



[한국ICT인재개발원] ERD, 다이어그램

## 1. ERD, 다이어그램 작성 가이드

前) 광고데이터 분석 1년

前) IT강의 경력 2년 6개월

前) 머신러닝을 활용한 데이터 분석 프로젝트반 운영 1년

前) 리그오브 레전드 데이터 분석 등...

現) 국비반 강의 진행중

1

## Dbdiagram.io와 ERD 작성

소주제

3

## 대주제3

소주제

2

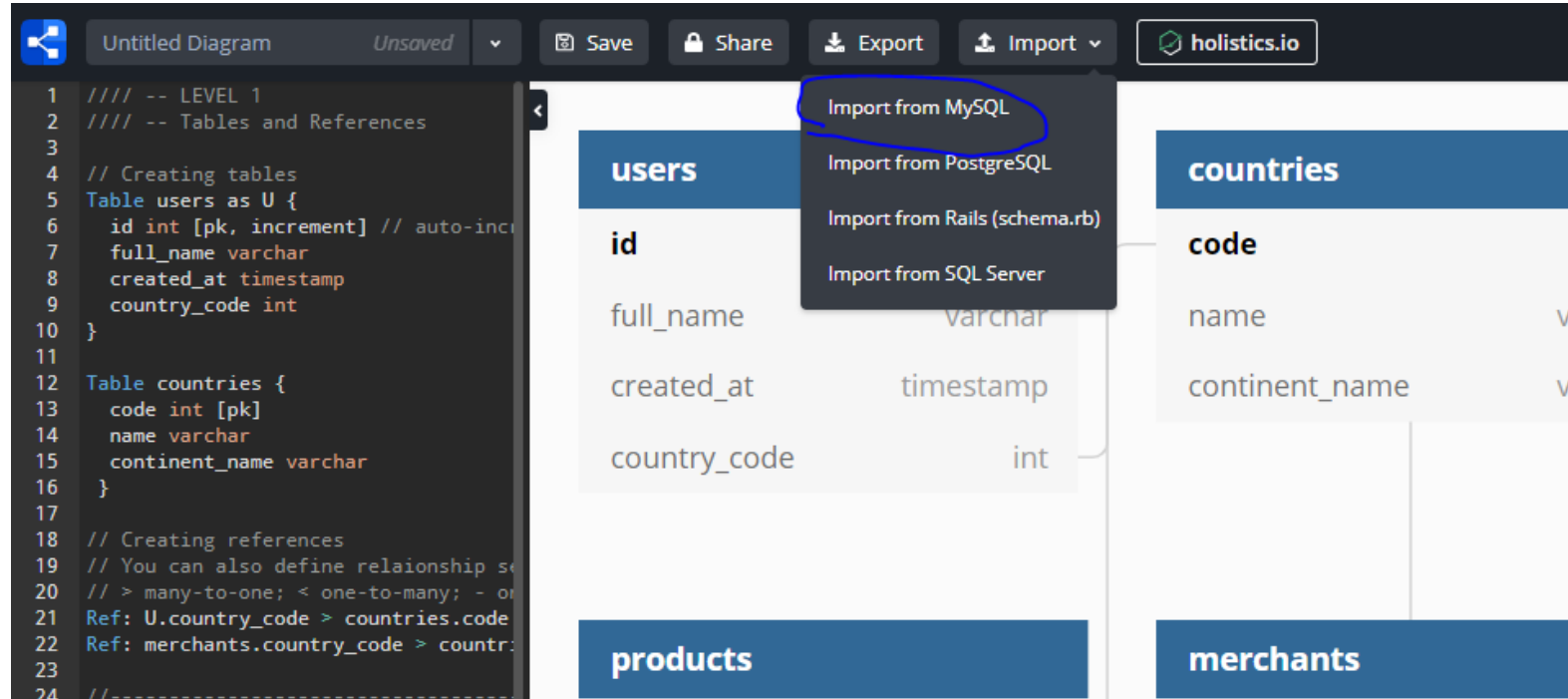
## app.diagrams.net과 다이어그램

소주제

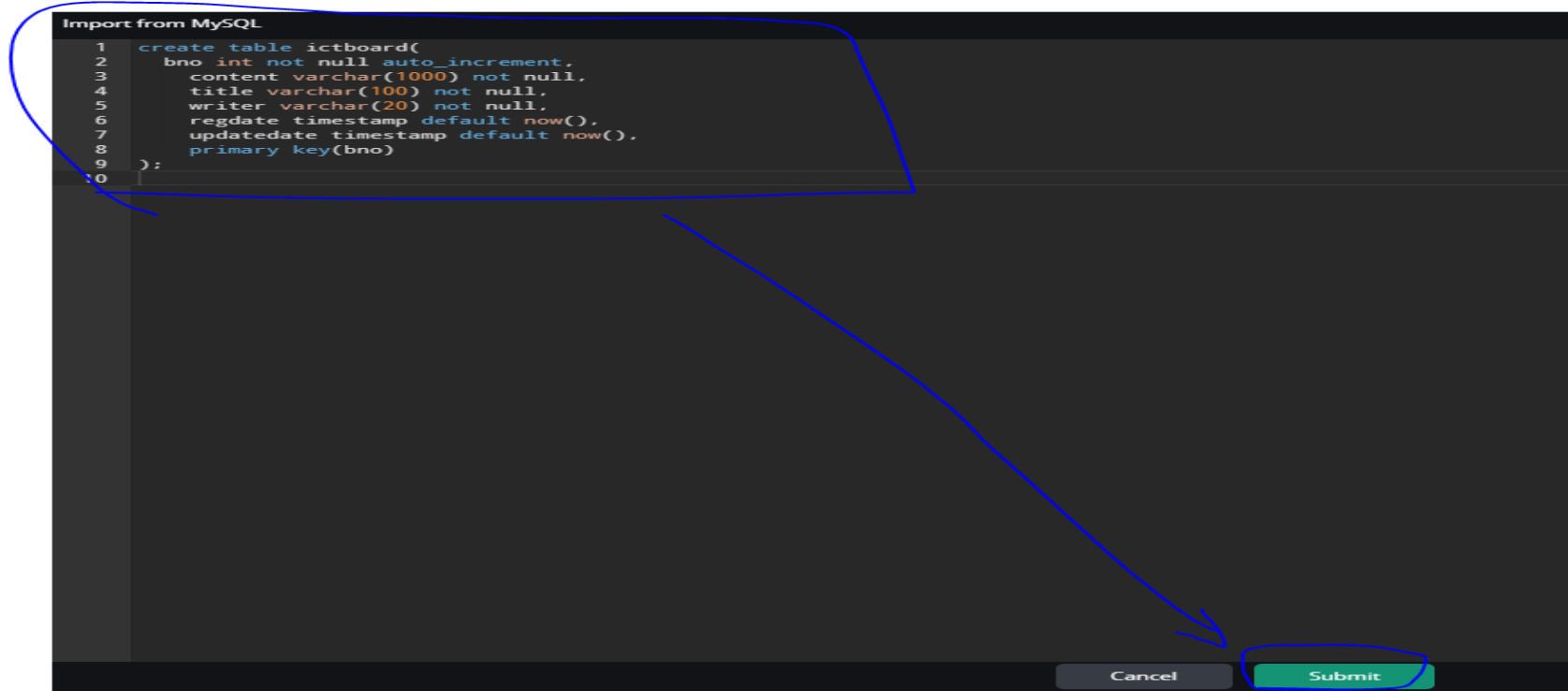
4

## 대주제4

소주제



<https://dbdiagram.io/d> 에 접속합니다.  
다음 상단의 import의 mysql 탭을 클릭합니다.



쿼리문 작성 후 하단 submit 버튼을 클릭합니다.

<pre>1 Table "ictboard" { 2   "bno" int [pk, not null, increment] 3   "content" varchar(1000) [not null] 4   "title" varchar(100) [not null] 5   "writer" varchar(20) [not null] 6   "regdate" timestamp [default: `now()`] 7   "updatedate" timestamp [default: `now()`] 8 } 9</pre>	<table><tr><th colspan="2">ictboard</th></tr><tr><td><b>bno</b></td><td><b>int</b></td></tr><tr><td>content</td><td>varchar(1000)</td></tr><tr><td>title</td><td>varchar(100)</td></tr><tr><td>writer</td><td>varchar(20)</td></tr><tr><td>regdate</td><td>timestamp</td></tr><tr><td>updatedate</td><td>timestamp</td></tr></table>	ictboard		<b>bno</b>	<b>int</b>	content	varchar(1000)	title	varchar(100)	writer	varchar(20)	regdate	timestamp	updatedate	timestamp
ictboard															
<b>bno</b>	<b>int</b>														
content	varchar(1000)														
title	varchar(100)														
writer	varchar(20)														
regdate	timestamp														
updatedate	timestamp														

위와 같이 테이블 구조에 맞는 ERD가 작성됩니다.

```
Import from MySQL
1  create table ictboard(
2      bno int not null auto_increment,
3      content varchar(1000) not null,
4      title varchar(100) not null,
5      writer varchar(20) not null,
6      regdate timestamp default now(),
7      updatedate timestamp default now(),
8      primary key(bno)
9  );
10
11  CREATE table ictreply (
12      rno int not null auto_increment,
13      bno int not null default 0,
14      replytext varchar(1000) not null,
15      replyer varchar(50) not null,
16      regdate timestamp not null default now(),
17      updatedate timestamp not null default now(),
18      primary key(rno)
19  );|
```

Cancel Submit

테이블이 두 개 이상이라면 모두 집어넣습니다.

```
1 Table "ictboard" {  
2   "bno" int [pk, not null, increment]  
3   "content" varchar(1000) [not null]  
4   "title" varchar(100) [not null]  
5   "writer" varchar(20) [not null]  
6   "regdate" timestamp [default: `now`]  
7   "updatedate" timestamp [default: `now`]  
8 }  
9  
10 Table "ictreply" {  
11   "rno" int [pk, not null, increment]  
12   "bno" int [not null, default: 0]  
13   "replytext" varchar(1000) [not null]  
14   "replyer" varchar(50) [not null]  
15   "regdate" timestamp [not null, default: `now`]  
16   "updatedate" timestamp [not null, default: `now`]  
17 }  
18
```

ictboard	
bno	int
content	varchar(1000)
title	varchar(100)
writer	varchar(20)
regdate	timestamp
updatedate	timestamp

ictreply	
rno	int
bno	int
replytext	varchar(1000)
replyer	varchar(50)
regdate	timestamp
updatedate	timestamp

위와 같이 정의됩니다.

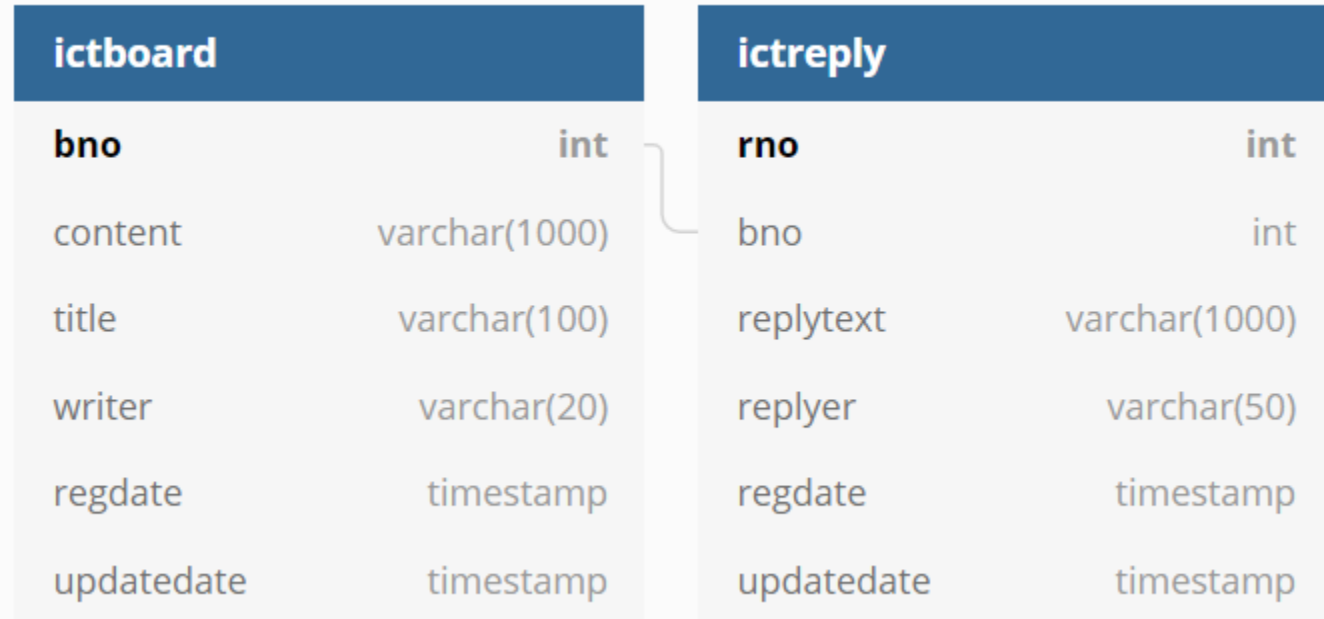


Import from MySQL

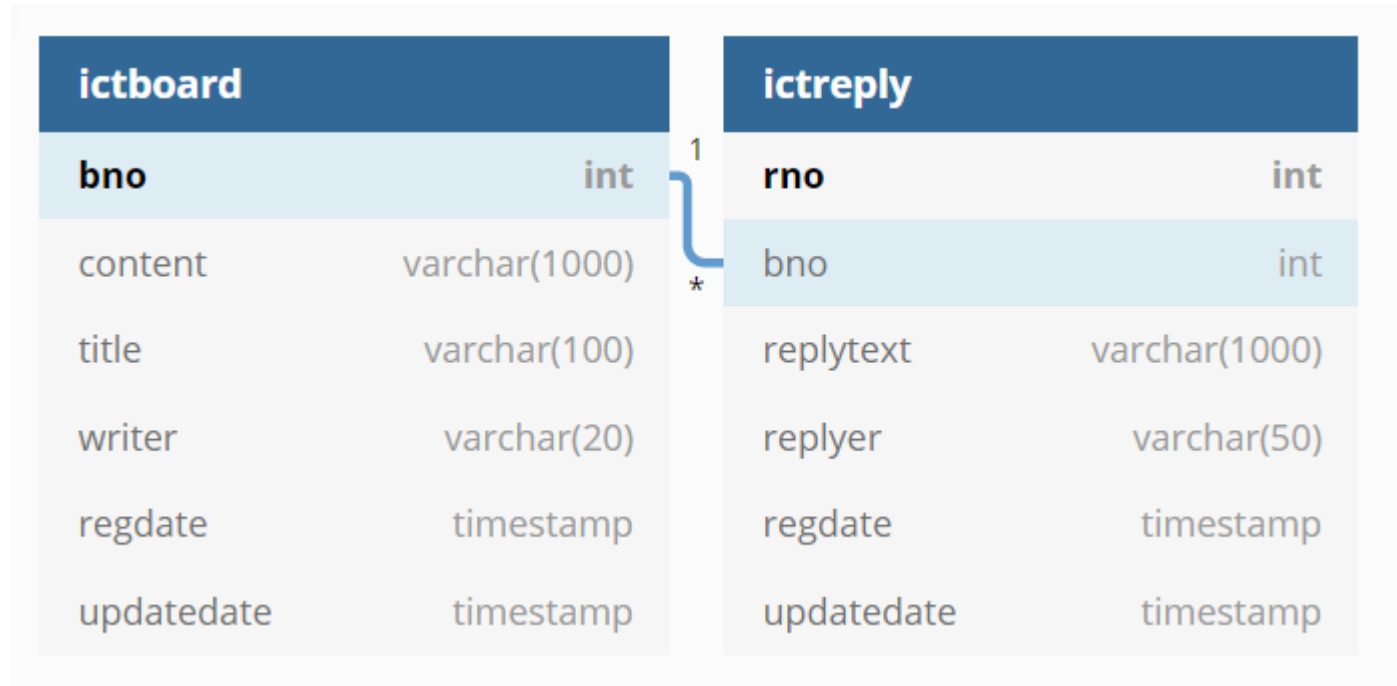
```
1 create table ictboard(  
2     bno int not null auto_increment,  
3     content varchar(1000) not null,  
4     title varchar(100) not null,  
5     writer varchar(20) not null,  
6     regdate timestamp default now(),  
7     updatedate timestamp default now(),  
8     primary key(bno)  
9 );  
10  
11 CREATE table ictreply (  
12     rno int not null auto_increment,  
13     bno int not null default 0,  
14     replytext varchar(1000) not null,  
15     replyer varchar(50) not null,  
16     regdate timestamp not null default now(),  
17     updatedate timestamp not null default now(),  
18     primary key(rno)  
19 );  
20  
21 alter table ictreply add constraint fk_board foreign key (bno) references ictboard (bno);|
```

21번라인과 같이 외래키 설정을 추가하고 제출하면...

```
1 Table "ictboard" {  
2   "bno" int [pk, not null, increment]  
3   "content" varchar(1000) [not null]  
4   "title" varchar(100) [not null]  
5   "writer" varchar(20) [not null]  
6   "regdate" timestamp [default: `now(  
7   "updatedate" timestamp [default: `n  
8 }  
9  
10 Table "ictreply" {  
11   "rno" int [pk, not null, increment]  
12   "bno" int [not null, default: 0]  
13   "replytext" varchar(1000) [not null  
14   "replyer" varchar(50) [not null]  
15   "regdate" timestamp [not null, defa  
16   "updatedate" timestamp [not null, d  
17 }  
18  
19 Ref:"ictboard"."bno" < "ictreply"."bn  
20
```



ictboard의 bno가 ictreply의 bno와 외래 키 관계로 설정되었습니다.



나온 화면을 캡처해서 쓰시면 됩니다.

쿼리문 입력만으로도 처리가 가능해서 편합니다.