gözetilecek tablo ZBK_PERS_T Personelerin Verileri

Bulunan sayısı 0

Çıkt.sü. 0 Azami bulunan sayısı 500

Ayrıntılar

Personel Id	Personel Ad	Personel Soyad	Personel Cinsiyeti
2	ÖNER	ÖZTÜRK	E
1	BURAK	KOCAASLAN	E