



ABAP Dictionary

1. SE80

: Object Navigator , ABAP개발과 관련된 Workbench가 통합

2. SE38

: ABAP Editor , ABAP Program을 생성/변경/조회하는 개발 툴

3. SE37

: Function Builder, Function Module 생성/변경/조회하는 개발 툴

4. SE11

: ABAP Dictionary, Table/View/Structure같은 Object를 생성

5. SE16

: Data Browser, Table 데이터를 생성/변경/조회하는 개발 툴

6. SE21

: Package Builder, Package를 생성/변경/조회하는 개발 툴

7. SE24

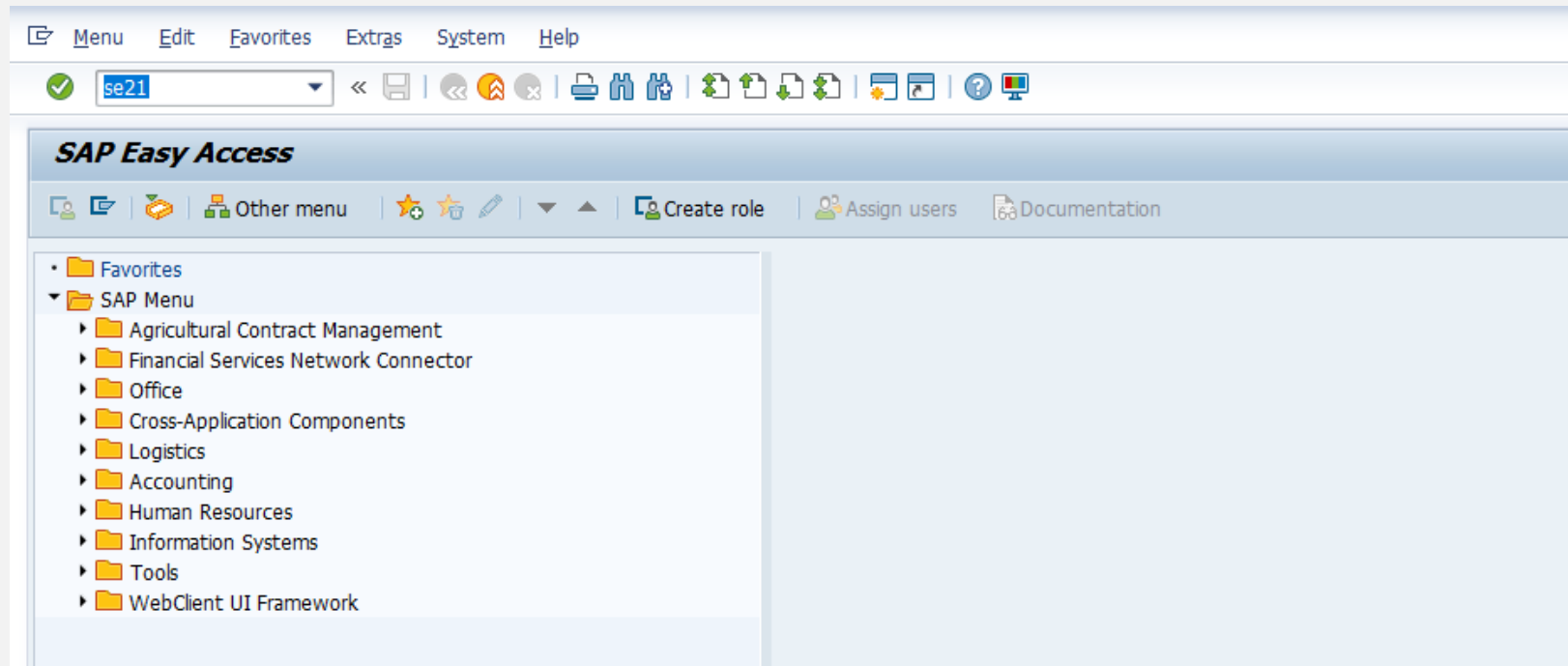
: CLASS Builder , Class를 생성/변경/조회하는 개발 툴

8. SE09

: Transport Organizer, CTS를 릴리스/생성/변경하는 개발 툴

Development Class, 프로그램과 같은 오브젝트를 기능별로 관리




실제 업무에서는 모듈 별로 프로그램을 구분하기 위해 ZSD, ZPP, ZCO..같이 개발 클래스 그룹으로 묶어서 관리



Development Class, 프로그램과 같은 오브젝트를 기능별로 관리




실제 업무에서는 모듈 별로 프로그램을 구분하기 위해 ZSD, ZPP, ZCO..같이 개발 클래스 그룹으로 묶어서 관리

Package Builder: Initial Screen

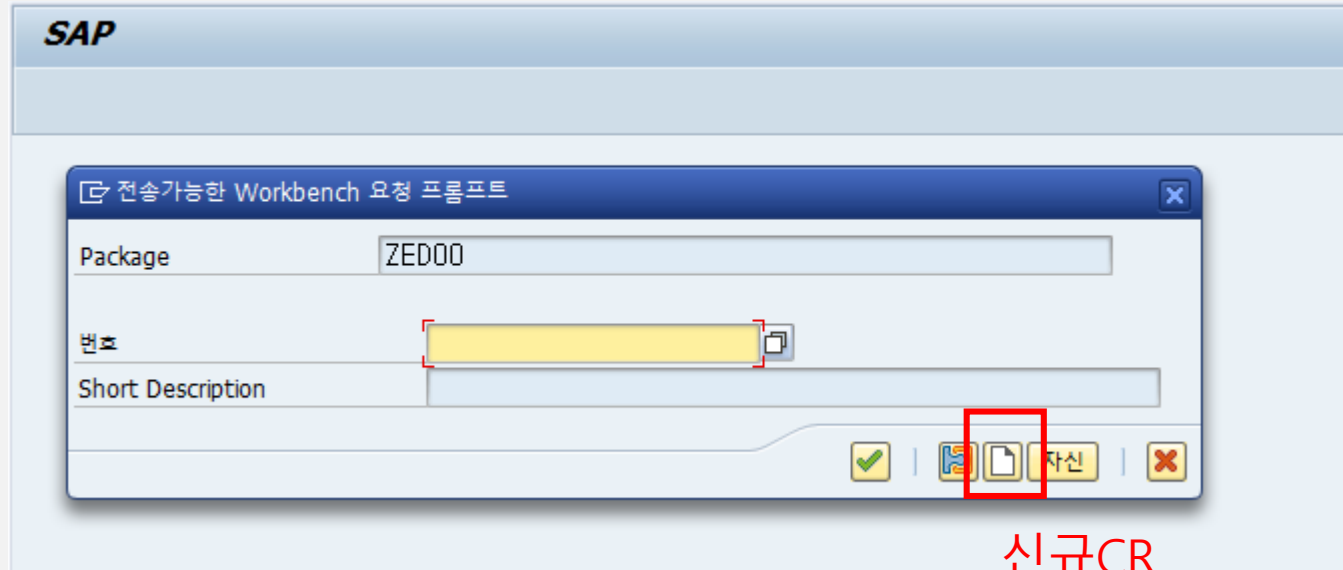
  

☒ Package

☐ Package Interface

 Display  Change  Create

개발 클래스 생성



개발 클래스 생성

Prompt for transportable Workbench request

PackageZED00

Request

Short Description

Create Request

RequestWorkbench request

Short Description[ZED]송실대학교 ZED00 개발클래스 2024.09.03 22:39:52

Project

OwnerSSU-00

StatusNew

Last changed2024.09.03 22:39:52

Source client800

TargetIDV

Tasks

User

SSU-00

개발 클래스 생성

Prompt for transportable Workbench request

Package

ZED00

Request

DSK901589

Workbench request

Short Description

[ZED]송실대학교 ZED00 개발클래스 2024.09.03 22:39:52

Own Requests

개발 클래스 생성

Change Package

Package: Saved

[Properties](#) | [Use Accesses](#) | [Package Interfaces](#) | [Subpackages](#) | [Package Hierarchy](#)

Basic Data

Short Description	<input type="text" value="술실대학교 CO-OP과정"/>
Application Component	<input type="text"/>
Person Responsible	<input type="text" value="SSU-00"/>
Created by	<input type="text" value="SSU-00"/>
Created On	<input type="text" value="2024.09.03"/>
Last Changed By	<input type="text" value="SSU-00"/>
Changed on	<input type="text" value="2024.09.03"/>

Package Properties

Superpackage: [Change](#)

☐ Main Package
☐ Adding further objects not possible

Transport Attributes

Transport Layer	<input type="text" value="ZIDS"/> Transport Layer ZIDS
Software Component	<input type="text" value="HOME"/>

☒ Record Object Changes in Transport Requests

개발 클래스 생성 확인

Object Navigator

← → | Edit Object

Repository Browser

Package

▼

ZED00

▼

←

→

↕

↕

Object Name	Description
• ZED00	승실대학교 CO-OP과정

Welcome to the ABAP Workbench

개발 클래스 생성 확인(CTS)

Transport Organizer

User

SSU-00

Request Type

☐ Customizing Requests

☒ Workbench Requests

☐ Transport of Copies

☐ Relocations

Request Status

☒ Modifiable

☐ Released

Display

Global Information

Transport Proposals

0

0

Transports

Repairs

Transport Organizer: Requests

Workbench Requests Involving SSU-00 (SSU-00)

800 IDES-ALE: Central FI Syst

-> IDV virtual system

Modifiable

IDSK901589

SSU-00

IDSK901564

BGIS

[ZED] 숭실대학교 ZED00 개발클래스 2024.09.03 22:39:52
Training participant exercises SSU fr 2024.09.03

개발 클래스 생성

SAP

전송가능한 Workbench 요청 프롬프트

Package	ZED00
번호	<div><div></div><div></div></div>
Short Description	

기존CR

✓ | ↺ | 📄 | 자신 | ✕

학생 TABLE				
학교	학과	이름	학년	나이
송실대학교	경영학과	강동원	2	22
송실대학교	경영학과	장동건	4	25
송실대학교	정보미디어학과	김우빈	4	26
송실대학교	영문학과	김남길	1	20
...				

필드

레코드

데이터베이스

- SAP에서 사용하는 DB는 mysql , oracle ..등 다양하지만 SAP는 OPEN SQL을 지원하기 때문에 DB상관없이 공용으로 프로그램에서 사용 가능.
- ABAP의 데이터베이스는 Dictionnary 객체라고 하는데, 각각의 필드는 TYPE와 길이를 가지고 있다.
- =>이 타입과 사이즈를 DATA ELEMENT가 지정해주고 그 값을 통제하고 싶을 때, DOMAIN을 사용한다.

1.ABAP Dictionary기능

- Type 정의
- DB object생성 및 관리

2.ABAP Dictionary 3가지 data type


- Data Elements : elementary data type정의
ex. 학교(Char20) , 학과(char30), 이름(char10), ..
- Structures : Data elements의 집합

학교	학과	이름
----	----	----

- Table types : Structure의 집합

학교	학과	이름
학교	학과	이름

ABAP Dictionary: Initial Screen



☒ Database table

☐ View




☐ 데이터유형

☐ Type Group

☐ Domain

☐ Search help

☐ Lock object

 Display  Change  Create

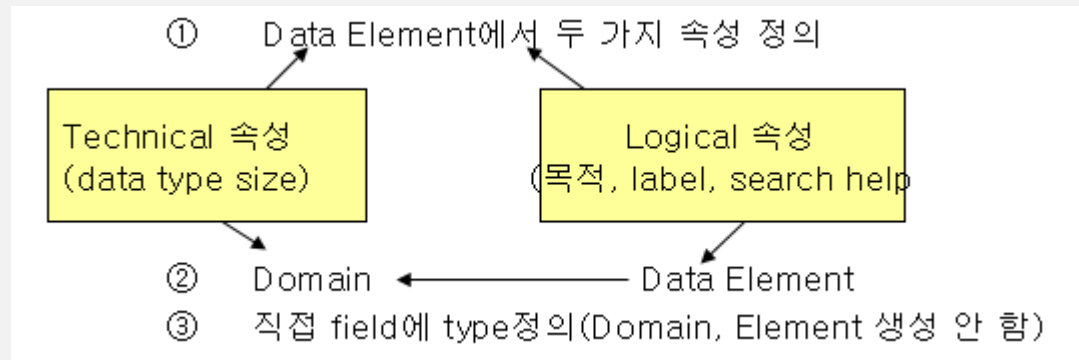
3.Tables and Fields

- 테이블은 columns과 rows로 구성
- 테이블 내 하나의 field는 unique name와 attribute를 가진다
- 테이블은 반드시 하나 이상의 key field를 가진다
- 테이블 내 선언된 필드 중 데이터 유형이
Currency(data type : CURR) , Quantity (QUAN) , Unit(UNIT) 포함한
필드에 대해서는 reference table과 field는 반드시 정의

4.ABAP Dictionary의 object

-Table, Data Elements , Domains

-필드를 정의하는 방법은 3가지



5.Two-Level Domain Concept

-Business 의미가 다른 Element 2개는 같은 type을 사용할 때
Domain은 한 개가 된다

데이터의 TYPE을 지정하고 정의

Dictionary: Display Domain

←

→

Domain

KUNNR

Active

Short Description

Customer Number

Properties

Definition

Value Range

Format

Data Type

CHAR

Character String

No. Characters

10

Decimal Places

0

숫자형일 경우, 소수점 이하 자리수 지정

Output Characteristics

Output Length

10

화면상의 Output length

Routine

ALPHA

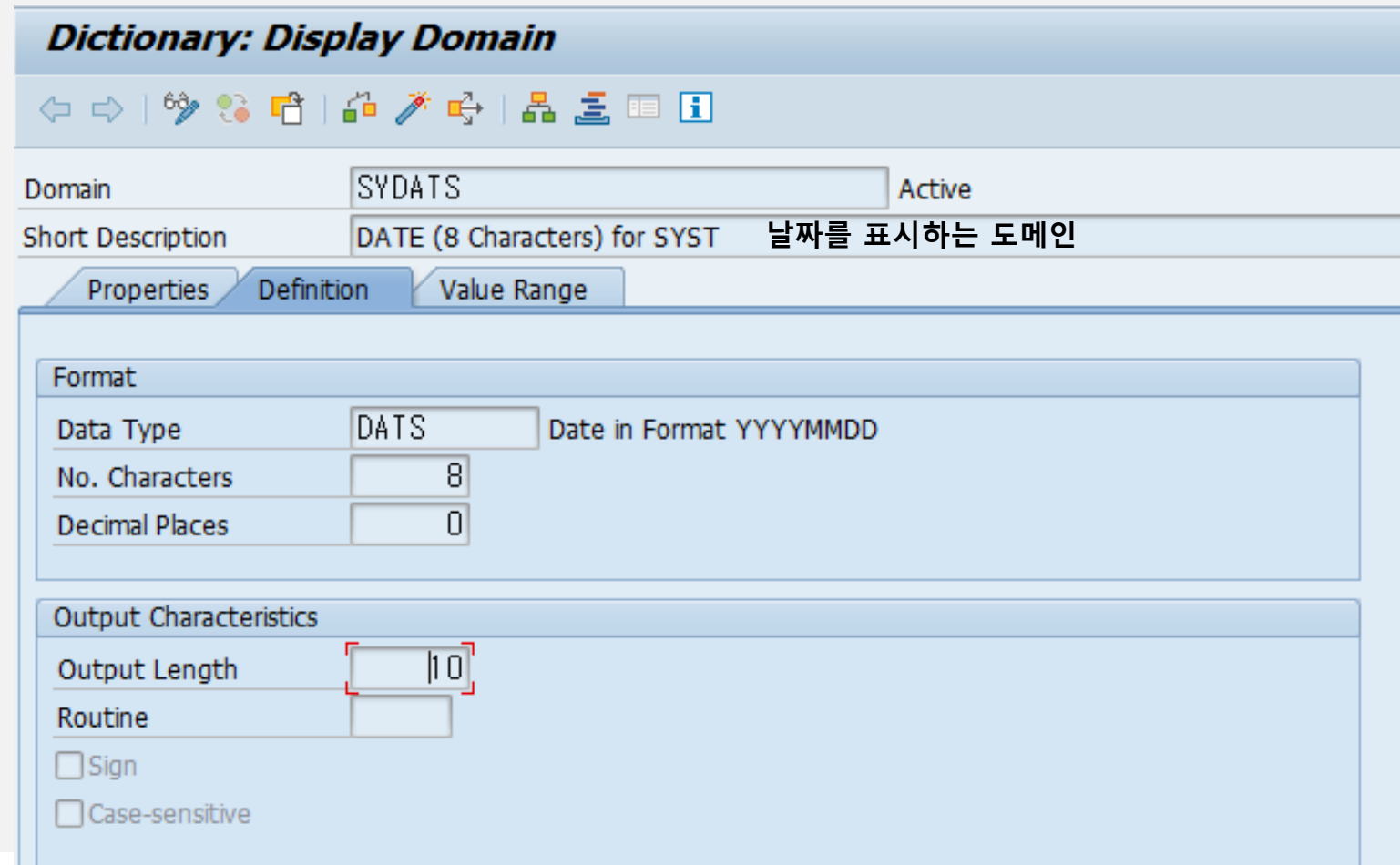
실제 DB 테이블에 저장시 코드 값 컨버전

☐ Sign

부호값

☐ Case-sensitive

대소문자 구분, 미 체크시 대소문자 혼용해도 대문자로 입력



데이터의 TYPE을 지정하고 정의

Dictionary: Display Domain

Domain

KUNNR

Active

Short Description

Customer Number

Properties

Definition

Value Range

Last Changed

SAP

1998.03.19

Package

BV

Original language

DE

Dictionary: 도메인 조회

Domain

KUNNR

활성

내역

고객번호

Properties

Definition

Value Range

Single Vals

	I	Fix.v	내역
			이 값이 정의 되어 있으면, 해당 도메인은 정의 된 값만을 입력 및 표시

Intervals

	하한	상한	내역
			이 값이 정의 되어 있으면, 해당 도메인은 해당 범위의 정의 된 값만을 입력 및 표시

Value Table

KNA1

도메인에 입력할 수 있는 값의 종류는 테이블에 있는 값만 허용

ABAP Dictionary: Initial Screen

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

ZNAME00

Display Change Create

| ABAP OBJECT : DOMAIN - 실습

SAP

개발자추가

개발자 등록되어 있지
[Perform registration in the SAP Support Portal](#)

Enter Access Key

사용자이름	SSU-00
접근키	
설치	3920007743

계속 조회 ✕ 정보

| ABAP OBJECT : DOMAIN - 실습

Dictionary: 도메인 유지보수

Domain: ZNAME00 신규(수정)

내역: 이름

Properties Definition Value Range

Format

Data Type: CHAR

No. Characters: 10

Decimal Places:

Output Characteristics

Output Length: 10

Output: 0

Routine:

☐ Sign

☐ Case-sensitive

| ABAP OBJECT : DOMAIN - 실습

Dictionary: 도메인 유지보수

Domain: ZNAME00 신규(수정)

내역: 이름

Properties

Format

Data Type

No. Characters

Decimal Places

Output Characteris

Output Length

Output

Routine

☐ Sign

☐ Case-sensitive

오브젝트 디렉토리 트리 생성

오브젝트: R3TR DOMA ZNAME00

속성

개발 클래스: ZED00

SSU-00

오리지널 시스템: IDS

원어: KO 한국어

Created On

로컬 오브젝트 잠금개요

| ABAP OBJECT : DOMAIN - 실습

Dictionary: 도메인 유지보수



DomainZNAME00신규

내역이름

PropertiesDefinitionValue Range

Format

Data TypeCHAR문자열

No. Characters10

Decimal Places0

Output Characteristics

Output Length10

Routine

☐ Sign

☐ Case-sensitive

점검없이 ZNAME00을(를) 저장했습니다

Dictionary: 도메인 조회



DomainZNAME00확성

내역이름

PropertiesDefinitionValue Range

Format

Data TypeCHAR문자열

No. Characters10

Decimal Places0

Output Characteristics

Output Length10

Routine

☐ Sign

☐ Case-sensitive

| ABAP OBJECT : ELEMENT

테이블 필드의 도메인(기술적 속성) 작성 후
내용적인 의미를 부여하기 위해 작성

- Elementary Type : Domain과 Table의 연결고리
- Reference Type : 클래스나 인터페이스 그래픽을 참조하여 데이터 타입 결정

Dictionary: Display Data Element

← 68 → [Icons] Documentation Supplementary Documentation

Data element: KUNNR Active

Short Description: Customer Number

Attributes Data Type Further Characteristics Field Label

☒ Elementary Type
☐ Domain

☐ Predefined Type

☐ Reference Type
☐ Referenced Type

☐ Reference to Predefined Type

KUNNR Customer Number

Data Type: CHAR Character String

Length: 10

Data Type: Length: 0

Data Type: Length: 0

Element내 도메인이 있는 이유 : 유연성

테이블 필드의 도메인(기술적 속성) 작성 후
내용적인 의미를 부여하기 위해 작성

-Elementary Type : Domain과 Table의 연결고리

-Reference Type : 클래스나 인터페이스 그래픽을 참조하여 데이터 타입 결정

Dictionary: Display Data Element

← 63 → [Icons] Documentation Supplementary Documentation

Data element: KUNNR Active

Short Description: Customer Number

Attributes Data Type Further Characteristics Field Label

☒ Elementary Type

☒ Domain

KUNNR Customer Number

Data Type: CHAR Character String

Length: 10

☐ Predefined Type

☐ Reference Type

☐ Referenced Type

☐ Reference to Predefined Type

Data Type: Length: 0

도메인을 부여하지 않고 데이터 타입과 사이즈를 부여

| ABAP OBJECT : ELEMENT

테이블 필드의 도메인(기술적 속성) 작성 후

내용적인 의미를 부여하기위해 작성

-필드는 반드시 데이터 타입과 사이즈가 할당되어야만 사용가능하며,
SAP에서는 3가지 형태로 처리

- 1)도메인을 이용해서 사이즈나 데이터 타입 관리
- 2)엘리먼트 이용하여 사이즈나 데이터 타입 할당
- 3)테이블에 직접 지정

=>테이블 관리에 있어 좀 더 확장성 있고, 유연하게 사용하기 위하여
도메인과 엘리먼트를 활용

Dictionary: Display Data Element

Data element	KUNNR	Active
--------------	-------	--------

[illegible]

Attributes	Data Type	Further Characteristics	Field Label
------------	-----------	-------------------------	-------------

[Search Help](#)

Name C_KUNNRParameters KUNNRParameter ID KUN

Default Component Name

BAPI를 이용할 경우 해당 Data Element를 사용하는 필드에 대해 표기

Dictionary: Display Data Element

Data element	KUNNR	Active
--------------	-------	--------

Short Description	Customer Number
-------------------	-----------------


Attributes	Data Type	Further Characteristics	Field Label
------------	-----------	-------------------------	-------------

	Length	Field Label
Short	10	Customer Screen
Medium	15	Customer SE16N
Long	20	Customer
Heading	10	Customer

지정된 라벨로 데이터 조회시 데이터 필드의 명칭이 표기

| ABAP OBJECT : ELEMENT-실습

ABAP Dictionary: Initial Screen



☐ Database table

☐ View

☒ 데이터유형

☐ Type Group

☐ Domain

☐ Search help

☐ Lock object

SAP

Create Type ZNUMBER1

☒ Data element

☐ Structure


☐ Table type

Dictionary: Data Element 조회

← → 60 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850 1900 1950 2000 2050 2100 2150 2200 2250 2300 2350 2400 2450 2500 2550 2600 2650 2700 2750 2800 2850 2900 2950 3000 3050 3100 3150 3200 3250 3300 3350 3400 3450 3500 3550 3600 3650 3700 3750 3800 3850 3900 3950 4000 4050 4100 4150 4200 4250 4300 4350 4400 4450 4500 4550 4600 4650 4700 4750 4800 4850 4900 4950 5000 5050 5100 5150 5200 5250 5300 5350 5400 5450 5500 5550 5600 5650 5700 5750 5800 5850 5900 5950 6000 6050 6100 6150 6200 6250 6300 6350 6400 6450 6500 6550 6600 6650 6700 6750 6800 6850 6900 6950 7000 7050 7100 7150 7200 7250 7300 7350 7400 7450 7500 7550 7600 7650 7700 7750 7800 7850 7900 7950 8000 8050 8100 8150 8200 8250 8300 8350 8400 8450 8500 8550 8600 8650 8700 8750 8800 8850 8900 8950 9000 9050 9100 9150 9200 9250 9300 9350 9400 9450 9500 9550 9600 9650 9700 9750 9800 9850 9900 9950 10000 10050 10100 10150 10200 10250 10300 10350 10400 10450 10500 10550 10600 10650 10700 10750 10800 10850 10900 10950 11000 11050 11100 11150 11200 11250 11300 11350 11400 11450 11500 11550 11600 11650 11700 11750 11800 11850 11900 11950 12000 12050 12100 12150 12200 12250 12300 12350 12400 12450 12500 12550 12600 12650 12700 12750 12800 12850 12900 12950 13000 13050 13100 13150 13200 13250 13300 13350 13400 13450 13500 13550 13600 13650 13700 13750 13800 13850 13900 13950 14000 14050 14100 14150 14200 14250 14300 14350 14400 14450 14500 14550 14600 14650 14700 14750 14800 14850 14900 14950 15000 15050 15100 15150 15200 15250 15300 15350 15400 15450 15500 15550 15600 15650 15700 15750 15800 15850 15900 15950 16000 16050 16100 16150 16200 16250 16300 16350 16400 16450 16500 16550 16600 16650 16700 16750 16800 16850 16900 16950 17000 17050 17100 17150 17200 17250 17300 17350 17400 17450 17500 17550 17600 17650 17700 17750 17800 17850 17900 17950 18000 18050 18100 18150 18200 18250 18300 18350 18400 18450 18500 18550 18600 18650 18700 18750 18800 18850 18900 18950 19000 19050 19100 19150 19200 19250 19300 19350 19400 19450 19500 19550 19600 19650 19700 19750 19800 19850 19900 19950 20000 20050 20100 20150 20200 20250 20300 20350 20400 20450 20500 20550 20600 20650 20700 20750 20800 20850 20900 20950 21000 21050 21100 21150 21200 21250 21300 21350 21400 21450 21500 21550 21600 21650 21700 21750 21800 21850 21900 21950 22000 22050 22100 22150 22200 22250 22300 22350 22400 22450 22500 22550 22600 22650 22700 22750 22800 22850 22900 22950 23000 23050 23100 23150 23200 23250 23300 23350 23400 23450 23500 23550 23600 23650 23700 23750 23800 23850 23900 23950 24000 24050 24100 24150 24200 24250 24300 24350 24400 24450 24500 24550 24600 24650 24700 24750 24800 24850 24900 24950 25000 25050 25100 25150 25200 25250 25300 25350 25400 25450 25500 25550 25600 25650 25700 25750 25800 25850 25900 25950 26000 26050 26100 26150 26200 26250 26300 26350 26400 26450 26500 26550 26600 26650 26700 26750 26800 26850 26900 26950 27000 27050 27100 27150 27200 27250 27300 27350 27400 27450 27500 27550 27600 27650 27700 27750 27800 27850 27900 27950 28000 28050 28100 28150 28200 28250 28300 28350 28400 28450 28500 28550 28600 28650 28700 28750 28800 28850 28900 28950 29000 29050 29100 29150 29200 29250 29300 29350 29400 29450 29500 29550 29600 29650 29700 29750 29800 29850 29900 29950 30000 30050 30100 30150 30200 30250 30300 30350 30400 30450 30500 30550 30600 30650 30700 30750 30800 30850 30900 30950 31000 31050 31100 31150 31200 31250 31300 31350 31400 31450 31500 31550 31600 31650 31700 31750 31800 31850 31900 31950 32000 32050 32100 32150 32200 32250 32300 32350 32400 32450 32500 32550 32600 32650 32700 32750 32800 32850 32900 32950 33000 33050 33100 33150 33200 33250 33300 33350 33400 33450 33500 33550 33600 33650 33700 33750 33800 33850 33900 33950 34000 34050 34100 34150 34200 34250 34300 34350 34400 3

| ABAP OBJECT : ELEMENT-실습

ABAP Dictionary: Initial Screen



☐ Database table

☐ View




☒ 데이터유형

☐ Type Group

☐ Domain

☐ Search help

☐ Lock object

 Display  Change  **Create**



SAP

Create Type ZNUMBER1

☒ Data element

☐ Structure

☐ Table type

Dictionary: Data Element 유지보수

← → 🔍 🔄 📄 🔗 ✂ 🔄 👤 📋 🔍
문서 보출문서

데이터 요소

ZENAME

신규(수정)

내역

영문이름

속성

정의

Further Characteristics

필드라벨

☒ Elementary Type

☒ Domain

ZNAME00

이름

Data Type

CHAR

문자열

Length

10

☐ Predefined Type

데이터유형

길이

0

☐ Reference Type

☐ Referenced Type

☐ Reference to Predefined Type

데이터유형

Length

0

| ABAP OBJECT : ELEMENT-실습

Dictionary: Data Element 유지보수

← → | 문서 보충문서

데이터 요소 ZENAME 신규(수정)

내역 영문이름

속성 정의 Further Characteristics 필드라벨

	길이	필드라벨
짧은	10	NAME
중간	15	NAME
긴	20	NAME
헤딩	10	NAME

Dictionary: Data Element 조회

← → | 문서 보충문서

데이터 요소 ZENAME **활성**

내역 영문이름

속성 정의 Further Characteristics 필드라벨

	길이	필드라벨
짧은	10	NAME
중간	15	NAME
긴	20	NAME
헤딩	10	NAME

업무와 관련된 데이터들을 보관하는 물리적인 저장소

Dictionary: Display Table

Transparent Table

KNA1

Active

Short Description

General Data in Customer Master

Attributes

Delivery and Maintenance

Fields

Input Help/Check

Currency/Quantity Fields

Srch Help

Predefined Type

1 / 207

Field	Key	Initi...	Data element	Data Type	Length	Decim...	Short Description
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	Customer Number
LAND1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAND1_GP	CHAR	3	0	Country Key
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME1_GP	CHAR	35	0	Name 1
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME2_GP	CHAR	35	0	Name 2
ORT01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ORT01_GP	CHAR	35	0	City
PSTLZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PSTLZ	CHAR	10	0	Postal Code
REGIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REGIO	CHAR	3	0	Region (State, Province, County)
SORTL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SORTL	CHAR	10	0	Sort field
STRAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STRAS_GP	CHAR	35	0	Street and House Number
TELF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELF1	CHAR	16	0	First telephone number
TELFX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELFX	CHAR	31	0	Fax Number
XCPDK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XCPDK	CHAR	1	0	Indicator: Is the account a one-time account?

업무와 관련된 데이터들을 보관하는 물리적인 저장소

Dictionary: Display Table

Transparent Table: KNA1 Active

Short Description: General Data in Customer Master

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

1 / 207

Field	Key	Initi...	Data element	Data Type	Length	Decim...	Short Description
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	Customer Number
LAND1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAND1_GP	CHAR	3	0	Country Key
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME1_GP	CHAR	35	0	Name 1
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME2_GP	CHAR	35	0	Name 2
ORT01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ORT01_GP	CHAR	35	0	City
PSTLZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PSTLZ	CHAR	10	0	Postal Code
REGIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REGIO	CHAR	3	0	Region (State, Province, County)
SORTL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SORTL	CHAR	10	0	Sort field
STRAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STRAS_GP	CHAR	35	0	Street and House Number
TELF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELF1	CHAR	16	0	First telephone number
TELFX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELFX	CHAR	31	0	Fax Number
XCPDK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XCPDK	CHAR	1	0	Indicator: Is the account a one-time account?

Key : unique한 값으로,
테이블 구별 및 JOIN에 필요
(INSERT, READ, MODIFY 이용할 때
Key를 주지 않으면
구별없이 DATA가 무작위로 입력되며
KEY를 신경쓰지 않고
DATA를 INSERT할 경우 덤프발생)

업무와 관련된 데이터들을 보관하는 물리적인 저장소

Dictionary: Display Table

Transparent Table

KNA1

Active

Short Description

General Data in Customer Master

Attributes

Delivery and Maintenance

Fields

Input Help/Check

Currency/Quantity Fields

Srch Help

Predefined Type

1 / 207

Field	Key	Initi...	Data element	Data Type	Length	Decim...	Short Description
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	Customer Number
LAND1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAND1_GP	CHAR	3	0	Country Key
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME1_GP	CHAR	35	0	Name 1
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME2_GP	CHAR	35	0	Name 2
ORT01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ORT01_GP	CHAR	35	0	City
PSTLZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PSTLZ	CHAR	10	0	Postal Code
REGIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REGIO	CHAR	3	0	Region (State, Province, County)
SORTL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SORTL	CHAR	10	0	Sort field
STRAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STRAS_GP	CHAR	35	0	Street and House Number
TELF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELF1	CHAR	16	0	First telephone number
TELFX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELFX	CHAR	31	0	Fax Number
XCPDK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XCPDK	CHAR	1	0	Indicator: Is the account a one-time account?

Initial : 초기값을 줄것인지 체크

업무와 관련된 데이터들을 보관하는 물리적인 저장소

Dictionary: Display Table

Transparent Table

KNA1

Active

Short Description

General Data in Customer Master

Attributes

Delivery and Maintenance

Fields

Input Help/Check

Currency/Quantity Fields

Srch Help

Predefined Type

1 / 207

Field	Key	Initi...	Data element	Data Type	Length	Decim...	Short Description
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	Customer Number
LAND1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAND1_GP	CHAR	3	0	Country Key
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME1_GP	CHAR	35	0	Name 1
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME2_GP	CHAR	35	0	Name 2
ORT01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ORT01_GP	CHAR	35	0	City
PSTLZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PSTLZ	CHAR	10	0	Postal Code
REGIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REGIO	CHAR	3	0	Region (State, Province, County)
SORTL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SORTL	CHAR	10	0	Sort field
STRAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STRAS_GP	CHAR	35	0	Street and House Number
TELF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELF1	CHAR	16	0	First telephone number
TELFX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TELFX	CHAR	31	0	Fax Number
XCPDK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XCPDK	CHAR	1	0	Indicator: Is the account a one-time account?

Built-in-type으로
Data type, Field 길이, short Description 직접입력

| ABAP OBJECT : TABLE

업무와 관련된 데이터들을 보관하는 물리적인 저장소

-물리적으로 데이터베이스에 저장되는 방식에 따라 테이블 구성되고,

이런 테이블은 ABAP Dictionary에 의해 번역되어, 데이터베이스에 실제 테이블이 생성

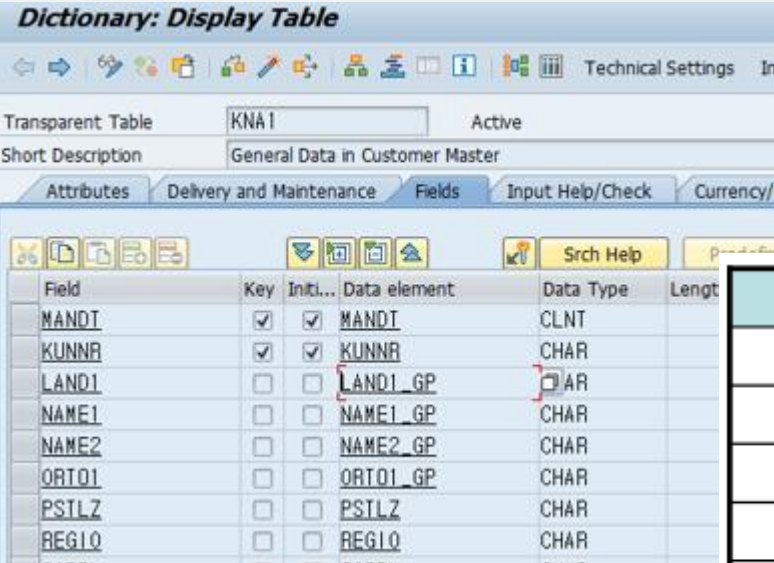
1) Transparent Table : ABAP Dictionary와 실제 데이터 베이스 간에 1:1방식으로

ABAP Dictionary에서 생성하면 실제 데이터베이스에도 생성

2)Cluster Table : ABAP Dictionary와 데이터베이스간에 N:1 방식으로

ABAP Dictionary에서 복수개의 테이블처럼 사용되지만 실제로 데이터베이스에는 하나의 Cluster로 저장

DATA TYPE : 데이터 필드의 유형을 결정



Data Type	형식
CHAR	255까지 저장할 수 있는 Character String.
CUKY	통화 단위 Type, CURR Type에 참조된다.
CURR	DEC Type으로 사용되는 통화 Field이다. CUKY를 항상 참조.
DATS	8자리(YYYYMMDD)로 표현되는 날짜형 Type.
DEC	31자리까지 표현할 수 있는 소수형 Type.
NUMC	숫자만 사용할 수 있는 문자열 Type.
STRING	다양한 길이의 Character String.
QUAN	수량 Field, UNIT Type을 항상 참조한다.
UNIT	QUAN Fields을 위한 UNIT Type.

Dictionary: Display Table

Transparent Table KNA1 Active

Short Description General Data in Customer Master

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

1 / 207

Display Foreign Key KNA1-LAND1

Short text

Check table T005

Check table	Tabfield	For.key table	Foreign Key Field	Generic	Constant
T005	MANDT	KNA1	MANDT	<input type="checkbox"/>	
T005	LAND1	KNA1	LAND1	<input type="checkbox"/>	

KNA1-LAND1는 T005테이블의 값이 외래키로 연결되어 있으므로 T005에 없는 값을 입력하면 에러

Screen check

☒ Check required Error message MsgNo AArea

Semantic attributes

Foreign key field type

☐ Not Specified

☒ Non-key-fields/candidates

☐ Key fields/candidates

☐ Key fields of a text table

Cardinality C : CN

DATA TYPE : QUAN , CURR

Dictionary: Display Table

Transparent Table: KNA1 Active

Short Description: General Data in Cust

Attributes Delivery and Maintenance

Field Key Initi... Data e

KNURL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	URL
J_1KFREPRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REPRE
J_1KFTBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GESTY
J_1KFTIND	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INDTY
CONFS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFS
UPDAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UPDAT
UPTIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UPTIM
NODEL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NODEL
DEARB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DEARB
CVP_XBLCK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CVP_X
.INCLUDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KNA1B
SUFRAMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J_1BS
RG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J_1BR
EXP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J_1BR

Display Field KNA1-/VSO/R_PALHGT

Data Element Attributes

Data element: /VSO/R_PAL_BIN_HGT

Short Description: Maximum Stacking Height of the Packaging Material (VSO)

Domain: MENG13

Data Type: QUAN

No. of Characters: 13 ☐ Sign

Decimal Places: 3

☐ AM/PM-Enabled Output Length: 17

Default field name:

☐ Basic direction is set to LTR ☐ No BIDI Filtering

☐ No Input History

Internal Format

ABAP type: P

Internal Length: 7

Reference Field for Currency/Quantity Field

Ref. field: KNA1 /VSO/R_PAL_UL

Input Help

Origin of Input Help: No input help exists

SAP에서 특별하게 처리 되는 필드

SAP는 전세계에서 사용되는 시스템이기 때문에 화폐의 단위가 모두 다르기 때문에 특별하게 처리해야 된다.

1)CURR : 미국같은 경우 달러 외 센트도 존재하는데 센트는 소수점이 필요한 통화이고, 원화는 소수점이라는게 없듯이, SAP에서는 General하게 사용할 수 있도록 Currency필드는 소수점 이하 두자리를 가지는 형식을 사용.

(실제 Currency필드에 값이 0.01이라고 하면 원화일 경우 1원을 의미하고 달러의 경우 1센트를 의미)

2)QUAN : 단위간의 호환을 위하여 특별히 처리

ABAP OBJECT : TABLE

Dictionary: Display Table

← → ↺ ↻ 📄 📁 📌 📊 📈 📉 📊 📈 📉

Technical Settings Indexes... Append Structure...

Transparent Table ☐ Active

Short Description

Attributes

Delivery and Maintenance

Fields

Input Help/Check

Currency/Quantity Fields

Last Changed

Package

Original language

Dictionary: Display Table

← → ↺ ↻ 📄 📁 📌 📊 📈 📉 📊 📈 📉

Technical Settings Indexes... Append Structure...

Transparent Table ☐ Active

Short Description

Attributes

Delivery and Maintenance

Fields

Input Help/Check

Currency/Quantity Fields

Delivery Class

Application table (master and transaction data)

테이블 속성

Data Browser/Table View Editing

테이블 조작 여부

Delivery class (1) 7 Entries found

✓ ✕ 🏠 🏠 ⭐ 🔄 🖨

Delivery class Short Descript.

A	Application table (master and transaction data)
C	Customizing table, maintenance only by cust., not SAP import
L	Table for storing temporary data, delivered empty
G	Customizing table, protected against SAP Upd., only INS all.
E	Control table, SAP and customer have separate key areas
S	System table, maint. only by SAP, change = modification
W	System table, contents transportable by separate TR objects

Dictionary: Display Table

← → ↺ ↻ 📄 📁 📊 📋 📌 📍 📎 📏 📐 📑 📒 📓 📔 📕 📖 📗 📘 📙 📚 📛 📜 📝 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿

Technical Settings Indexes... Append Structure...

Transparent Table Active

Short Description

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

Delivery Class Application table

Data Browser/Table View Editing

Delivery class (1) 7 Entries found

✓ ✕ 🏠 🏡 ⚙️ 🔄 📄 📁

Delivery class Short Descript.

Class	속성	Class 설명
A	Application Table (master and transaction data)	보통 사용하는 class로 master Data나 Transaction Data를 저장 시 사용.
C	Customizing Table	사용자에 의해 유지 관리되는 Table.
L	Temporary Data Type	임시 데이터 저장용 Table.
G	Customizing Table	기존 데이터의 수정 및 삭제가 되지 않고 신규로 insert 되는 Table.
E	Control Table	SAP와 고객이 각자의 key 영역을 가지고 있는 컨트롤 Table.
S	System Table	프로그램 변경 시 상태 정보를 가지고 있음.
W	System Table	데이터 전송 시 자신의 전송 객체를 가지고 전송됨.

- 물리적으로 데이터베이스의 테이블 스페이스에 할당되는 기준을 고려
- 테이블의 성격에 맞게 알맞은 용도를 고려하여
- 데이터 클래스와 사이즈, 버퍼링 선택

Dictionary: Display Table

Transparent Table: KNA1 Active

Short Description: General Data in Customer Master

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

Field	Key	Initi...	Data element	Data Type	Length	Decim...	Short Description
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	<input type="checkbox"/>	Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	<input type="checkbox"/>	Customer Number
LAND1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAND1_GP	CHAR	3	<input type="checkbox"/>	Country Key
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAME1_GP	CHAR	35	<input type="checkbox"/>	Name 1

Technical Setting

Dictionary: Display Technical Settings

Revised<->Active

Name

KNA1

Transparent Table

Short Descript.

General Data in Customer Master

Last Changed

SAP

2017.02.27

Status

Actv.

Saved

General Properties

DB-Specific Properties

Logical Storage Parameters

Data Class

APPL0

Master Data, Transparent Tables

Size Category

3

Expected Data Records 2,400 to 9,700

Buffering

Buffering Not Allowed

Buffering allowed but switched off

Buffering Activated

Buffering Type

Single records buff.

Generic Area Buffered

Fully Buffered

Number of Key Fields

0

Log Data Changes


Writes only with JAVA

테이블의 성격에 맞게 알맞은 용도 선택

데이터 양 선택

메모리에 일정한 영역을 가지고 버퍼의 역할 수행

ABAP Dictionary: Initial Screen



☒ Database table

ZEDT00_000

☐ View

☐ 데이터타입

ZENAME

☐ Type Group

☐ Domain

ZNAME00




☐ Search help

☐ Lock object

Display

Change

Create

   Technical Settings Indexes... Append Structure...

New(Revised)

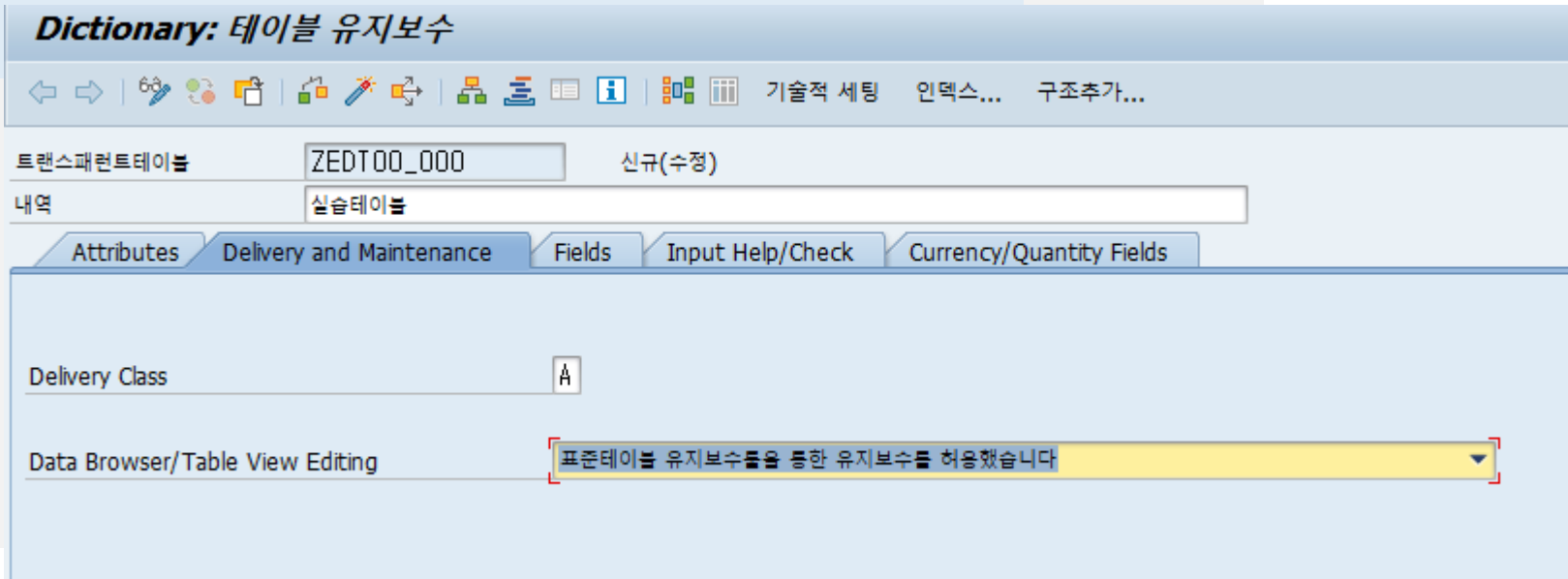
Fields

Input Help/Check

Currency/Quantity Fields

Application table (master and transaction data)

Display/Maintenance Allowed



| ABAP OBJECT : TABLE-실습

Dictionary: 테이블 유지보수

← → ↺ ↻

기술헌 세팅

인덱스...

구조추가...

트랜스패런트 테이블: ZEDT00_000 신규(수정)

내역: 실습테이블

Attributes

Delivery and Maintenance

Fields

Input Help/Check

Currency/Quantity Fields

✂

📄

📁

📊

📋

✉

📧

📧

📧

🔍

Srch Help

내장유형

필드	키	Initi...	Data element	데이터유형	길이	소숫자...	내역
MANDI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDI	CLNT	3	0	클라이언트
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	고객 번호
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZKNAME	CHAR	10	0	한글이름
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZENAME	CHAR	10	0	영문이름
BRGEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BRGEW	QUAN	13	3	총 중량
DMBTR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DMBTR	CURR	13	2	현지 통화 금액
ZFLAG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Built-in-type으로 Data Type, Field length, Description등을 직접 입력

| ABAP OBJECT : TABLE-실습

Dictionary: 테이블 유지보수

← → ↺ ↻

기술헌 세팅

인덱스...

구조추가...

트랜스패런트테이블 ZEDT00_000 신규(수정)

내역 실습테이블

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

✂ 📄 📁 📊 📅

✉ 📧 📧 📧

🔑 Srch Help

내장유형

필드	키	Initi...	Data element	데이터유형	길이	소숫자...	내역
MANDI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDI	CLNT	3	0	클라이언트
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	고객 번호
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZKNAME	CHAR	10	0	한글이름
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZENAME	CHAR	10	0	영문이름
BRGEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BRGEW	QUAN	13	3	총 중량
DMBTR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DMBTR	CURR	13	2	현지 통화 금액
ZFLAG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

| ABAP OBJECT : TABLE-실습

ABAP OBJECT : TABLE-실습

Dictionary: 테이블 유지보수

← → 68

기술적 세팅 인덱스... 구조추가...

트랜스패런트 테이블 ZEDT00_000 신규(수정)

내역 실습테이블

Attributes Delivery and Maintenance Fields Input

필드	키	Initi...	Data element
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZKNAME
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZENAME
BRGEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BRGEW
DMBTR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DMBTR
ZFLAG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Dictionary: Define Technical Settings

68 Revised<->Active

Name ZEDT00_000 Transparent Table

Short Descript. 실 습 테 이 블

Last Changed SSU-00 2024.09.04

Status New Not saved

General Properties DB-Specific Properties

Logical Storage Parameters

Data Class APPL1 트랜잭션 데이터, 트랜스패런트 테이블

Size Category 3 Expected Data Records 110,000 to 470,000

Buffering

☒ Buffering Not Allowed

☐ Buffering allowed but switched off

☐ Buffering Activated

Buffering Type

☐ Single Records Buffered

☐ Generic Area Buffered

☐ Fully Buffered

Number of Key Fields

☐ Log Data Changes

Dictionary: 테이블 조회

트랜스패런트테이블: **작성**

내역:

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

필드	키	Initi...	Data element	데이터유형	길이	소숫자...	내역
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3		0 클라이언트
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10		0 고객 번호
NAME1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZKNAME	CHAR	10		0 한글이름
NAME2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZENAME	CHAR	10		0 영문이름
BRGEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BRGEW	QUAN	13		3 중 중량
DMBTR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DMBTR	CURR	13		2 현지 통화 금액
ZFLAG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CHAR	1		0 체크표시

ABAP OBJECT : TABLE-실습

Protokollanzeige		
SSU-0020240904181444		
I1 I2 I3	ED	
	===== Activation of worklist (SSU-00 / 2024.09.04 / 18:14:44 /) =====	
	Technical log for mass activation See log SSU-0020240904181444:ACT DB	
	TABL ZEDT00_000 activated 점검테이블 ZEDT00_000 (SSU-00/24.09.04/18:14) Enhancement category for table missing Enhancement category for include or subtype missing 테이블 ZEDT00_000을(를) 경고와 함께 점검했습니다	
	===== End of activation of worklist =====	

| ABAP OBJECT : TABLE-실습

데이타브라우저: 테이블 ZEDT00_000: 선택화면



ABAP OBJECT : TABLE-실습

se16n

일반 테이블 조회

백그라운드

엔트리 수

모든 엔트리

테이블

ZEDT00_000

실습테이블

Text테이블

☐ 텍스트없음

레이아웃

최대 적중 수

500

☒ 엔트리 유지보수

선택 기준

필드이름	음. 시작 값	종료 값	기타	산출	기술적 이름
클라이언트					MANDT
고객				<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR
NAME				<input checked="" type="checkbox"/>	NAME1
NAME				<input checked="" type="checkbox"/>	NAME2
총 중량				<input checked="" type="checkbox"/>	BRGEW
현지충화금액				<input checked="" type="checkbox"/>	DMBTR
체크표시				<input checked="" type="checkbox"/>	ZFLAG

ZEDT00_000: 찾은 엔트리 조회

테이블에서 검색

ZEDT00_000

실습테이블

적중 수

0

런타임

0

최대 적중 수

500

고객	NAME	NAME	중량	현재 통화 금액	체크표시
1	도레미	DO	10.000	100.00	X