

데이터매니저

DBMS 툴의 지식없이 사용자가 데이터 논리를 바탕으로 스키마 빌더인 Entity Manager 도구를 이용하여 엔티티 추가, 수정, 삭제 등의 손쉽게 스키마를 변경할 수 있습니다.

또한 엔티티를 생성할 때 사용자가 Zero-base에서 처음부터 생성하지 않고 엔티티 생성 시 엔티티 유형 별 최적으로 정규화 된 스키마를 통해 자동 생성되며 이를 바탕으로 이후 추가적인 데이터모델을 확장함으로써 어플리케이션을 제작을 위해 데이터 모델링의 시행착오와 오버헤드를 획기적으로 줄여줍니다.

엔터티관리

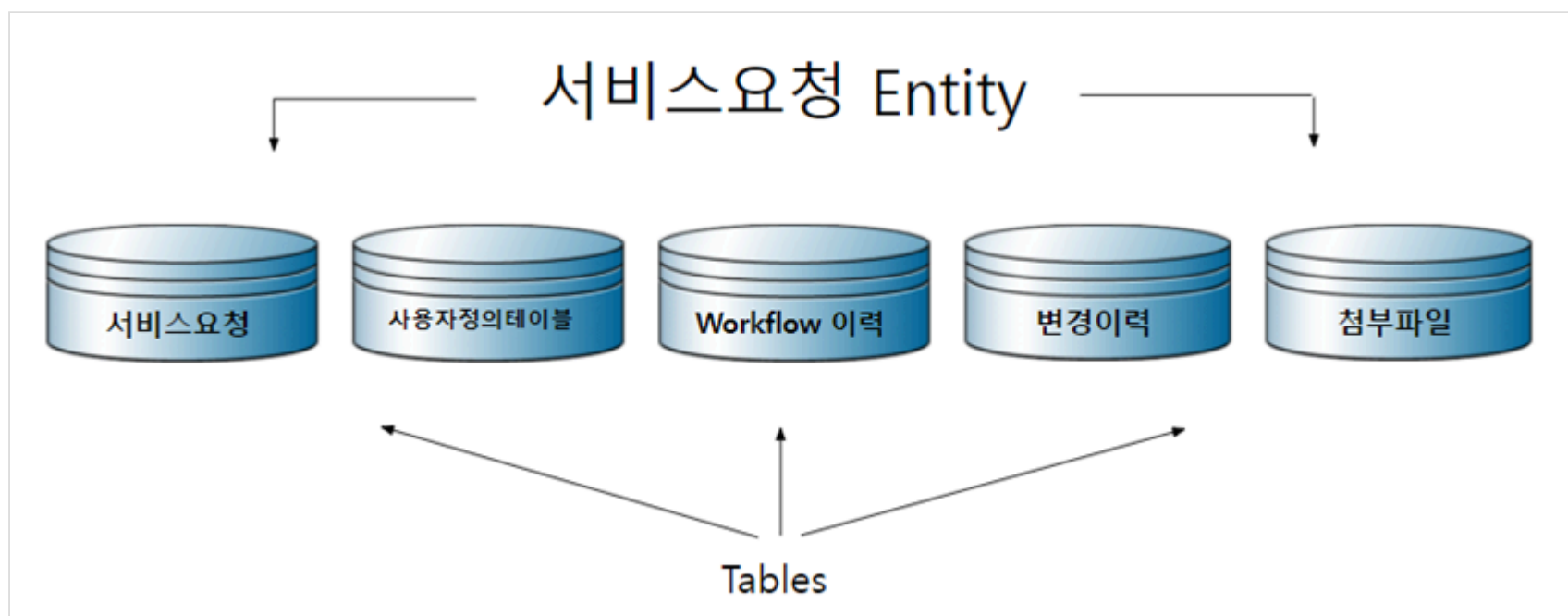
엔터티는 업무에 필요하고 유용한 정보를 저장하고 관리하기 위한 논리적인 개념의 단위입니다.

하나의 엔터티는 하나 이상의 정규화된 테이블을 가지며 시스템에서 마스터 테이블이라 명명하고 있습니다. 마스터 테이블은 필수적으로 생성이 되며, 물리적인 항목들은 직접 수정할 수 있습니다.

그 외 시스템 테이블의 생성 여부는 선택사항이며, 커스텀을 제외한 테이블들의 물리적인 항목들은 별도 수정이 불가능합니다. 워크플로우 타입의 서비스 요청 엔터티는 다음과 같은 정규화된 데이터 구조를 갖습니다.

정규화된 데이터 구조 중 SRM 서비스요청의 엔터티 기반으로 아래와 같이 도식화 된 그림으로 확인이 가능합니다.

[엔터티와 물리적인 테이블 구조]



엔터티 관리의 장점

1. DBMS 툴의 지식 없이 사용자가 데이터 논리를 바탕으로 스키마 빌더인 Entity Manager 도구를 이용하여 엔터티 추가, 수정, 삭제 등이 손쉽게 스키마를 변경할 수 있습니다.
2. 엔터티 생성 시 엔터티 유형별 최적으로 정규화된 스키마를 통해 자동 생성됩니다.
3. 워크플로우 타입의 서비스 요청 엔터티는 다음과 같은 정규화된 데이터 구조를 갖습니다.
4. 추가적인 데이터모델을 확장함으로써 애플리케이션을 제작을 위해 데이터 모델링의 시행착오와 오버헤드를 획기적으로 줄여줍니다.

엔터티 네이밍 방법

1. 현업업무 용어를 사용합니다.
2. 약어를 사용하여 작성합니다.
3. 모든 엔터티를통틀어서 유일한 이름을 가져야 합니다.
4. 엔터티의 생성 의미대로 이름을 부여합니다.

1 ID

EDU

※ 영문대문자/숫자만 가능합니다

2 이름

솔루션 학습

3 유형

Workflow

4 Package

[ESO] eGene Service Operation

5 Prefix

edu

※ 영문소문자만 가능합니다.

6 사용여부

☒ 사용

7 기본 인덱싱 여부

☒ 사용

8 테이블

☒ 커스텀 ☒ 픽업 ☒ 변경이력 ☒ 종료무

9 대표 Form ID

검색어를 입력해주세요

11 설명

12 인덱싱 쿼리

select
edu_id as K0,
edu_req_title as K1,
edu_id as V0,
edu_req_title as V1
from ESO_EDU

ID

엔터티 ID로 고유한 값으로 정의를 해야 하며, 영문 대문자/숫자만 입력할 수 있습니다. (최대 20자리까지 가능합니다.)

이름

엔터티 ID의 이름을 정의하며, 최대 100자리까지 입력할 수 있습니다.

유형 (Entity Type)

테이블의 사용 용도를 사전에 정의하며, 마스터 테이블의 기본 유형 필드 생성이 다릅니다.

유형	설명
Workflow	워크플로우 관리에서 사용하는 엔터티로 주로 플로우를 만들 때 사용하는 주된 유형입니다.
Relation	1:N의 구조에서 사용되는 별도의 릴레이션 유형입니다.
General	등록 후 종료 데이터 기반으로 이력형태로 관리되는 유형입니다.
System	솔루션 시스템 관리를 위한 유형입니다.
LifeCycle	솔루션 기반정보를 위한 유형입니다.
Service Repository	DW를 위한 데이터 레퍼지토리 데이터 유형입니다.
Dataset	데이터 셋 데이터 유형입니다.

Package

테이블 용도 구분을 위해 선택은 필수이지만, 물리적인 테이블의 선택 시 Prefix로 자동 셋팅됩니다.

물리적인 테이블을 생성 전에 테이블 ID는 수정할 수 있으며, Package 명은 코드 관리로 시스템에서 별도 관리가 되고 있습니다.

Package명	설명
ECC (eGene Collection Configuration)	Data set, Data source, DataAdapter, DataAdapter 이력, RawData 에서 사용합니다.
ECF(eGene Configuration)	직원,부서, 회사/ 지표, 코드 에서 사용합니다.
ECR(eGene Configuration Resource)	워크플로우 (Form, Sql, Mapping 등)에서 사용합니다.
EDM(eGene Data Mart)	지표관련 데이터를 쌓아두는 repository 에서 사용합니다.
EFC(eGene Foundation Core)	Config, Entity, Field, Table 등 의 기초 핵심 데이터 에서 사용합니다.
ELG(eGene Log)	로그 관리(DIP실행, email 발송, 엑셀 파일 업로드, 로그인 등) 에서 사용합니다.
ESO(eGene Service Operation)	Service Operation 증적 데이터, 워크플로우 데이터들을 저장하기 위해 사용합니다.

EGENE DOCUMENT Package명		설명
ETEMP(eGene Temporary)		임시데이터를 담아놓기 위해 사용합니다.
ETL		데이터를 가져와서 변환시켜 적재(수집 모듈) 시키기 위해 사용합니다.
ETS(eGene TimeSheet)		생산성관리를 위해 사용합니다.
EWF(eGene WorkFlow)		워크플로우 관련(워크플로우, 액티비티, 타스크, 제어 등) 용도로 사용합니다.
EZT		워크플로우 복제를 위해 사용합니다.
EZZ		sample data 담아놓기위해 사용합니다.
SRC(Source)		연관된 타켓 데이터를 담기위해 사용합니다.

Prefix

물리적인 필드(Field) prefix로 자동으로 적용되며, 추가로 만든 필드는 Prefix를 수정할 수 있으나 권장 사항은 아닙니다.

기본인덱싱여부

S9S 설치가 되어있지 않거나 응답하지 않을 경우 자동으로 인덱싱 쿼리를 통해 조회 할 수 있습니다.

테이블

시스템 테이블은 선택적으로 생성 할 수 있으며, 마스터 테이블은 선택여부와 상관없이 생성을 할 수 있습니다.

(엔터티 생성시 물리적인 테이블이 자동생성이 아니므로 , 물리적인 테이블은 별도 생성 후 사용 가능합니다.)

테이블명		설명
커스텀	필요시 선택적으로 생성할 수 있고, 마스터 테이블 외에 사용자가 엔터티의 서비스 정보 저장을 위해 사용자 정의 필드를 구성하는 Table입니다.	
파일	파일을 업로드할 때 경로를 저장하는 테이블로 필수적으로 생성해야 하며, 파일 테이블이 없으면 파일업로드가 불가하며 기능오류가 발생합니다.	
변경이력	변경 이력 관리 대상이 되는 항목은 감사로 체크 되어있는 필드 기준이며, 변경되는 데이터의 이력 관리를 위해 생성해야 합니다.	
플로우	엔터티 유형이 Workflow 한하여, 워크플로우의 흐름 이력 관리를 위해 생성해야 합니다.	

대표 Form ID

엔터티 별로 default 폼을 정의 하며 폼 ID의 value 값이 누락되었을때 , 해당 대표 Form ID로 셋팅합니다.

설명

엔터티에 대한 추가 설명이 필요할 경우 작성합니다.

인덱싱 쿼리

기본 인덱싱여부가 ‘예’로 체크 되어있을 때 , 해당 쿼리가 조회 됩니다.

엔터티 기능 사용하기

추가하기

시스템에 물리적인 테이블을 생성하기 이전에 엔터티를 생성하여 관리합니다. 엔터티 저장은 엔터티 메타정보 , 물리적 테이블 , 물리적 항목 순으로 생성됩니다.

EGENE DOCUMENT

The screenshot shows the 'Entity Information' tab in the EGENE system. The left sidebar contains a list of entity types, with 'Entity' selected. The main form area is highlighted with a red dashed box. A red arrow points from the 'Entity List' on the left to the 'Entity Name' field. The form includes fields for ID, Name, Package, Prefix, and a description. There are also checkboxes for 'Use as a base entity' and 'Use as a base entity type'. The 'Entity Name' field is currently empty, and the 'Prefix' field is set to 'edu'.

[사용순서]

1. 엔터티 리스트 영역의 추가 버튼을 클릭합니다.
2. 속성에 맞게 입력하여 , 엔터티를 생성합니다. (상세 속성은 엔터티관리의 1.3 속성을 참고하세요)

수정하기

시스템의 물리적인 테이블 , 항목과 연관이 있는 유형 , Package ,Prefix를 제외하고 수정이 가능합니다.

The screenshot shows the 'Entity Information' tab in the EGENE system. The left sidebar contains a list of entity types, with 'Entity' selected. The main form area is highlighted with a red dashed box. A red arrow points from the 'Entity List' on the left to the 'Entity Name' field. The form includes fields for ID, Name, Package, Prefix, and a description. There are also checkboxes for 'Use as a base entity' and 'Use as a base entity type'. The 'Entity Name' field is currently empty, and the 'Prefix' field is set to 'edu'. Below the main form, there is a table with columns for 'Entity ID', 'Entity Name', and 'Prefix'. The table contains three rows of data: 'ESO_EDU', 'ESO_EDU_CUSTOM', and 'ESO_EDU_FILE'. Each row has a 'Prefix' field and a 'Delete' button.

엔터티삭제

워크플로우 콘솔을 통해 생성된 엔터티 기반으로 삭제가 가능하며, 엔터티 삭제시 연관되어있는 물리적인 테이블 및 데이터 모든 대상이 삭제되며 복구가 불가능합니다.

EGENE DOCUMENT

엔티티 다운로드	ID	이름	월드 수정 삭제	리벨	PKG	PRE	유형	캐스팅 타이플	서빙 타이플	변경이력 타이플	링크클릭 주 타이플	사용여부
엔티티 관리	001	Service	월드 수정 삭제	Service	ECF	svc	LifeCycle	0	0			0
	002	Service Group	월드 수정 삭제	서비스 그룹	ECF	svg	LifeCycle					0
엔티티 복제	003	Service Indicator	월드 수정 삭제	서비스 지표	ECF	svi	Relation		0	0		0
	004	Contract	월드 수정 삭제	계약	ECF	ctr	LifeCycle					0
	005	Contract Indicator	월드 수정 삭제	계약-지표	ECF	cicd	Relation					0
동일드 관리	007	Contract Service	월드 수정 삭제	계약-서비스	ECF	csc	Relation					0
	008	Contract Service Group	월드 수정 삭제	계약-서비스 그룹	ECF	csg	Relation					0
	009	Dataset	월드 수정 삭제	Dataset	ECC	das	System					0
데이터 복제	010	DataSource	월드 수정 삭제	DataSource	ECC	dsr	System		0			0
	012	Indicator	월드 수정 삭제	지표	ECF	ind	LifeCycle	0		0		0
DDL생성	013	Metrics	월드 수정 삭제	메트릭스	ECF	met	LifeCycle			0		0
	014	Entity Field	월드 수정 삭제	Entity Field	EPC	fd	System					0
	015	Field Type	월드 수정 삭제	필드유형	EPC	ft	System					0
Util	016	DataAdapter	월드 수정 삭제	DataAdapter	ECC	dpa	System			0		0
	017	User	월드 수정 삭제	사용자	ECF	usr	LifeCycle			0		0
Oauth2.0 클라이언트	018	SOL	월드 수정 삭제	SOL	ECR	sol	System			0		0
	020	CodeType	월드 수정 삭제	CodeType	ECF	cty	System					0
	021	Code	월드 수정 삭제	코드	ECF	cod	System					0
	022	Form	월드 수정 삭제	Form	ECR	fms	System					0
	023	Org	월드 수정 삭제	Org	ECF	org	LifeCycle			0		0
	024	Dept	월드 수정 삭제	Dept	ECF	dpt	LifeCycle					0
	025	직점	월드 수정 삭제	직점	ECF	emp	LifeCycle					0
	026	ApprovalLine	월드 수정 삭제	작업결재라인	ECF	eap	General					0
	027	EmployeeAlarm	월드 수정 삭제	직원알림	ECF	eaa	Relation					0
	028	Role	월드 수정 삭제	권한	ECF	rol	System					0
	029	Menu	월드 수정 삭제	메뉴	ECF	meh	System					0
	030	List	월드 수정 삭제	리스트	ECR	lst	System					0
	040	Role Menu	월드 수정 삭제	권한 메뉴	ECF	rom	System					0
	041	Activity	월드 수정 삭제	Activity	EWf	act	System					0
	042	Task	월드 수정 삭제	Task	EWf	tas	System					0
	043	Workflow	월드 수정 삭제	Workflow	EWf	wof	System					0
	044	Entity	월드 수정 삭제	Entity	EPC	ent	System					0
	045	RawData	월드 수정 삭제	RawData	ECC	rad	ServiceRepository					0
	047	Pattern Production	월드 수정 삭제	Pattern Production	EPC	ppn	Production					0

[사용순서]

- 1. 시스템 콘솔의 Tool 탭으로 이동하여 엔터티 관리를 클릭합니다.
- 2. 대상 엔터티를 찾아서 삭제를 클릭합니다.

Entity – Entity 연결하기

항목 탭에서 항목별로 1:1로 Entity Reference의 유형을 설정 하여 엔터티끼리 연결이 가능합니다.

연결된 Entity 관계는 관계 탭을 통해서 엔터티 기반으로 전체적인 엔터티를 확인 할 수 있습니다.

연결 가능한 대상 Entity

엔터티 ID	엔터티명	Master Table
001	Service	ecf_service
023	조직	ecf_org
025	사용자	ecf_employee
041	Task	ewf_task
055	작업그룹	ecf_workgroup

EDU_REQ_EMP_ID

요청자

Entity Reference

☐

☐

직원

☐

☐

100

22

[사용순서]

- 1. 추가하거나 수정될 항목의 유형을 Entity Reference로 선택합니다.
- 2. 해당 row의 타겟이 될 엔터티를 선택합니다.

Entity – Relation 연결하기

엔터티와 연관된 릴레이션을 연결하는 기능입니다.

1:N의 관계를 정의할 수 있으며 , 인터페이스를 통해 데이터를 주고 받을 경우 엔터티와 연결된 데이터를 API를 통해 추출하여 활용 할 수 있습니다.

EGENE DOCUMENT

Entity Information

Entity Name: EDU

Entity Type: ESO

Entity Prefix: edu

Entity Description: select edu_id as K0, edu_req_title as K1, edu_id as V0, edu_req_title as V1 from ESO_EDU

Entity Relation

Relation ID	Relation Name
ESO_EDU	솔루션 학습
ESO_EDU_CUSTOM	솔루션 학습 사용자정의 테이블
ESO_EDU_FILE	솔루션 학습 파일
ESO_EDU_HISTORY	솔루션 학습 변경이력
ESO_EDU_WF	솔루션 학습 워크플로우

[사용순서]

1. 연결 또는 추가를 클릭하여 연관된 릴레이션 정보를 추가합니다.

초기화

엔터티 기준으로 연결된 물리적인 테이블 truncate 명령어가 실행되며, 시퀀스 초기화 기능도 함께 진행됩니다.

주로, 운영 오픈전 엔터티 기반으로 데이터 클렌징 작업을 진행할 때 사용되며 초기화 후 원복은 불가능합니다.

Entity Information

Entity Name: EDU

Entity Type: ESO

Entity Prefix: edu

Entity Description: select edu_id as K0, edu_req_title as K1, edu_id as V0, edu_req_title as V1 from ESO_EDU

Entity Relation

Relation ID	Relation Name
ESO_EDU	솔루션 학습
ESO_EDU_CUSTOM	솔루션 학습 사용자정의 테이블
ESO_EDU_FILE	솔루션 학습 파일
ESO_EDU_HISTORY	솔루션 학습 변경이력
ESO_EDU_WF	솔루션 학습 워크플로우

폼생성

엔터티 유형중 워크플로우 유형이 아닐 경우에 폼생성 버튼이 나타나며, 폼생성을 통하여 폼을 추가할 수 있으며, UI 탭을 통해서 추가된 폼은 수정이 가능합니다.

Entity Information

Entity Name: EMP

Entity Type: ECF

Entity Prefix: emp

Entity Description: select emp_id as K0, emp_name as K1, emp_id as V0, emp_name as V1 from ECF_EMPLOYEE

Entity Relation

Relation ID	Relation Name
ECF_EMPLOYEE	직원

기본인덱싱 사용하기

S9S 검색의 설치가 되어있지 않거나, 응답이 없을 경우 기본인덱싱 SQL을 실행하여 지속적으로 검색서비스를 사용 할 수 있도록 기능을 제공하고 있습니다.

폼과 릴레이션 Entity 아톰이 대상이 되며, 리스트 검색시 String.Text 아톰에 한하여 사용 할 수 있습니다.

컬럼 이름	상세 설명
K0~9	검색 value로 사용되는 값입니다.
V0~9	화면에서 value 값으로 나타낼 값입니다.
F0~9	검색 필터에 사용될 값입니다.
W	가중치(숫자)

[엔터티 유형]
edu
EDU
솔루션 학습

[EDU] 솔루션 학습

엔터티 정보

정책

관계

UI

ID
EDU
※ 영문대문자/숫자만 가능합니다

Package
[ESG] eGene Service Operation

데이터형
☒ 커스텀 ☒ 파일 ☒ 변경이력 ☒ 종료무

설명

이름
솔루션 학습

Prefix
edu
※ 영문소문자만 가능합니다.

대표 Form ID
검색어를 입력해주세요

유형
Workflow

사용여부
☒ 기본 ☒ 사용

기본 인덱싱 여부
☒ 사용

인덱싱 쿼리
select
edu_id as K0,
edu_req_title as K1,
edu_id as V0,
edu_req_title as V1
from ESG_EDU

추가

삭제

취소

테이블관리

테이블 스키마를 Oracle이나 Maria와 같은 DBMS DDL 없이 솔루션에서 제공하는 관리 UI를 통해서 물리적인 테이블 , 물리적인 필드를 을 생성하거나 수정할 수 있는 기능입니다.

마스터 테이블을 필수로 생성해야하며 , 그 외 커스텀 테이블을 생성하여 항목을 손쉽게 관리 할 수 있도록 제공 합니다.

테이블 속성

[엔터티 유형]
EDU
EDU
솔루션 학습

[EDU] 솔루션 학습

엔터티 정보

정책

관계

UI

테이블
☒ 커스텀 ☒ 파일 ☒ 변경이력 ☒ 종료무

설명

대표 Form ID
검색어를 입력해주세요

인덱싱 쿼리
select
edu_id as K0,
edu_req_title as K1,
edu_id as V0,
edu_req_title as V1
from ESG_EDU

초기화

저장

취소

1

2

솔루션 학습 테이블 ID	테이블명	Prefix	삭제
ESG_EDU	솔루션 학습	edu	
솔루션 학습 사용자정의 테이블 ID	테이블명	Prefix	삭제
ESG_EDU_CUSTOM	솔루션 학습 사용자정의	edc	
솔루션 학습 파일 테이블 ID	테이블명	Prefix	삭제
ESG_EDU_FILE	솔루션 학습 파일	att	
솔루션 학습 변경이력 테이블 ID	테이블명	Prefix	삭제
ESG_EDU_HISTORY	솔루션 학습 변경이력	his	
솔루션 학습 워크플로우 테이블 ID	테이블명	Prefix	삭제
ESG_EDU_WF	솔루션 학습 워크플로우	wf	

1) 테이블

마스터 테이블을 제외한 나머지 물리적인 테이블 생성 여부는 선택입니다.

2)테이블 생성 및 삭제

엔터티의 Package+엔터티 ID의 조합으로 물리적인 테이블을 생성이 가능하며 테이블 ID 수정이 가능합니다.

추가하기

엔터티 생성시 마스터 테이블은 필수적으로 생성을 해야하며, 물리적인 테이블은 생성하기 버튼을 클릭시 CRATE 됩니다.

테이블	설명
마스터	엔터티 생성시 기본적으로 생성이 가능한 물리적인 테이블입니다.
커스텀	시스템 테이블과 별개의 커스텀이 필요할 때 선택적으로 생성하는 물리적 테이블입니다.
파일	엔터티 기반의 첨부파일 업로드시 관련 정보를 저장하는 물리적인 테이블입니다.
변경이력	항목의 감사 대상의 필드 기준으로 변경된 데이터의 이력을 관리하는 물리적인 테이블입니다.
플로우	워크플로우 유형의 프로세스 플로우 이력을 저장하는 물리적인 테이블입니다.

워크플로우 관리

워크플로우맵 관리

엔터티 관리

Tool

[엔터티 유형]

추가

[EDUA] EDUA

엔터티 정보

항목

관계

UI

EDUA EDUA

엔터티 ID
EDUA
* 영문대문자/숫자만 가능합니다

Package
ITSM

테이블
☐ 커스텀 ☐ 파일 ☐ 변경이력 ☐ 플로우

설명

엔터티명
EDUA

테이블 Prefix
[ESO] eGene Service Operation

엔터티 유형
Workflow

컬럼 Prefix
edu
* 영문소문자만 가능합니다

대표 Form ID
검색어를 입력해주세요

사용여부 ☒ 사용 인덱싱 여부 ☒ 사용 인덱싱 동기화 여부 ☐ 사용

인덱싱 쿼리
select
edu_id as K0, -- 아이디
edu_id as I,
edu_req_title as K1,
edu_id as V0,
edu_req_title as V1
from ESO_EDUA

초기화 저장 취소

EDUA 테이블 ID
ESO_EDUA 테이블명
EDUA Prefix
edu

Entity Relation

테이블 생성 테이블 로드 엑셀 로드

연결 추가 삭제

레이아웃 ID 레이아웃명

테이블 생성

마스터 및 커스텀 테이블 생성시, 컬럼 생성 화면을 통해 커스텀 마이징하여 테이블을 생성할 수 있습니다.

ENTITY MANAGER

생성

컬럼 생성

테이블ID

ESO_EDUA

테이블명

EDUA

prefix

edu

필드 추가

	필드명(To)	라벨	유형	길이	감사	Entity	Code	암호모듈
	EDU_ID	접수번호	아이디	100	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_CAT_CD	범주	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_CLA_CD	상세유형	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_MED_CD	접수매체	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_SVC_ID	서비스	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	서비스	Search...	Search...
	EDU_CIT_ID	구성항목	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	202	Search...	Search...
	EDU_SYS_ID	업무시스템	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	구성관리	Search...	Search...
	EDU_REG_DTTM	등록일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_REQ_DTTM	요청일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_ACP_DTTM	접수일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_ACT_DTTM	처리일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_CLQ_DTTM	종료일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_PLANSTART_DTTM	계획시작일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...
	EDU_PLANFINISH_DTTM	계획완료일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...

테이블 로드

사용자가 원하는 DB에서 테이블 정보를 로드하여 데이터를 이관할 수 있습니다.

ENTITY MANAGER

다음

테이블 로드 1

컬럼 생성 2

결과 3

테이블 로드

로드 방식

☒ E-GENE DB

☐ 데이터 소스

☐ 직접 입력

테이블

검색하세요(테이블명)

com_ca010

com_ca010_file

ebd_bbs

ebd_config

ebd_ebs_file

ecc_dash_das

ecc_dataset

ecc_datasource

ecc_dlp

ecc_dlp_history

ecc_if_api

ecc_if_apictl

ecc_if_cls

ecc_if_runner

ecc_if_system

ecc_rawdata

ecf_aas_history

데이터

엑셀 로드

사용자가 로컬에서 업로드한 엑셀 파일을 통해 데이터를 이관할 수 있습니다.

엑셀 로드

데이터

파일 선택

선택된 파일 없음

❗ 엑셀파일은 확장자 .xlsx 포맷으로만 업로드가 가능하며, 반드시 암호화 해제 후 업로드 하셔야 합니다.

시트

Search...

헤더

컬럼 이름으로 사용할 셀 넘버

❗ 헤더 위치값은 컬럼 이름으로 사용됩니다.

엑셀 미리보기

데이터 조회

데이터가 없습니다.

삭제하기

물리적인 테이블이 만들어져있는 경우에 한하여, 삭제 버튼이 나타납니다.

삭제버튼 클릭시 물리적인 테이블이 drop 되므로 삭제 이후 데이터 및 물리적인 테이블은 원복이 불가능합니다.

The screenshot shows the EDCU configuration page. At the top, there's a header with tabs: 'EDCU' (selected), '서비스 정보', '정책', '관계', and 'UI'. Below the header, there's a main content area with various configuration fields. A red dashed box highlights the 'EDCU' service name in the top left. A red arrow points from this box to the 'EDCU' service name in the table below. The table lists several services: EDCU, EDCU_CUSTOM, EDCU_FILE, and EDCU_VARIABLE. Each service has a corresponding 'Prefix' field and a 'Delete' button. The 'Delete' button for the 'EDCU' service is highlighted with a red dashed box.

테이블 Load

솔루션에서 물리적인 테이블 생성 전 DATABASE 상에 물리적인 테이블이 있을 경우, 동일한 구조로 테이블 생성, 필드 생성을 해주는 기능입니다.

EGENE DOCUMENT

Entity Relation

EDUA 테이블 ID	테이블명	Prefix
ESQ_EDUA	EDUA	edua

Entity Relation

항목 속성

Entity 유형별 default 생성 필드가 다릅니다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
필드명	Label	유형	사용	PK	감사	엔티티	코드유형	참조모듈	참여	순서
SRM_ID	접수번호	아이디	✓	✓					20	1
SRM_ACP_CONTENT	접수내용	문자열[CLOB]	✓					0	2	
SRM_ACP_DTTM	접수일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	✓					14	2	
SRM_ACP_EMP_ID	접수자	Entity Reference	✓			직원		20	2	
SRM_ACT_CONTENT	처리내용	문자열[CLOB]	✓						2	
SRM_ACT_DTTM	처리일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	✓					14	2	
SRM_ACT_EMP_ID	처리자	Entity Reference	✓			직원		20	2	
SRM_ACTFINISH_DTTM	실제완료일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	✓					14	2	
SRM_ACTSTART_DTTM	실제시작일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	✓					14	2	
SRM_AGREE_DTTM	합의일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	✓					14	2	
SRM_ASR_EMP_ID	이전 처리자	Entity Reference	✓			직원		20	2	
SRM_ASR_WOG_ID	이전 처리자작업그룹	Entity Reference	✓			작업그룹		20	2	
SRM_ASS_DPT_ID	처리자부서	Entity Reference	✓			부서		20	2	
SRM_ASS_EMP_ID	처리자	Entity Reference	✓			직원		20	2	
SRM_ASS_ORG_ID	처리자기관	Entity Reference	✓			회사		20	2	

1) 필드명

엔터티의 고유 필드 ID 이자 물리적인 필드 ID입니다.

2) Label

폼디자이너를 통해 UI를 구성할 때 화면상에 나타나는 물리적인 필드의 기본적인 라벨명입니다.

3) 유형

폼에서 나타낼 UI를 유형으로 사전 정의하며, 폼 디자이너에서 UI의 선택지가 유형에 따라 달라집니다.

(폼디자이너 매니저 ATOM 리스트로 확인하실 수 있습니다.)

유형명	데이터유형(길이)		비고
	Maria	Oracle	
문자열(100)	VARCHAR(100)	VARCHAR2(100)	
문자열(512)	VARCHAR(512)	VARCHAR2(512)	
문자열(4000)	VARCHAR(4000)	VARCHAR2(4000)	
문자열(CLOB)	MEDIUMTEXT	CLOB	

Entity(MMDD)	VARCHAR(8)	VARCHAR2(8)	
Date(YYYYMMDDHHMISS)	VARCHAR(14)	VARCHAR2(14)	
true/false	VARCHAR(1)	VARCHAR2(1)	
Code	VARCHAR(20)	VARCHAR2(20)	코드 참조키 설정
Entity Reference	VARCHAR(100)	VARCHAR2(100)	타 엔터티 참조키 설정
문자열JSON(4000)	VARCHAR(4000)	VARCHAR2(4000)	
아이디	VARCHAR(100)	VARCHAR2(100)	
패스워드	VARCHAR(256)	VARCHAR2(256)	
이름	VARCHAR(100)	VARCHAR2(100)	
성별	VARCHAR(1)	VARCHAR2(1)	
숫자	INT(11)	FLOAT(24)	
기간(초)	INT(11)	NUMBER(10)	
퍼센트	DECIMAL(11,2)	FLOAT(24)	
화폐	DECIMAL(11,2)	FLOAT(24)	
Date(YYYYMM)	VARCHAR(8)	VARCHAR2(8)	
Date(YYYY)	VARCHAR(4)	VARCHAR2(4)	
DTTM(HHMISS)	VARCHAR(6)	VARCHAR2(6)	
true/false	VARCHAR(1)	VARCHAR2(1)	
EntitySet(JSON)	MEDIUMTEXT	CLOB	
문자열(1)	VARCHAR(1)	VARCHAR2(1)	
문자열(6)	VARCHAR(6)	VARCHAR2(6)	
문자열(14)	VARCHAR(14)	VARCHAR2(14)	
문자열(20)	VARCHAR(20)	VARCHAR2(20)	
파일첨부			
Custom			

4) 사용

사용 여부에 따라 화면에서 나타낼 수 있는 대상 유무 판단이 가능하며, 미사용을 체크해도 물리적인 컬럼이 삭제되진 않습니다.

5) PK

물리적인 테이블을 만들어지는 시점에 물리적 항목 #{{prefix}}_ID를 PK로 자동 지정되며, 그 외에 필드에도 추가로 체크하여 N개로 지정할 수 있습니다.

6) 감사

변경이력 테이블과 영향도가 있으며, 체크가 되어있는 필드만 변경된 데이터를 히스토리화하여 볼 수 있습니다.

7) 엔터티

사전에 만들어진 엔터티에 한하여 선택할 수 있으며, 유형에서 Entity Reference이면 참조할 타겟 엔터티를 정의합니다.

8) 코드 유형

유형에서 Code이면 참조할 코드 유형을 정의합니다.

(사전에 만들어진 코드 유형 ID 또는 코드 유형 라벨로 검색할 수 있으며, 적용 버튼 클릭 후 해당 필드를 클릭 시 코드 유형에 속한 코드들을 확인할 수 있습니다.)

EGENE DOCUMENT

9) 암호모듈

설정된 암호모듈에 따라 필드에서 Entity API로 저장 시 해당합니다.

비밀번호는 SHA로 정의되어있으며, 그 외 암호화 데이터는 AES 256 암호화 모듈로 저장됩니다.

암호화방식	설명
공백	초기 필드는 공백으로 저장되며 , 평문이 저장됩니다.
AES	키값의 길이에 따라서 암호화 되는 알고리즘입니다.
AES256	256비트(32바이트)의 키를 사용하는 암호화 방식입니다.
RSA	공개키 암호 방식입니다.
SHA	단방향 암호화 알고리즘으로 복호화 불가능한 방식입니다.

10) 길이

텍스트를 입력받는 아톰의 maxlength와 연결됩니다.

11) 순서

항목에서 관리하는 단순 정보성 순서이며 시스템의 직접적인 영향은 없습니다.

시스템 필드

엔터티 생성시 유형별로 생기는 기본 물리적인 필드이며, 절대 삭제하지 말아야할 필드입니다.

WORKFLOW		
필드명	Label	유형
{{prefix}}_ID	접수번호	아이디
{{prefix}}_ACP_CONTENT	접수내용	문자열[CLOB]
{{prefix}}_ACP_DTTM	접수일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_ACP_EMP_ID	접수자	Entity Reference
{{prefix}}_ACT_CONTENT	처리내용	문자열[CLOB]
{{prefix}}_ACT_DTTM	처리일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_ACT_EMP_ID	처리자	Entity Reference
{{prefix}}_ACTFINISH_DTTM	실제완료일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_ACTSTART_DTTM	실제시작일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_AGREE_DTTM	합의일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_ASR_EMP_ID	이전 처리자	Entity Reference
{{prefix}}_ASR_WOG_ID	이전 처리자작업그룹	Entity Reference
{{prefix}}_ASS_DPT_ID	처리부서	Entity Reference
{{prefix}}_ASS_EMP_ID	처리자	Entity Reference
{{prefix}}_ASS_ORG_ID	처리기관	Entity Reference

EGENE DOCUMENT

Entity CLASS_WOG_ID	처리작업그룹	Entity Reference
{{prefix}}_CAT_CD	범주	Code
{{prefix}}_CIT_ID	구성항목	Entity Reference
{{prefix}}_CLA_CD	상세유형	Code
{{prefix}}_CLO_CD	완료코드	Code
{{prefix}}_CLO_DTTM	종료일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_DEAD_DTTM	희망완료일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_MED_CD	접수매체	Code
{{prefix}}_OWN_DPT_ID	소유자부서	Entity Reference
{{prefix}}_OWN_EMP_ID	소유자	Entity Reference
{{prefix}}_OWN_ORG_ID	소유자기관	Entity Reference
{{prefix}}_PLAN_CONTENT	조치계획내용	문자열[CLOB]
{{prefix}}_PLANFINISH_DTTM	계획완료일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_PLANSTART_DTTM	계획시작일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_REG_DPT_ID	등록자부서	Entity Reference
{{prefix}}_REG_DTTM	등록일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_REG_EMP_ID	등록자	Entity Reference
{{prefix}}_REG_ORG_ID	등록자기관	Entity Reference
{{prefix}}_REQ_CONTENT	요청내용	문자열[CLOB]
{{prefix}}_REQ_DPT_ID	요청자부서	Entity Reference
{{prefix}}_REQ_DTTM	요청일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_REQ_EMP_ID	요청자	Entity Reference
{{prefix}}_REQ_ORG_ID	요청자기관	Entity Reference
{{prefix}}_REQ_TITLE	요청제목	문자열(512)
{{prefix}}_SVC_ID	서비스	Entity Reference
{{prefix}}_SYS_ID	업무시스템	Entity Reference
{{prefix}}_TAS_ID	Task	Entity Reference
{{prefix}}_MOD_DTTM	수정일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_MOD_EMP_ID	수정자	Entity Reference
{{prefix}}_DISABLED	제외	True/false
{{prefix}}_APP_ID	어플리케이션 ID	문자열(100)

LifeCycle

EGENE DOCUMENT

필드명	Label	유형
{{prefix}}_ID	ID	아이디
{{prefix}}_ADM_DPT_ID	관리부서	Entity Reference
{{prefix}}_ADM_EMP_ID	관리자	Entity Reference
{{prefix}}_ADM_ORG_ID	관리기관	Entity Reference
{{prefix}}_ADM_WOG_ID	관리작업그룹	Entity Reference
{{prefix}}_CAT_CD	범주	Code
{{prefix}}_DESCR	설명	문자열(512)
{{prefix}}_LABEL	라벨	문자열(512)
{{prefix}}_NAME	이름	문자열(512)
{{prefix}}_ORDER	순서	숫자
{{prefix}}_OWN_DPT_ID	소유자부서	Entity Reference
{{prefix}}_OWN_EMP_ID	소유자	Entity Reference
{{prefix}}_OWN_ORG_ID	소유자기관	Entity Reference
{{prefix}}_PID	부모ID	Entity Reference
{{prefix}}_REG_DTTM	등록시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_STA_CD	상태	Code
{{prefix}}_SVC_ID	서비스	Entity Reference
{{prefix}}_TAG	태그	문자열(20)
{{prefix}}_TAS_ID	Task	Entity Reference
{{prefix}}_USED	사용여부	true/false
{{prefix}}_APP_ID	어플리케이션 ID	문자열(100)

Relation

필드명	Label	유형
{{prefix}}_ID	ID	아이디
{{prefix}}_NAME	이름	문자열(512)
{{prefix}}_DESCR	설명	문자열(512)
{{prefix}}_REG_DTTM	등록시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_REG_EMP_ID	등록자	Entity Reference
{{prefix}}_MOD_DTTM	수정시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)

EGENE DOCUMENT

UNIT_MOD_EMP_ID	등록자	Entity Reference
{{prefix}}_ORDER	순서	숫자
{{prefix}}_USED	사용여부	True/false
{{prefix}}_APP_ID	어플리케이션 ID	문자열(100)

ServiceRepository

필드명	Label	유형
RDM_ID	접수번호	아이디
RDM_CLO_DTTM	종료시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
RDM_ACT_CONTENT	처리내용	문자열[CLOB]
REM_ACT_DTTM	처리시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
RDM_CAT_CD	범주	Code
RDM_CIT_ID	구성항목	Entity Reference
RDM_CLA_CD	상세유형	Code
RDM_CLO_CD	완료코드	Code
RDM_DEAD_DTTM	마감시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
RDM_OWN_DPT_ID	소유자부서	Entity Reference
RDM_OWN_EMP_ID	소유자	Entity Reference
RDM_OWN_ORG_ID	소유자기관	Entity Reference
RDM_PLAN_CONTENT	조치계획내용	문자열[CLOB]
RDM_REG_DPT_ID	등록자부서	Entity Reference
RDM_REG_DTTM	등록시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
RDM_REG_EMP_ID	등록자	Entity Reference
RDM_REG_ORG_ID	등록자기관	Entity Reference
RDM_REQ_CONTENT	요청내용	문자열[CLOB]
RDM_REQ_DPT_ID	요청자부서	Entity Reference
RDM_REQ_DTTM	요청시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
RDM_REQ_EMP_ID	요청자	Entity Reference
RDM_REQ_ORG_ID	요청자기관	Entity Reference
RDM_REQ_TITLE	요청제목	문자열(512)
RDM_SVC_ID	서비스	Entity Reference
RDM_DISABLED	제외	True/false

EGENE DOCUMENT	Entity_APP_ID	어플리케이션 ID	문자열(100)
----------------	---------------	-----------	----------

General

필드명	Label	유형
{{prefix}}_ID	ID	아이디
{{prefix}}_NAME	이름	문자열(512)
{{prefix}}_DESCR	설명	문자열(512)
{{prefix}}_REG_DTTM	등록시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_REG_EMP_ID	등록자	Entity Reference
{{prefix}}_MOD_DTTM	수정시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_MOD_EMP_ID	수정자	Entity Reference
{{prefix}}_ORDER	순서	숫자
{{prefix}}_USED	사용여부	true/false
{{prefix}}_APP_ID	어플리케이션 ID	문자열(100)

System

필드명	Label	유형
{{prefix}}_ID	ID	아이디
{{prefix}}_NAME	이름	문자열(512)
{{prefix}}_DESCR	설명	문자열(512)
{{prefix}}_REG_DTTM	등록시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_REG_EMP_ID	등록자	Entity Reference
{{prefix}}_MOD_DTTM	수정시간	Date(YYYYMMDDHHMISS)
{{prefix}}_MOD_EMP_ID	등록자	Entity Reference
{{prefix}}_ORDER	순서	숫자
{{prefix}}_USED	사용여부	true/false
{{prefix}}_APP_ID	어플리케이션 ID	문자열(100)

워크플로우 시스템 필드

정의	Prefix	설명
등록	REG	티켓을 등록한 시점에 담기는 session 정보입니다. (데이터를 임의로 변경하면 안 되는 필드입니다.) 기본필드는 부서(reg_dpt_id), 일시(reg_dttm), 등록자(reg_emp_id), 기관(reg_org_id)으로 구성되어있습니다.

EGENE DOCUMENT		티켓을 접수한 정보입니다. 기본필드는 부서(acp_dpt_id), 일시(acp_dttm), 접수자(acp_emp_id), 내용(acp_content) 으로 구성되어있습니다.
처리	ACT	티켓을 처리한 정보입니다. 기본필드는 부서(act_dpt_id), 일시(act_dttm), 접수자(act_emp_id), 내용(act_content), 시작일시(actstart_dttm), 종료일시(actfinish_dttm) 로 구성 되어있습니다.
처리	ASS	단계별로 변경되는 다음처리자 정보이며, 처리자와 처리작업그룹의 둘 중 한곳에만 다음 담당자의 데이터가 셋팅되어야합니다. 기본필드는 부서(ass_dpt_id), 처리자(ass_emp_id), 회사(ass_org_id), 처리작업그룹(ass_wog_id) 로 구성되어있습니다.
소유	OWN	최종 티켓의 소유주 정보입니다. 기본필드는 부서(own_dpt_id), 소유주(own_emp_id), 회사(own_org_id)로 구성되어있습니다.
범주	CAT	요청시의 카테고리 정보이며, 코드성 데이터로 관리됩니다. 기본필드 범주(cat_cd)로 구성되어있습니다.
분류	CLA	범주보다 상세한 카테고리 정보이며, 코드성 데이터로 관리됩니다. 기본필드는 분류(cla_cd)로 구성됩니다.
완료	CLO	종료시에 업데이트 되는 정보입니다. 기본필드는 코드(clo_cd), 일시(clo_dttm)로 구성됩니다.
매체	MED	요청시 접수 경로로 주로 사용하며, 코드성 데이터로 관리됩니다. 기본필드는 매체(med_cd)로 구성됩니다.

항목기능 사용하기

추가하기

항목영역의 상세 항목을 입력 후 물리적인 필드를 시스템에서 추가가 가능합니다. 항목은 솔루션 내부에서 efc_field 테이블을 통해 항목의 메타 정보를 따로 관리하기 때문에 , EGENE CONSOLE을 통해서만 필드생성을 해야합니다.

필드명

Label

유형

사용여부

전제

예

아니오

포함

필드 추가

삭제

필드명	Label	유형	사용	FK	검사	엔티티	코드유형	번호오류	길이	순서
EDU_ASS_WOG_ID	처리작업 그룹	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	작업 그룹		100	32	
EDU_ASS_DPT_ID	처리부서	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dept		100	33	
EDU_CLO_CD	완료코드	Code	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			20	34	
EDU_REQ_TITLE	요청제목	문자열(512)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			300	35	
EDU_REQ_CONTENT	요청내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	36	
EDU_PLAN_CONTENT	처리계획내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	37	
EDU_ACT_CONTENT	처리내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	38	
EDU_ACP_CONTENT	접수내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	39	
EDU_TAS_ID	Task	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Task		100	40	
EDU_DISABLED	제외	true/false	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			1	41	
EDU_ASR_EMP_ID	이전 처리자	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	직원		100	42	
EDU_ASR_WOG_ID	이전 처리자작업 그룹	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	작업 그룹		100	43	
EDU_MOD_DTTM	수정일시	Date(YYYYMMDDHHMMSS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			14	44	
EDU_MOD_EMP_ID	수정자	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	직원		100	45	
EDU_DOCUMENT_NAME	문서명	문자열(100)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				46	

1

[사용순서]

- 1. 필드 추가 버튼을 클릭하여 , 맨 하단 새로운 ROW에 상세 내용을 입력한다.
- 2. 적용 버튼을 클릭하여 물리적인 필드를 생성합니다.
- 3. 엔터티 리로드를 실행합니다.

수정하기

EGENE DOCUMENT

저장된 대상의 필드 기준으로 물리적인 필드명을 제외하고 수정할 수 있습니다.

필드명

Label

유형

사용여부

PK

검사

엔티티

코드유형

번호오류

길이

순서

조회

필드 추가

적용

필드명	Label	유형	사용	PK	검사	엔티티	코드유형	번호오류	길이	순서
EDU_ASS_WOG_ID	차기작업 그룹	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	작업 그룹		100	32	
EDU_ASS_DPT_ID	차기부서	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dept		100	33	
EDU_CLO_CD	완료코드	Code	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			20	34	
EDU_REQ_TITLE	요청제목	문자열(512)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			300	35	
EDU_REQ_CONTENT	요청내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	36	
EDU_PLAN_CONTENT	초기계획내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	37	
EDU_ACT_CONTENT	차기내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	38	
EDU_ACP_CONTENT	접수내용	문자열(CLOB)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	39	
EDU_TAS_ID	Task	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Task		100	40	
EDU_DISABLED	제외	true/false	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			1	41	
EDU_ASR_EMP_ID	이전 차기차	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	직원		100	42	
EDU_ASR_WOG_ID	이전 차기작업 그룹	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	작업 그룹		100	43	
EDU_MOD_DTTM	수정일시	Date(YYYYMMDDHHMISS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			14	44	
EDU_MOD_EMP_ID	수정자	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	직원		100	45	
EDU_DOCUMENT_NAME	문서명	문자열(100)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	46	

[사용순서]

1. 활성화 되어있는 값을 수정합니다.
2. 적용 버튼을 클릭하여 물리적인 필드의 속성을 변경합니다.
3. 엔터티 리로드를 실행합니다.

삭제하기

DB 클라이언트에 직접 접근하지 않고 물리적인 필드를 삭제 할 수 있습니다. 삭제된 항목 및 항목의 데이터는 복구가 불가능합니다.

필드명 변경/삭제						
엔터티에 정의된 필드명을 변경/삭제합니다. 변경 및 삭제되는 정보는 다음과 같습니다. -> [필드명 / 테이블명 / 종 필드ID]						
* 후속 중에 등록된 필드를 일괄변경하기 위해 종필드를 삭제하지 않으시려면 종필드 체크를 해제하세요. * 필드명 변경/삭제 후 자동으로 변경되지 않는 정보(List / 제어 / ActFlow List / SttFlow List 등)들은 반드시 직접 수정을 해야합니다						
필드명	신규필드명	변경	종필드	삭제	리벨	필드유형
EDU_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	일련번호	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_CAT_CD		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	후	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_CLA_CD		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	관리유형	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_MED_CD		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유리제	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_SVC_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	비즈	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_OIT_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종업종종	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_SYS_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종문시스템	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_ACP_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_AOT_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_CLO_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_PLANSTART_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_PLANFINISH_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_AOTSTART_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_AOTFINISH_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_ACPFREE_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_OBEO_DTTM		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종일시	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_EMP_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_ORG_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유리제	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_DPT_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유리제	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_EMP_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_ACP_EMP_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_AOT_EMP_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_ORG_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유리제	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_REQ_DPT_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유리제	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_OWN_EMP_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유	EDU_EDU VARCHAR(1)
EDU_OWN_ORG_ID		변경	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	종유리제	EDU_EDU VARCHAR(1)

[사용순서]

1. Tool 탭의 엔터티 관리 메뉴로 이동합니다.
2. 대상 엔터티의 필드 수정을 클릭하여 ,삭제 버튼을 클릭하여 물리적인 필드를 삭제합니다.
3. 엔터티 리로드를 실행합니다.

엔터티 관계 구조도

엔터티 간의 관계 구조를 보다 직관적으로 파악할 수 있습니다.

워크플로우 관리

워크플로우맵 관리

엔터티 관리

Tool

[엔터티 유형]

추가

Search entity

001 서비스

002 서비스 그룹

003 서비스 지표

004 계약

006 계약-지표

007 계약-서비스

008 계약-서비스 그룹

009 Dataset

010 DataSource

012 지표

013 매트릭스

014 Entity Field

015 필드유형

016 DataAdapter

0161 인터페이스 대상 시스템 관리

0162 인터페이스 API

0163 인터페이스 러너

0164 인터페이스 실행 이력

0165 인터페이스 Class

0166 인터페이스 컨트롤러

017 사용자

018 SQL

020 CodeType

021 코드

022 Form

0221 폼 필드

0222 폼 그룹

0223 폼 셋

[001] 서비스

엔터티 정보

항목

관계

UI

엔터티 관계 구조도

PDF 다운로드 릴레이션 관계 추가 모두보기 원본보기

직원

emp_id ID

서비스

svc_id 서비스ID

svc_svg_id 서비스그룹 ID

svc_dpt_id 관리부서 ID

svc_emp_id 담당자 ID

svc_mgr_emp 서비스관리자

부서

dpt_id 부서 ID

서비스 그룹

svg_id 서비스군ID

참조한 엔터티

검색하세요(엔터티ID,엔터티명)

ID	이름
CHKD	점검항목
CLM	점검스케줄
IPM	자산관리
MSG	채팅
RMPI	ITSM_MPI
SAS	[설문조사] 주관식 응답
SCM	보안점검 관리
1001	Web Documents
998	구매
ADDTST01	테스트 엔터티01
ADDTST03	테스트 엔터티03
ADM	내부감사관리
APTEST	APTEST
BLCM	구성관리 BaseLine
BSM	사업관리
BWRP	사업관리 보고관리
CA010	표준 지표 SET
CHK	점검관리
CTM	IT계약관리

Entity – Entity 연결하기

Master 엔터티의 항목에서 'Entity Reference' 유형 선택 후 연결할 엔터티 선택 시 해당 연결 내용은 Master 엔터티의 관계 구조도에서 확인 할 수 있습니다.

SVC_SVG_ID	서비스그룹 ID	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	서비스 그룹
SVC_DPT_ID	관리부서 ID	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	부서
SVC_EMP_ID	담당자 ID	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	직원

엔터티 관계 구조도

PDF 다운로드 릴레이션 관계 추가 모두보기 원본보기

직원

emp_id ID

서비스

svc_id 서비스ID

svc_svg_id 서비스그룹 ID

svc_dpt_id 관리부서 ID

svc_emp_id 담당자 ID

svc_mgr_emp 서비스관리자

부서

dpt_id 부서 ID

서비스 그룹

svg_id 서비스군ID

참조한 엔터티

검색하세요(엔터티ID,엔터티명)

ID	이름
CHKD	점검항목
CLM	점검스케줄
IPM	자산관리
MSG	채팅
RMPI	ITSM_MPI
SAS	[설문조사] 주관식 응답
SCM	보안점검 관리
1001	Web Documents
998	구매
ADDTST01	테스트 엔터티01
ADDTST03	테스트 엔터티03
ADM	내부감사관리
APTEST	APTEST
BLCM	구성관리 BaseLine
BSM	사업관리
BWRP	사업관리 보고관리

릴레이션 관계 추가

'릴레이션 관계 추가' 버튼 클릭 시 릴레이션 마법사 창이 뜨게 되고 릴레이션 마법사를 통해 릴레이션을 생성하여 Master 엔터티와의 관계를 추가할 수 있습니다.

릴레이션 마법사에서 설정한 소스 엔터티는 Master 엔터티로 자동 입력되며, 관계 엔터티는 연결 할 릴레이션 엔터티를 설정합니다.

RELATION WIZARD

1

2

3

4

기본정보

테이블

항목

설정

다음

기본정보

ID

RLT00340

ID

이름

릴레이션 관계

사용여부

☒ 예 ☐ 아니오

소스 엔터티

[001] 서비스

RELATION WIZARD

1

2

3

4

기본정보

테이블

항목

설정

이전

다음

테이블

관계 엔터티 및 테이블을 신규로 생성 하시겠습니까?

☐ 예 ☒ 아니오

관계엔터티

999

[999] Template

ID	999
이름	Template
마스터 테이블	ESO_TEMPLATE
Prefix	tmp

관계 엔터티의 키 컬럼과 소스 키 컬럼도 설정 후 저장합니다.

RELATION WIZARD

1

2

3

4

기본정보

테이블

항목

설정

이전

다음

항목

필드

추가

검색 할 필드를 입력해주세요.

tmp_id (점수번호)

tmp_cat_cd (범주)

tmp_cit_id (구성항목)

tmp_clo_cd (상세유형)

tmp_clo_cd (완료코드)

키 컬럼

tmp_id (점수번호)

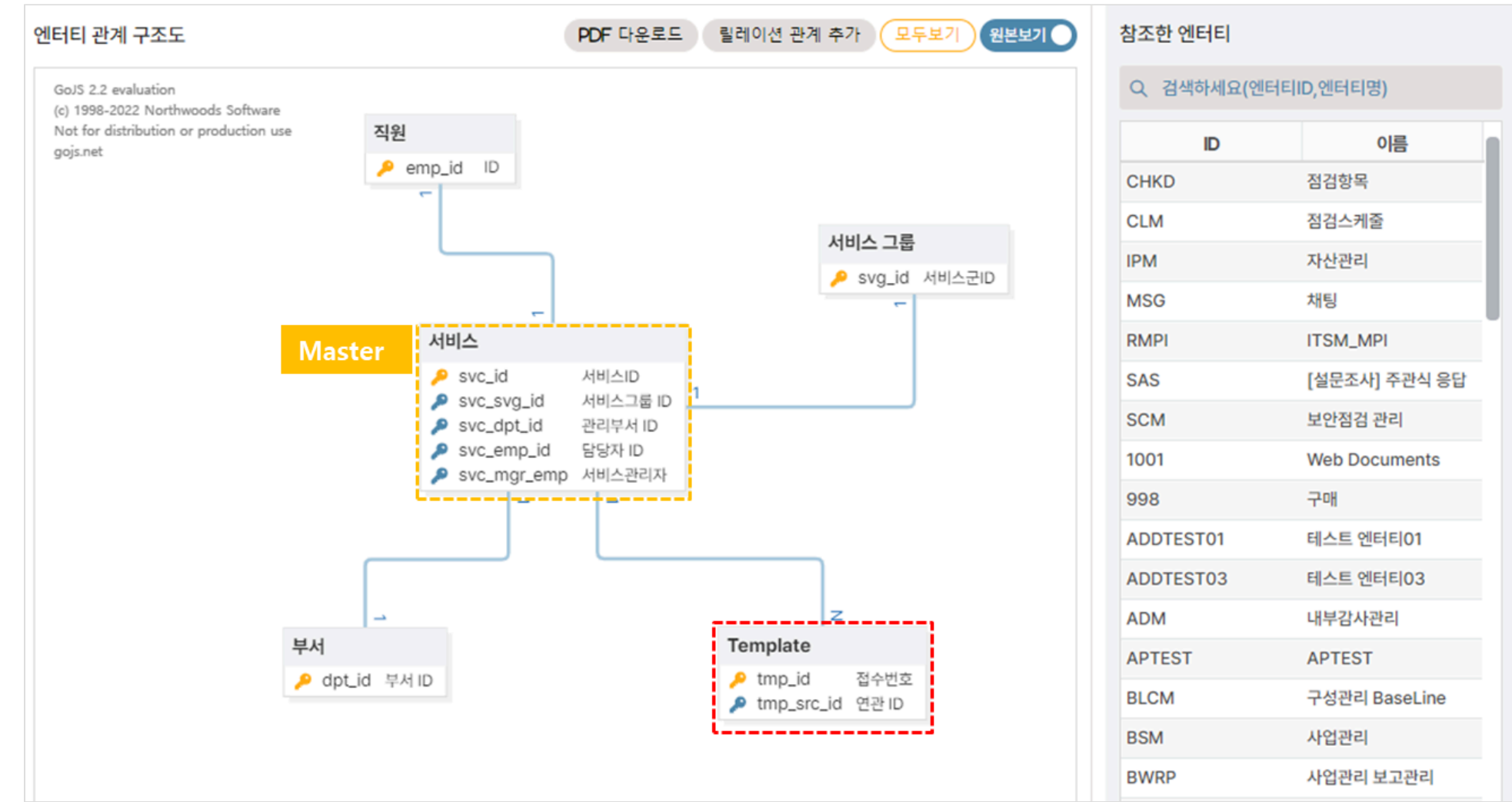
소스 키 컬럼

tmp_src_id (연관 ID)

DML 설정

항목	컬럼	변수	필수여부	등록	수정
<input checked="" type="checkbox"/>	tmp_cat_cd (범주)	<div>필드값</div> tmp_cat_cd (범주)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	tmp_cit_id (구성항목)	<div>필드값</div> tmp_cit_id (구성항목)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

설정한 릴레이션의 관계 엔터티와 키 컬럼, 소스 키 컬럼이 관계 구조도에 표시됩니다.



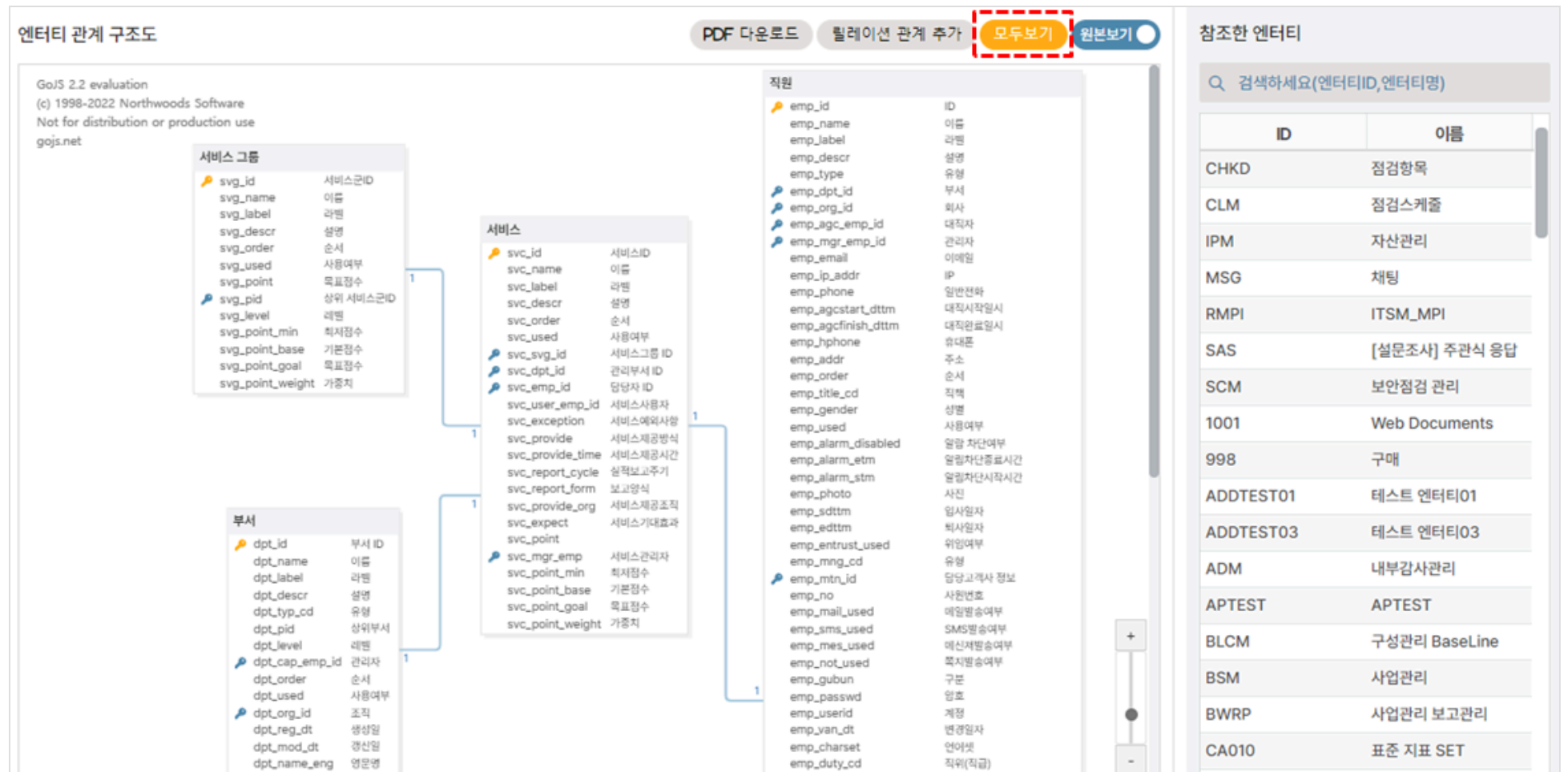
PDF 다운로드

'PDF 다운로드' 버튼을 통해 현재 엔터티의 관계 구조도를 PDF 파일로 다운 받을 수 있습니다.

모두보기 EGENE DOCUMENT

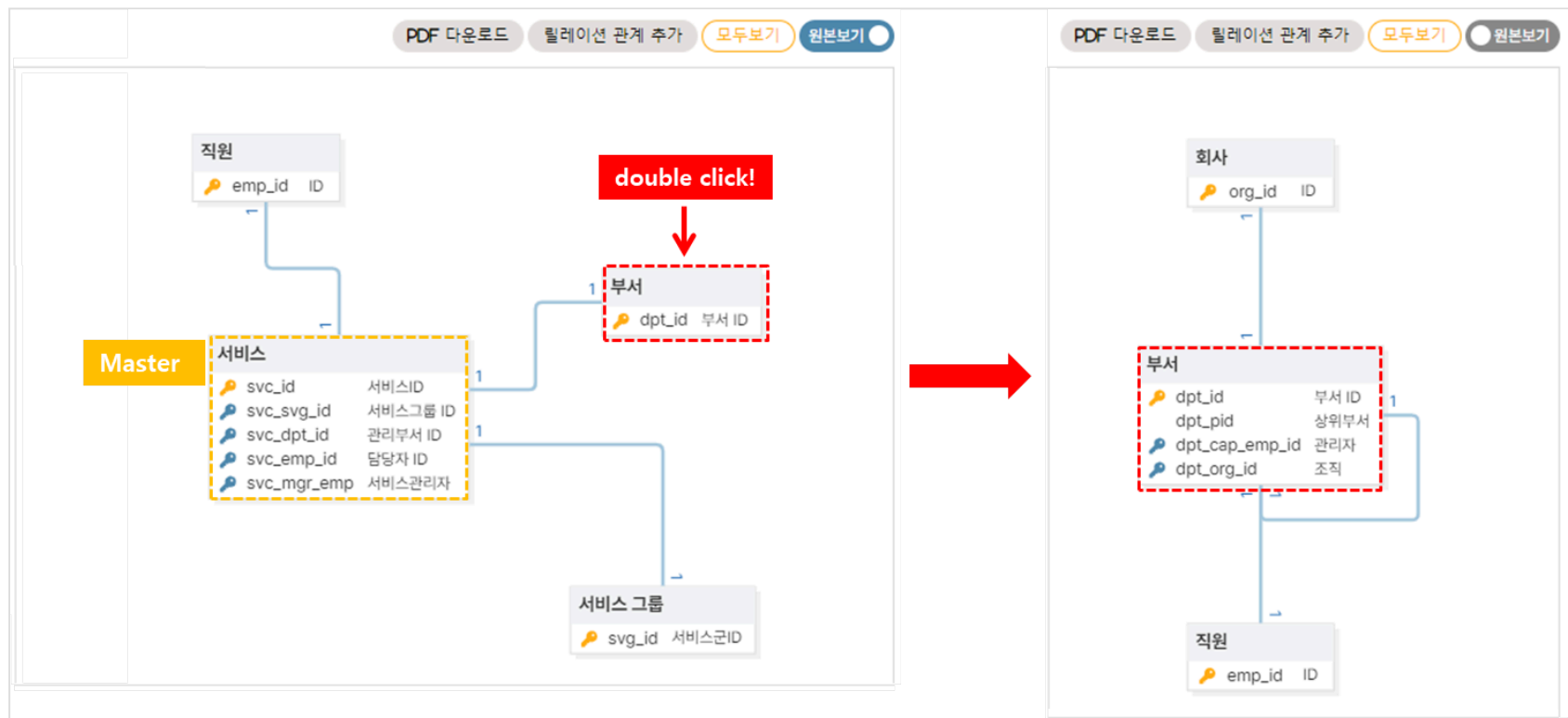
엔터티 관계 구조도에서는 기본으로 엔터티 별 관계 컬럼만 표시 됩니다.

'모두보기' 버튼 클릭 시 엔터티 별 모든 컬럼이 표시됩니다.



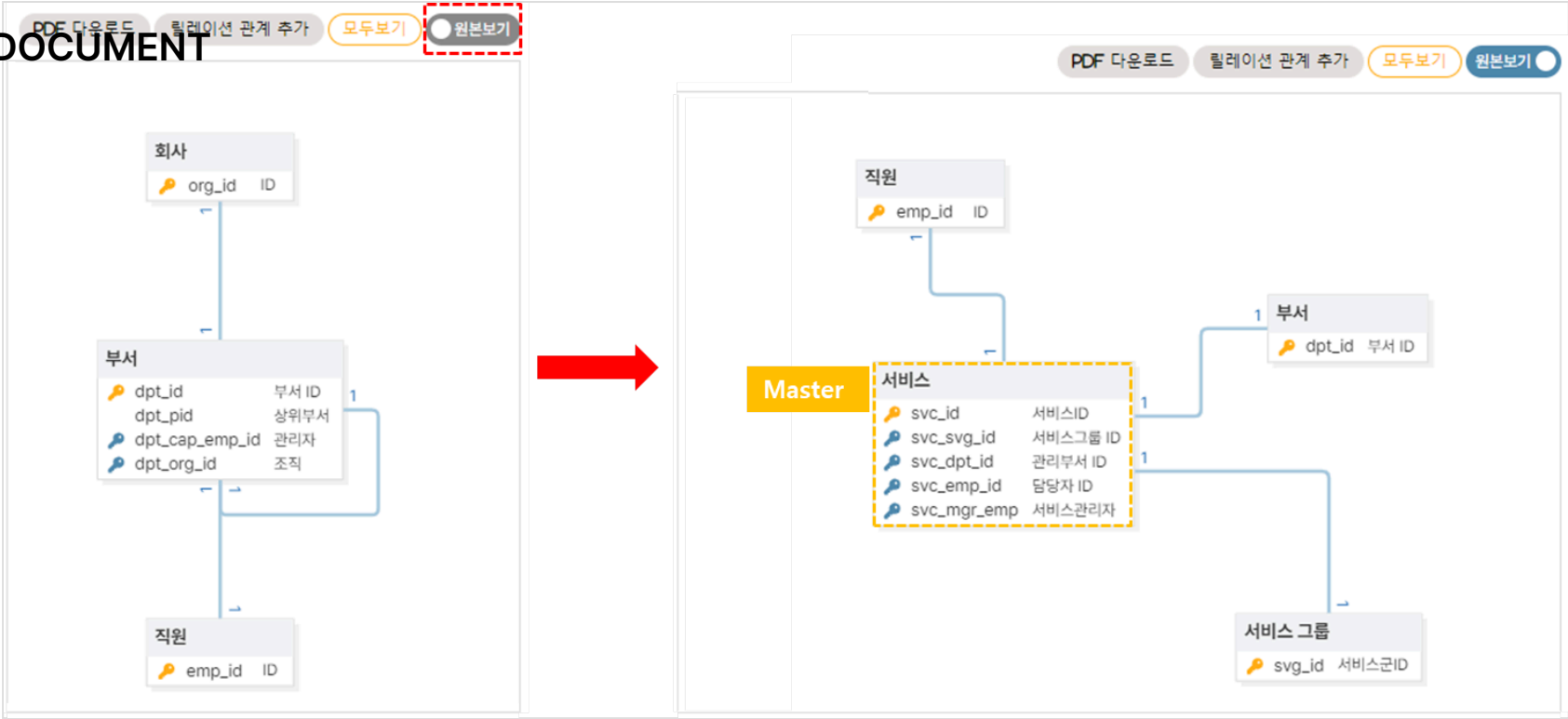
원본보기

구조도에 있는 Master 외 다른 엔터티를 더블클릭 할 경우 해당 엔터티로 구조도가 변경됩니다.



다시 Master 엔터티로 돌아 오고 싶을 경우 '원본보기' 버튼을 클릭합니다.

EGENE DOCUMENT



참조한 엔터티

참조한 엔터티는 항목 설정에서 Master 엔터티를 참조하고 있는 엔터티 목록 입니다.

Master 엔터티 외 다른 엔터티의 항목에서 'Entity Reference' 유형 선택 후 연결 할 엔터티로 Master 엔터티를 설정합니다.

Master 엔터티를 설정한 엔터티들은 Master 엔터티의 '참조한 엔터티' 목록에 표시됩니다.

참조한 엔터티를 더블 클릭하면 해당 엔터티로 관계 구조도가 변경됩니다.

IPM_SVC_ID	서비스	Entity Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	서비스
------------	-----	------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	-----

엔터티 관계 구조도

PDF 다운로드 릴레이션 관계 추가 모두보기 원본보기

GoJS 2.2 evaluation
(c) 1998-2022 Northwoods Software
Not for distribution or production use
gojs.net

직원

emp_id ID

서비스

svc_id 서비스ID
svc_svg_id 서비스그룹 ID
svc_dpt_id 관리부서 ID
svc_emp_id 담당자 ID
svc_mgr_emp 서비스관리자

부서

dpt_id 부서 ID

서비스 그룹

svg_id 서비스군ID

참조한 엔터티

검색하세요(엔터티ID,엔터티명)

ID	이름
CHKD	점검항목
CLM	점검스케줄
IPM	자산관리
MSG	채팅
RMPI	ITSM_MPI
SAS	[설문조사] 주관식 응답
SCM	보안점검 관리
1001	Web Documents
998	구매
ADDTEST01	테스트 엔터티01
ADDTEST03	테스트 엔터티03
ADM	내부감사관리
APTEST	APTEST
BLCM	구성관리 BaseLine

API 가이드

REST API

요청 URL	메서드	응답 형식	설명
도메인명/api/egene/entity/newkey	GET	JSONObject	유니크 키 생성 API입니다.
도메인명/api/egene/entity/{id}/newkey	GET	JSONObject	엔터티의 시퀀스 값에따라 키 생성 API입니다.

EGENE DOCUMENT

도메인명/api/egene/entity/rows/{entId}	GET	JSONArray	캐시 엔터티의 전체 데이터를 조회하는 API입니다.
도메인명/api/egene/entity/all/{entId}	GET	JSONArray	엔터티의 마스터 테이블 모든 데이터를 조회하는 API입니다.
도메인명/api/egene/entity/{entId}	GET	Entity	엔터티의 정보를 조회하는 API입니다.
도메인명/api/egene/entity/{entId}/{key}	GET	Row	엔터티에 해당되는 티켓 정보 조회하는 API입니다.
도메인명/api/egene/entity/{entId}/{key}/children	GET	List	id, pid 체계로 구성된 엔터티는 하위 자식 목록을 조회하는 API 입니다.
도메인명/api/egene/entity/{entId}/{key}/name	GET	JSONObject	데이터의 이름을 조회하는 API입니다.
도메인명/api/egene/entity/{entId}/fields	GET	Map	엔터티의 필드 목록을 조회하는 API입니다.
도메인명/api/egene/entity	POST	EgeneResponse	데이터 저장 API입니다.
도메인명/api/egene/entities	POST	EgeneResponse	데이터 저장 API입니다.
도메인명/api/egene/entity/deleteFile	POST	EgeneResponse	첨부파일 삭제하는 API 입니다.
도메인명/api/egene/entity/issue/{key}	POST	void	이슈멤버가 서비스요청티켓 읽음 처리하는 API 입니다.
도메인명/api/egene/entity/entityData/{entId}	POST	JSONObject	엔터티의 마스터 테이블의 데이터를 조회하는 API 입니다.
도메인명/api/egene/entity/info/{entId}	POST	JSONObject	엔터티 상세 정보 조회하는 API 입니다.