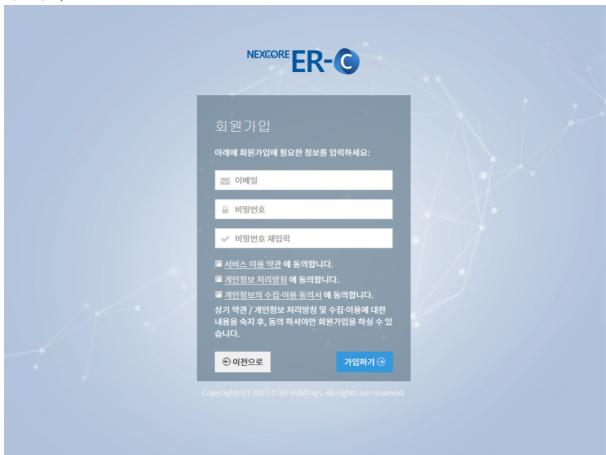
1. NEXCORE ER-C 시작하기

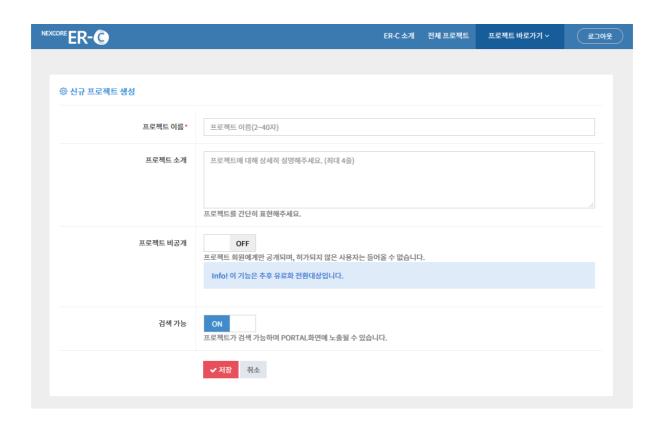
1-1. 회원가입

- EMAIL 과 비밀번호만으로 간단하게 회원가입이 가능합니다. (EMAIL 인증이 완료되면 사용가능)



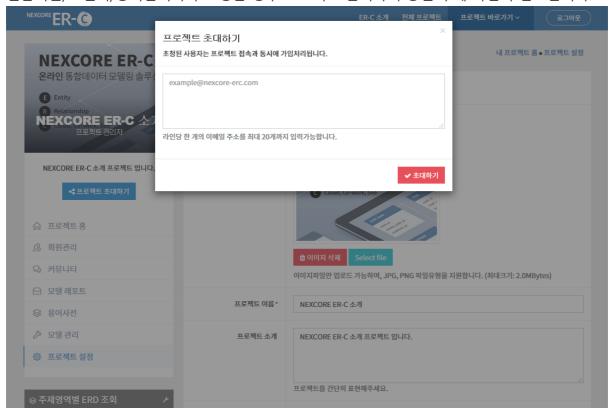
1-2. 프로젝트 생성 및 설정

신규 프로젝트(데이터모델(ERD)를 관리하는 사용자들의 협업공간)를 생성할 수 있습니다. 최초 생성자는 프로젝트관리자(PM)으로 기본 셋팅되며, 추후 변경이 가능합니다.



1-3. 프로젝트 회원관리

[프로젝트 초대하기] 본인이 소속된 프로젝트에 다른 사용자를 초대할 수 있습니다. 일반회원/모델러/용어관리자가 초청할 경우 프로젝트 관리자의 승인 후에 가입이 완료됩니다.

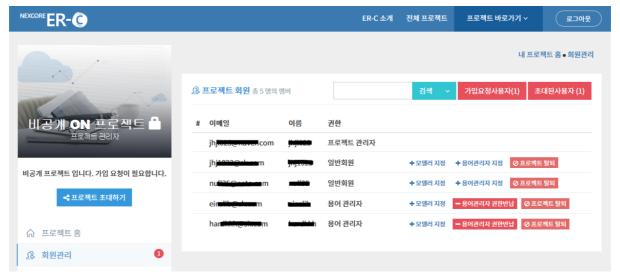


[프로젝트 가입요청] 프로젝트를 검색하여 해당 프로젝트에 가입요청을 할 수 있습니다.





프로젝트에 가입된 회원, 초대된 회원, 가입요청 후 대기 중인 회원의 목록을 조회할 수 있습니다.

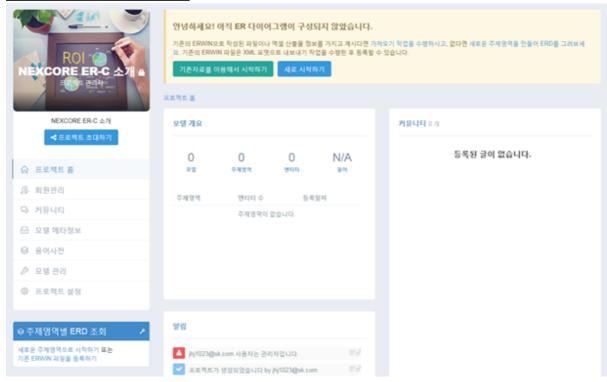


프로젝트 회원등급

- 프로젝트 관리자: 프로젝트 최상위 관리자(프로젝트 생성자. 회원관리 > 권한 위임가능)
- 모델러: 프로젝트 ERD를 편집할 수 있는 권한자(프로젝트 설정 > 모델러 지정)
- 용어 관리자 : 프로젝트 용어사전 관리자(승인자) (프로젝트 설정 > 용어 관리자 지정)
- 일반회원: 프로젝트에 등록된 일반 사용자 (프로젝트 가입요청/초대수락 완료)
- 손님: 프로젝트에 등록되지 않은 사용자 (프로젝트 가입 전)

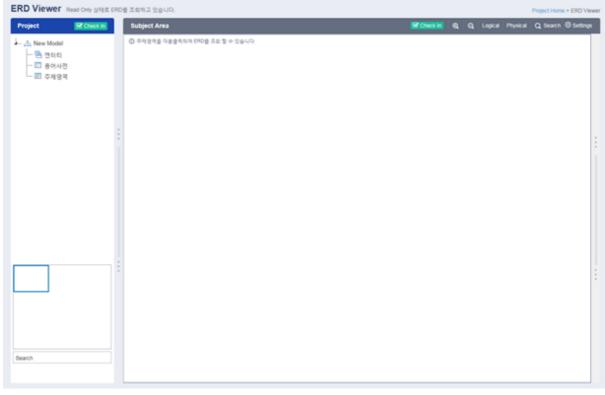
2. ERD 데이터 모델 관리하기

2-1. 새로운 ERD 로 시작하기



ERD Viewer 화면에서 새로운 ERD 를 생성할 수 있습니다.

ERD Viewer 화면은 주제영역 Tree 를 관리하는 영역과 주제영역별 ERD 를 관리하는 영역으로 나뉩니다.



[Check In / Check Out]

- Check In: 주제영역 Tree 나 ERD 의 편집을 위해서는 Check In을 먼저 수행합니다. (1명 이상의 사용자가 Check In하여 동시에 편집을 진행할 수 있지만, 저장은 가장 먼저저장버튼을 누른 사용자에게만 유효 합니다.)
- Check Out : 주제영역 Tree 나 ERD 의 편집을 완료한 경우 Check Out 을 수행합니다. (Check Out 시에는 자동 저장이 되지 않습니다. 주제영역 Tree/ERD 의 개별 저장버튼을 통해 저장 후 Check Out 을 수행합니다.)

2-1-1. 주제영역 Tree 관리

.... New Model

- New Model(단위)은 하나의 "통합 Entity Set"와, 하나의 "용어사전"을 공유하는 개념 집합입니다.
 - Model 의 주제영역으로 ERD Tree 를 구성할 수 있습니다.

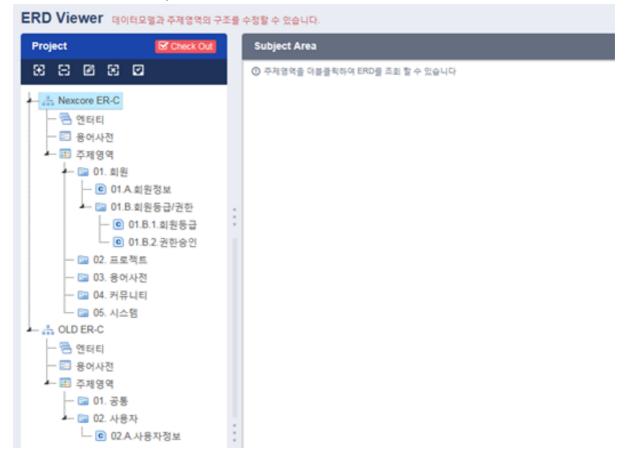
New node

- New node 는 ERD Tree 를 구성할 때, 개별 ERD 의 상위그룹(폴더)를 관리할 수 있는 개념 집합입니다.
 - Node 하위에 ERD 를 추가하거나, 또 다른 Node 를 중첩해서 관리할 수 있습니다.

New ERD

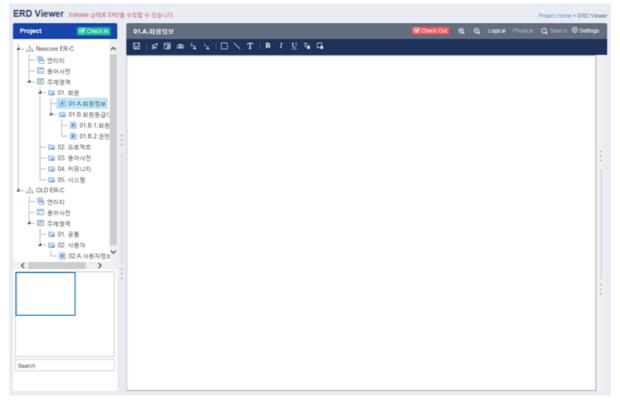
- New ERD 는 ERD 를 등록하는 단위로, 우측 ERD 관리영역을 통해 ERD 를 등록할 수 있습니다.

주제영역 Tree 구성 예시)



2-1-2. 주제영역별 ERD 관리

먼저 주제영역을 선택하여 ERD 를 열고 Check In 을 수행합니다. Check In 을 하면, ERD 편집 시 활용할 수 있는 ERD Edit toolbar 가 나타납니다.



ERD Edit Toolbar



[Non-Identifying Relationship 생성] Parent Entity 와 Child Entity 간에 비식별관계를 생성합니다.

Entity Information (Logical View): Select Entity

- Entity 와 Attribute 정보를 조회/편집 할 수 있습니다.

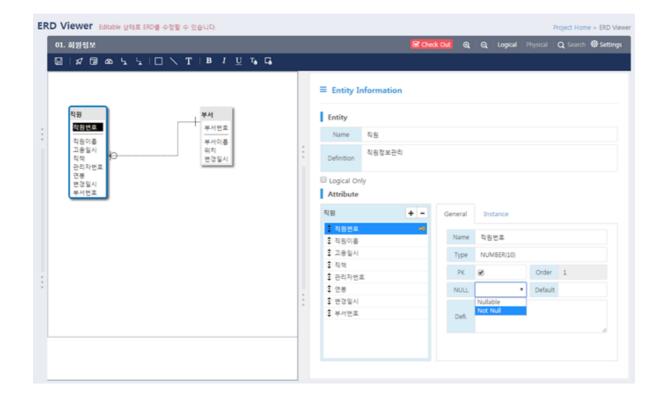
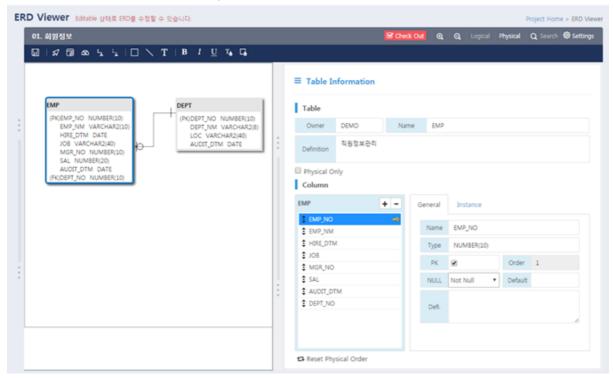


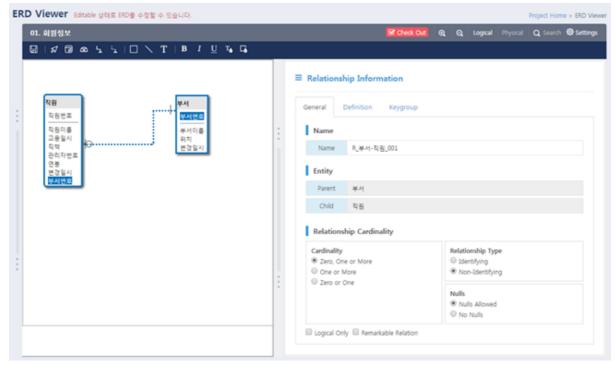
Table Information (Physical View): Select Table

- Table 과 Column 정보를 조회/편집 할 수 있습니다.

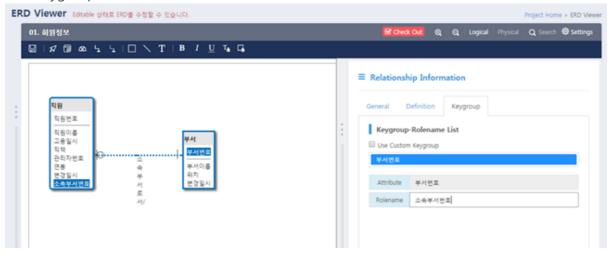


Relationship Information (Logical/Physical View): Select Relationship

- Relatioinship 정보를 조회/편집 할 수 있습니다.
- Remarkable Relation : Display 설정 시 Remarkable 인 대상만 선택할 수 있습니다.



- 사용자 Keygroup 을 정의하여 PK 외 Relationship 을 유연하게 설정할 수 있으며, Keygroup member 의 Rolename 을 활용할 수 있습니다.



ERD Viewer Information (Logical/Physical View) : Select Settings button or Subject Area Title

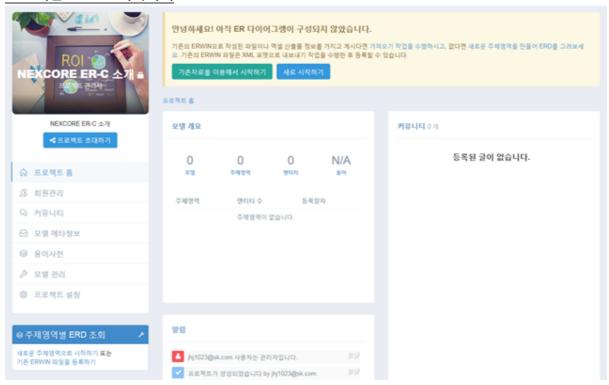
- > Subject Area Settings
 - 데이터모델(Model) 내의 Entity Set 에서 Subject Area Member 를 구성할 수 있습니다.



- > Data Model Settings
 - Defualt Datatype 을 설정할 수 있습니다. (Logical / Physical)



2-2. 기존 ERD 로 시작하기



2-2-1. Erwin 의 XML 파일 등록하기

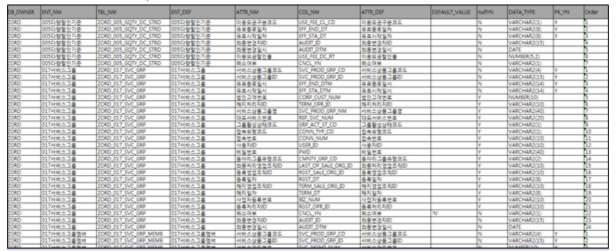
- XML 로 Export 한 ERD File 을 등록할 수 있습니다. (Erwin 4 버전 / 허용크기 100MB)
- <Main Subject Area>와 그 외 Subject Area 를 Tree 로 변환합니다.



2-2-2. Excel Template 파일 등록하기 (DB Meta Reverse)

- Excel 템플릿을 활용하여 DB Meta 정보를 ERD 로 변환할 수 있습니다.

Excel 템플릿 작성예시)





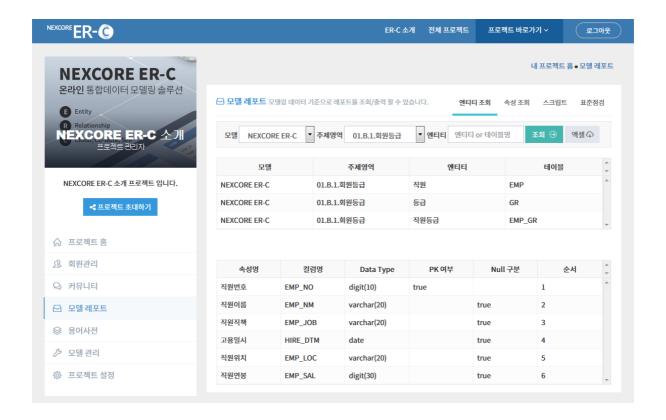
2-2-3. 파일 Subject Tree 로 프로젝트 Subject Tree 구성

- 주제영역을 등록하기 위해 Project Tree 를 Check In 합니다.
- File Upload 주제영역을 Drag&Drop 하여 Project Tree 에 등록합니다.



2-3. ERD 데이터모델 메타 조회

데이터모델에 등록된 Entity 메타정보를 조회하고 Excel Download 할 수 있습니다.



3. 용어사전 관리하기

3-1. 용어사전 개요

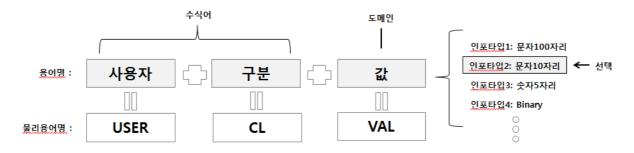
프로젝트의 표준용어는 용어사전을 통해 관리됩니다.(용어관리자 권한필요) 좌측 용어사전 메뉴를 클릭하면 다음과 같은 용어사전 선택 화면이 나옵니다. 한 프로젝트 내부에 여러 용도로 다른 용어사전을 가질 수 있는 구조이며, 하나의 데이터모델은 하나의 용어사전과 매핑할 수 있습니다. (한번 매핑된 사전은 변경이 불가능 합니다)



3-2. 단위용어

가장 기본이 되는 용어는 단위용어인데, 신청화면은 다음과 같습니다.

□ <u>사용자구분값(USER CL VAL) 이라는 표준용어를 예로 들면...</u>



- 모든 표준용어는 의미를 지는 최소의 단어인 단위용어의 조합으로 만들어집니다.
 각 단위용어는 용어명과 물리용어명을 갖고 있습니다.
 단위용어중에는 표준용어 조합의 맨 끝에 사용될 수 있고, 인포타입(데이터의 형과 자릿수등의 타입)을 여러 개 가질 수 있는 도 메인이 있습니다.
- 표준용어는 여러 개의 수식어와 한 개의 도메인의 조합으로 이루어지며, 표준용어가 생성될 때 사용된 도메인이 갖고있는 여러 개의 인포타입 중 하나를 선택하게 됩니다.

√ 즉, 용어사전은 단위용어의 조합으로 구성된 표준용어에 대한 정보를 관리하는 도구입니다.

도메인(표준용어의 맨 끝에 위치하는 단위용어)으로 사용되는 단위용어를 신청할 때는, 해당 단위용어가 가질 수 있는 인포타입(데이터타입과 자릿수의 조합)을 넣어줘야 합니다. 만약 원하는 인포타입이 선택 목록에 나오지 않는다면 용어 관리자에게 별도로 요청하셔야 합니다.

3-3. 표준용어

표준용어(실제 DB 컬럼으로 사용되는 용어)신청은 다음과 같은 화면을 통해 이루어집니다. 단위용어의 조합을 통해 물리컬럼명이 자동으로 생성되는 방식입니다.

□ 단위용어등록



그러면, 해당 도메인이 가질 수 있는 <u>인포타입을</u> 선택 하는 화면이 나옵니다.

3-4. 표준용어 > 코드도메인

코드로 사용되는 표준용어 (서비스구분코드 등등)도 동일한 표준용어 신청 화면을 통해 이루어지는데,

코드사용 버튼을 ON 으로 한 경우 인스턴스도 신청할 수 있게 됩니다.

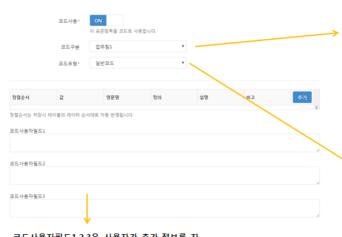
□ 표준용어 조합



- 표준용어는 단위용어의 조합으로만 만들 수 있습니다.
 미리 등록해 둔 단위용어를 공백으로 구분하여 입력한 후 조회 버튼을 누르면, 사용 가능한 조합이 목록으로 나오게 됩니다.
 등록해도 이상 없는 조합(빨간색으로 표시되지 않은)을 선택하면 표준용어 등록이 가능합니다.

자신이 신청한 용어는 용어신청관리 목록을 통해 확인할 수 있는데, 표준용어 관리자가 승인한 경우에 실제로 등록이 됩니다.

□ 코드 <u>인스턴스 등록</u>



코드사용자필드1,2,3은 사용자가 추가 정보를 자 유로이 넣을 수 있는 필드입니다.



- 코드 구분은 사용자가 임의로 코드를 분류해 두기 위해 사용하는 구분입니다.
 앞서 본 코드집합 설정에서 자유롭게 추가, 삭제해서 쓸 수
- 있습니다.
- 코드유형에는 일반코드, 목록성코드, 서브코드가 있습니다. 일반코드는 가장 일반적인, 여러 개의 <u>인스턴스를</u> 가지는 코드입니다.
- 고도합니다. 목록성코드는 코드 인스턴스를 용어사전에서 관리하지 않고, 별도의 데이터모델 내의 엔티티에서 관리하는 코드입니다. 따라서 이를 관리되는 엔티티를 지정해 둘 수 있습니다. 서브코드는 다른 일반코드의 인스턴스중 일부를 사용하는 코드입니다. 다른 일반코드 인스턴스를 상속받아서 사용합
- 니다.