

# Entity Wizard

## 엔터티 위자드

엔터티 위자드는 템플릿 기반의 서비스 생성 도구로써 테이블 생성부터 프로세스, 폼 화면까지 쉽고 빠르게 구성해주는 도구이다.  
E-GENE 워크플로우 및 엔터티 매니저 기능을 통합하여 기존 워크플로우 위자드를 직관적으로 커스터마이징하여 생성하도록 개선되었다.

### 주요 기능

- 기존 DB 테이블 및 엑셀 데이터를 로드하여 생성할 수 있다.
- 테이블 로드와 엑셀 로드 기능을 통해, 새로 생성할 마스터 테이블에 데이터를 이관할 수 있다.
- 선택한 엔터티 유형에 따른 템플릿 엔터티를 복제하여, 메타 데이터를 자동으로 생성해주는 기능이다.

### 엔터티 유형

엔터티를 사용할 목적에 따라 템플릿을 선택한다.  
워크플로우 유형은 업무 프로세스를 구성하기 위한 유형이며, 제너럴 유형은 데이터를 관리하기 위한 유형이다.  
추후에 다른 유형도 추가될 예정이다.



#### ① Workflow

프로세스를 이용하기 위해 사용되는 유형이다.  
요청등록 폼 화면 및 이력조회 리스트, 요청현황 및 처리현황 메뉴를 자동으로 생성된다.  
엔터티 유형이 워크플로우인 엔터티를 생성하고, 참조 엔터티(STEGW01)를 기반으로 워크플로우, 액티비티, 액트 플로우, 태스크, 폼, 컨트롤, 메뉴, 메뉴 권한, 리스트를 추가한다.

#### ② General

일반 엔터티로 게시판 형태의 데이터 관리를 위한 유형이다.  
게시판 글 작성 폼 화면 및 관리 리스트를 자동으로 생성된다.  
엔터티 유형이 제너럴인 엔터티를 생성하고, 참조 엔터티(STEGW02)를 기반으로 폼, 리스트, 메뉴, 메뉴 권한을 추가한다.

#### ③ 다음 버튼

버튼을 클릭하여 엔터티 정의 화면으로 넘어갈 수 있다.  
엔터티 유형을 선택하지 않고 버튼을 클릭할 경우, '엔터티 유형을 선택해주세요.' 라는 경고 메시지와 함께 다음 단계로 진입할 수 없다.

### 엔터티 정의

생성할 엔터티 정보를 정의한다.  
기존 Console - 엔터티 관리 - 엔터티 정보에서 엔터티를 새로 추가할 때와 동일하게 입력 폼이 구성되어 있다.

이전2다음

엔터티 정의1테이블 유형2데이터 로드3컬럼 생성4결과5

1

엔터티 정의

엔터티 유형WorkflowGeneral

엔터티 ID

중복체크

ID 중복 여부를 확인해주세요.

엔터티명

packageSearch...

테이블 prefix[ESO] eGene Service Operation컬럼 prefix

설명

① 엔터티 정의

- 엔터티 유형: 엔터티 유형을 선택한다. 이전 화면에 선택한 엔터티 유형이 디폴트로 선택된다. 라디오 버튼을 눌러 유형을 변경할 수 있다.
- Package: 엔터티 관리(package)에서 패키지별로 분류하기 위한 항목을 선택한다.
- 엔터티 ID: 생성할 엔터티 ID를 입력한 후, 중복체크 버튼을 누른다. 중복일 경우, '사용할 수 없는 아이디입니다.' 라고 표기가 되며, 중복이 아닐 경우 '사용 가능한 아이디입니다' 라고 표기가 된다.
- 엔터티명: 엔터티명을 정의한다.
- 테이블 Prefix: 테이블 용도 구분을 위한 패키지를 정의한다. (기존 명칭: Package)
- 컬럼 Prefix: 테이블 컬럼명에 추가할 Prefix를 정의한다. (기존 명칭: Prefix)
- 설명: 생성할 엔터티의 부가 설명을 정의한다.

② 다음 버튼

- 버튼을 클릭할 경우, 테이블 유형 화면으로 넘어간다.
- 아이디 중복체크가 제대로 안 이루어졌거나 필수 항목이 입력 안 되었을 경우, 경고 메시지와 함께 다음 단계로 진입할 수 없다.

테이블 유형

- 엔터티 정의가 완료 되었으면, 마스터 테이블에 데이터를 넣는 유무 및 방식에 따라 테이블 유형을 선택할 수 있다.
- 총 3가지의 테이블 유형이 있으며, 데이터 이관 필요시 데이터 유형에 따라 테이블 및 엑셀 로드 유형을 선택하고, 불필요시 기본 템플릿 생성 유형을 선택한다.
- 테이블 유형이 기본 템플릿 생성일 경우, 데이터 로드 단계가 생략된다.

이전4다음

엔터티 정의1테이블 유형2데이터 로드3컬럼 생성4결과5

어떤 유형으로 테이블을 생성하시겠습니까?

1기본 템플릿 생성

기존 워크플로우 위자드 기능을 이용합니다. 기본 템플릿을 바탕으로 엔터티를 생성합니다.

2테이블 로드

엔터티를 생성하고, 사용자 DB의 특정 테이블 데이터를 생성할 테이블에 저장할 수 있습니다.

3엑셀 로드

엔터티를 생성하고, 엑셀 파일을 첨부하여, 엑셀 데이터를 생성할 테이블에 저장할 수 있습니다.

① 기본 템플릿 생성

- 데이터 이관 기능 없이, 마스터 테이블의 컬럼을 정의한다.
- 데이터 로드 단계가 생략되고, 컬럼 생성 단계로 이동한다.
- 엔터티 매니저의 테이블 생성 기능을 이용한다.

② 테이블 로드

사용자가 선택한 DB의 테이블 데이터를 마스터 테이블에 이관할 수 있다.  
엔터티 매니저의 테이블 로드 기능을 이용한다.

③ 엑셀 로드

사용자가 로컬에서 업로드한 엑셀 파일 데이터를 마스터 테이블에 이관할 수 있다.  
엔터티 매니저의 엑셀 로드 기능을 이용한다.

④ 다음 버튼

선택한 테이블 유형 타입에 따라 다음 단계로 이동된다.  
테이블 유형을 선택 안하고 버튼을 누를 경우, '테이블 유형을 선택해주세요.' 라는 경고 메시지와 함께 다음 단계로 진입할 수 없다.

데이터 로드

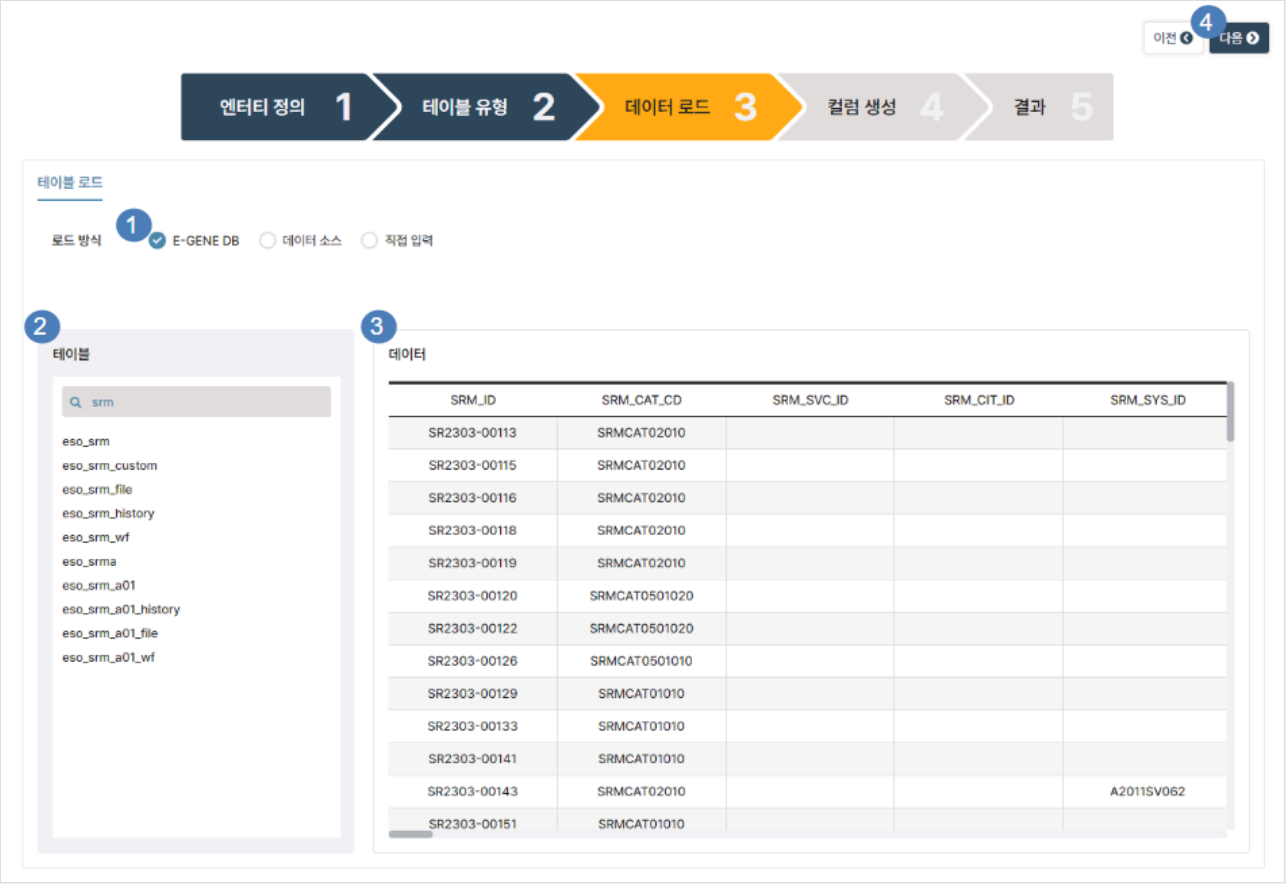
선택한 테이블 유형에 따라 데이터를 로드할 저장소를 선택할 수 있다.  
테이블 유형 단계에서 테이블 로드 또는 엑셀 로드를 선택했을 경우 진입이 가능하다.

테이블 로드

테이블을 로드하는 방식에는 이진 DB, 데이터 소스, 직접 입력 등 총 3가지 방식이 있다.

E-GENE DB

기본으로 체크되어 있으며, 자동으로 이진 데이터베이스에 있는 테이블 목록이 테이블 영역에 표시된다.



① 로드 방식

라디오 버튼을 눌러서 로드할 데이터베이스를 선택할 수 있다.

② 테이블 영역

로드 방식에서 선택된 DB 정보를 바탕으로 전체 테이블 리스트가 표시된다.  
테이블 ID를 입력하여 특정 테이블을 검색할 수 있다.

③ 데이터 영역

테이블 영역에서 특정 테이블 ID를 클릭할 경우, 해당 테이블 데이터가 표시된다.

④ 다음 버튼

버튼 클릭시, 컬럼 생성 화면으로 이동한다.  
테이블 ID를 선택 안했을 경우, '테이블 ID를 선택해주세요.' 라는 문구와 함께 다음 단계로 진입이 불가하다.

데이터 소스

[이진 솔루션 - Manager - 수집관리 - 데이터소스] 에 있는 기존 설정 정보를 통해 특정 DB 연결이 가능하다.

이전

다음

엔터티 정의1

테이블 유형2

데이터 로드3

컬럼 생성4

결과5

테이블 로드

로드 방식

☐ E-GENE DB

☒ 데이터 소스

☐ 직접 입력

1

데이터 소스명

[DSR00001] EGENE Lightning

테이블

검색하세요(테이블명)

com\_ca010

com\_ca010\_file

ebd\_bbs

ebd\_config

ebd\_ebs\_file

ecc\_dash\_das

ecc\_dataset

ecc\_datasource

ecc\_dip

ecc\_dip\_history

ecc\_if\_api

ecc\_if\_apictl

ecc\_if\_cis

ecc\_if\_runner

ecc\_if\_system

ecc\_rawdata

ecf\_aas\_history

데이터

데이터가 없습니다.

① 데이터 소스명

이진 솔루션에 저장된 데이터 소스 정보에 따라 데이터 소스명이 자동 완성으로 표시된다.

특정 데이터 소스명을 선택할 경우, 기존 테이블 및 데이터 영역이 초기화 되며, 해당 데이터 소스 config 정보를 통해 DB에 접근하여 모든 테이블이 화면에 표시된다.

직접 입력

DB Tool에서 직접 DB Config 정보를 입력하는 것과 동일하게 설정 정보를 입력하여 특정 DB에 접근이 가능하다.

이전

다음

엔터티 정의1

테이블 유형2

데이터 로드3

컬럼 생성4

결과5

테이블 로드

로드 방식

☐ E-GENE DB

☐ 데이터 소스

☒ 직접 입력

1

RDBMS 유형

MariaDB

URL

jdbc:mariadb://

DRIVER

IP

PORT

Database

계정 ID

계정 PW

2

연결

테이블

검색하세요(테이블명)

데이터

데이터가 없습니다.

① 연결 정보 입력

RDBMS 유형: 데이터베이스 유형을 선택한다. 현재 선택 가능한 유형은 MariaDB, Oracle, Mysql이다.

URL: IP, PORT, Database가 입력되면, 이 항목들을 합쳐서 하나의 URL로 표시해준다. DB Tool에 있는 URL과 동일하며, 별도로 수정이 불가능하다.

DRIVER: DB 연결이 성공할 경우, 드라이버 정보가 표시된다.

IP: 접속할 IP 정보를 입력한다.

PORT: 접속할 PORT 번호를 입력한다.

Database: 데이터베이스 정보를 입력한다.

계정 ID: DB Username을 입력한다.

계정 PW: DB Password를 입력한다.

② 연결 버튼

연결 정보를 모두 입력하였으면, 연결 버튼을 클릭한다.

모든 연결 정보가 잘 입력되었을 경우, 해당 DB의 테이블 정보가 화면에 표시된다.

엑셀 로드

로컬에 있는 엑셀 파일을 첨부하여 엑셀 데이터를 마스터 테이블에 이관할 수 있는 기능이다.

이전

3

다음

엔터티 정의

1

테이블 유형

2

데이터 로드

3

컬럼 생성

4

결과

5

엑셀 로드

1

데이터

파일 선택

SRM 서비스 요청 목록.xlsx

① 엑셀파일은 확장자 .xlsx 포맷으로만 업로드가 가능하며, 반드시 암호화 해제 후 업로드 하셔야 합니다.

시트

단순문의

헤더

1

① 헤더 위치값은 필할 이름으로 사용됩니다.

엑셀 미리보기

2

데이터 조회

요청제목	범주	요청내용	희망완료일시
요청 문의 드립니다.	SRMCAT01010	특정 비율이나 지출에 대한 결제 프로세스가 어떻게 이루...	20230627
E-GENE 시스템 사용법에 대해 문의 드립니다.	SRMCAT01010	제품 정보를 입력하는 방법을 알려주세요. 어떤 필드에 ...	20230630
고객 기준 정보 추가 요청 드립니다.	SRMCAT01030	고객의 생일 정보를 수집하여 관리하고자 합니다. 고객의...	20230629
서비스 개선사항 요청 드립니다.	SRMCAT01020	주문 시 배송지 변경을 원하는 경우에도 주문을 취소하고...	20230627
제품 기준정보 변경 요청 드립니다.	SRMCAT01030	시장 경쟁 상황을 고려하여 가격을 조정하고자 합니다. ...	20230628
납기 지연에 대해 문의 드립니다.	SRMCAT01020	납기일 지연으로 인해 약속된 일정에 어려움을 겪고 있습...	20230701

① 엑셀 로드 영역

- 데이터: 파일 선택 버튼을 누르거나 드래그 앤 드롭 기능을 사용하여 엑셀 파일을 업로드 한다.
- 시트: 엑셀 파일이 업로드 되었을 경우, 자동으로 첫번째 시트가 설정된다. 다른 시트를 선택하고 싶은 경우, 리스트에서 해당 시트를 선택한다.
- 헤더: 엑셀 파일에서 첫번째 row 번호를 정하는 용도로 사용한다. 엑셀 파일이 업로드 되었을 경우, 자동으로 1이 표시가 된다.

② 데이터 조회 버튼

데이터, 시트, 헤더가 잘 입력되었을 경우, 데이터 조회 버튼을 누르면 엑셀 미리보기 화면이 표시된다. 데이터가 존재하지 않을 경우 '데이터가 없습니다.' 라는 문구가 표시된다.

③ 다음 버튼

- 버튼을 누를경우, 컬럼 생성 화면으로 이동한다.
- 엑셀 파일 선택 부터 엑셀 미리보기까지 정상적으로 처리가 안 되었을경우, 다음 단계로 진입이 불가하다.

컬럼 생성

- 생성할 마스터 테이블의 컬럼 정보를 커스텀마이징 할 수 있다.
- 테이블ID 및 테이블명 정보 수정을 할 수 있고 커스텀 필드를 추가하고 정의할 수 있다.
- 또한 테이블 및 엑셀 로드 단계를 진행했을 경우, 컬럼 필드 매핑으로 데이터 이관을 설정할 수 있는 화면이다.

기본 템플릿 생성

데이터 이관 기능 없이 테이블 및 컬럼 정보를 정의할 수 있다.

① 필드 정의

# EGENE DOCUMENT

필드명(Field): 생성할 마스터 테이블의 컬럼명  
라벨: 라벨명 정의

유형: 컬럼 데이터 타입을 정의

길이: 컬럼 데이터 길이를 제한

감사: 변경이력 테이블에 데이터를 히스토리화 하기 위해 사용

Entity: 유형이 Entity Reference 타입일 때, 엔터티 유형을 선택

Code: 유형이 Code 타입일 때, 코드 유형을 선택

암호모듈: 컬럼 암호화 필요시 사용

5

이전

생성

1

엔터티 정의

2

테이블 유형

3

데이터 로드

4

컬럼 생성

5

결과

컬럼 생성

테이블ID

ESQ\_TEST

테이블명

TEST

prefix

test

필드 추가

## ② 테이블 정의

엔터티 정의된 내용에 따라 테이블ID, 테이블명, prefix가 표시

테이블명 변경시 테이블ID도 자동으로 실시간 변경 처리(테이블ID, prefix는 별도로 수정불가)

## ③ 마우스 토글 기능

특정 컬럼에 오른쪽 마우스 클릭시 블록처리되면서 메뉴 생성

열 추가: 블록 처리된 컬럼 아래쪽에 하나의 열 추가

열 제거: 블록 처리된 컬럼을 삭제(커스텀 필드만 삭제 가능)

위로: 블록 처리된 컬럼을 위로 한 칸 이동

아래로: 블록 처리된 컬럼을 아래로 한 칸 이동

## ④ 필드 추가 버튼

버튼 클릭시, 현재 마지막 컬럼 아래에 커스텀 필드 추가

커스텀 필드는 가장 왼쪽에 X 아이콘 또는 마우스 토글 메뉴 - 열 제거로 삭제 가능

## ⑤ 생성 버튼

생성 버튼 클릭시, '입력하신 정보를 바탕으로 모든 프로세스를 생성하시겠습니까?' 라는 확인 창이 표시

확인 버튼 클릭시, 컬럼 생성단계에서 정의한 컬럼 정보들을 바탕으로 엔터티, 엔터티 유형별 프로세스, 마스터 테이블 생성

## 테이블 로드

테이블 미리보기 탭 메뉴를 통해 데이터 로드 단계에서 조회했던 테이블 미리보기 정보를 확인 가능

테이블 필드란이 추가되어 원하는 필드에 해당 컬럼을 매핑시켜 데이터 이관 가능

테이블ID	ESQ_TEST	테이블명	TEST	prefix	test					필드 추가
2	테이블 필드	필드명(To)	라벨	유형	길이	검사	Entity	Code	암호모듈	
	Search...	TEST_ID	접수번호	아이디	100	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_CAT_CD	영주	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_CLA_CD	상세유형	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_MED_CD	접수매체	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_SVC_ID	서비스	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	서비스	Search...	Search...	
	Search...	TEST_CIT_ID	구성항목	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	202	Search...	Search...	
	Search...	TEST_SYS_ID	업무시스템	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	구성관리	Search...	Search...	
	Search...	TEST_REG_DTTM	등록일시	Date(YYYYMMDDHHMMIS	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	

① 테이블 미리보기

탭 메뉴 클릭시, 이전 데이터 로드 단계에서 데이터 영역 부분 테이블 정보를 표시

② 테이블 필드

이전 데이터 로드 단계에서 선택한 테이블의 컬럼 목록들을 자동완성으로 표시

테이블 필드에서 선택한 컬럼이 해당 필드명(To)로 테이블 데이터가 이관이 된다.

엑셀 로드

엑셀 미리보기 탭 메뉴를 통해 데이터 로드 단계에서 조회했던 엑셀 미리보기 정보를 확인 가능

엑셀 필드란이 추가되어 원하는 필드에 해당 컬럼을 매핑시켜 데이터 이관 가능

테이블ID	ESQ_TEST	테이블명	TEST	prefix	test					필드 추가
2	엑셀 필드	필드명(To)	라벨	유형	길이	검사	Entity	Code	암호모듈	
	Search...	TEST_ID	접수번호	아이디	100	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_CAT_CD	영주	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_CLA_CD	상세유형	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_MED_CD	접수매체	Code	20	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	
	Search...	TEST_SVC_ID	서비스	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	서비스	Search...	Search...	
	Search...	TEST_CIT_ID	구성항목	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	202	Search...	Search...	
	Search...	TEST_SYS_ID	업무시스템	Entity Reference	100	<input type="checkbox"/>	구성관리	Search...	Search...	
	Search...	TEST_REG_DTTM	등록일시	Date(YYYYMMDDHHMMIS	14	<input type="checkbox"/>	Search...	Search...	Search...	

① 엑셀 미리보기

탭 메뉴 클릭시, 이전 데이터 로드 단계에서 엑셀 미리보기 정보를 표시

② 엑셀 필드

이전 데이터 로드 단계에서 첨부한 엑셀파일의 헤더들을 자동 완성으로 표시

엑셀 필드에서 선택한 헤더가 해당 필드명(To)로 엑셀 데이터가 이관이 된다.

결과 화면

EGENE DOCUMENT

2초기화

3완료

엔터티 정의1테이블 유형2데이터 로드3컬럼 생성4결과5

1결과

TEST_ID	TEST_CAT_CD	TEST_CLA_CD	TEST_MED_CD	TEST_SVC_ID	TEST_REG_DTTM	TEST_REG_EMP_ID
BNKPSD10000	시스템 개발			BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10100	분석	PPTSCD020	BNKPSD10000	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10101	현 시스템 분석	PPTSCD020	BNKPSD10100	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10102	TO-BE 프로세스 모델링	PPTSCD020	BNKPSD10100	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10103	요구사항 분석 및 확인	PPTSCD020	BNKPSD10100	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10104	데이터분석	PPTSCD020	BNKPSD10100	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10105	마케팅전략	PPTSCD020	BNKPSD10100	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10106	개선요론 정리	PPTSCD020	BNKPSD10100	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10200	입계	PPTSCD030	BNKPSD10000	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10201	프로그램 구조설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10202	데이터구조설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10203	화면설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10204	인터페이스 설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10205	배치 및 배포 설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10206	데이터 이행 설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10207	테스트 설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10208	보안 설계	PPTSCD030	BNKPSD10200	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10300	구현	PPTSCD040	BNKPSD10000	BNKPSD10000	20220401111111	admin
BNKPSD10301	프로그램 개발	PPTSCD040	BNKPSD10300	BNKPSD10000	20220401111111	admin

① 결과

컬럼 생성 단계에서 정의한 내용을 바탕으로 테이블이 생성된다.

테이블 로드 또는 엑셀 로드를 선택하여 헤더를 컬럼에 매핑했을 경우, 이관된 데이터가 결과 화면에 표시된다.

② 초기화 버튼

버튼 클릭시, 마스터 테이블, 엔터티 유형별 모든 프로세스, 엔터티가 삭제되고 이전 컬럼 생성 화면으로 전환

③ 완료 버튼

버튼 클릭시, 전체 리로드가 진행되고 리로드가 완료되면 워크플로우 유형일 경우 폼 미리보기 화면으로 진입(제너럴 유형일 경우 리로드 완료 후 모달 창 종료)

완료 후에는 초기화를 진행할 수 없다는 경고 문구 표시

폼 수정 및 미리보기

워크플로우 유형일 경우, 완료 버튼 클릭 이후에 폼 설정 화면으로 넘어간다.

각 단계 버튼을 클릭하여 해당 폼을 미리보기할 수 있고, 폼 수정과 새로고침 아이콘을 클릭하여 폼을 수정할 수 있다.

2등록1점수2처리3완료4

3닫기

1폼 미리보기

등록

▶등록

▶일시저장

...

기본정보

요청자

관리자

요청시간

2023-12-07

09:28

요청제목

요청내용

파일 첨부

① 폼 미리보기 영역

현재 액티비티에 해당하는 폼 미리보기를 화면에 표시

폼 수정 버튼: 버튼 클릭시, 현재 미리보기로 표시된 폼에 해당하는 폼 디자이너를 팝업 창으로 표시

폼 새로고침 버튼: 버튼 클릭시, 현재 보고있는 폼 미리보기를 새로고침하여 화면에 재표시

폼 디자이너에서 폼 수정후 반영된 부분 재차 확인할 때 사용

② 액티비티 버튼

전체 리로드 후에 각 액티비티 버튼이 동적으로 생성

특정 버튼 클릭시 해당 액티비티에 해당하는 첫번째 폼을 미리보기로 화면에 표시



