

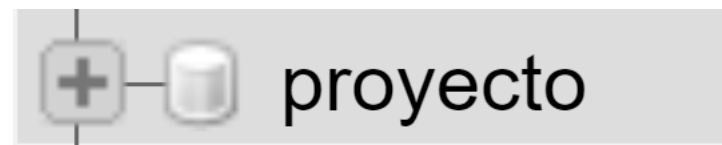
Lenguaje de Definición de Datos

create / Alter / Drop

DDL

A solid orange horizontal bar at the bottom of the slide.


create DATABASE proyecto;






```
create table rol(  
idRol int not null primary key,  
rol varchar(45) not null  
);|
```

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idRol 	int(11)			No	Ninguna
2	rol	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna

```
create table tipo_documento(  
idtipodocumento int not null primary key,  
tipodocumento varchar(45) not null  
);
```

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idtipodocumento 	int(11)			No	Ninguna
2	tipodocumento	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna

```
create table tipo_peticionario(  
idpeticionario int not null primary key,  
peticionario varchar (45) not null,  
idRol int not null,  
idtipodocumento int not null,  
  
foreign key (idRol) references rol (idRol),  
foreign key (idtipodocumento) references tipo_documento  
 (idtipodocumento) );
```

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idpeticionario 	int(11)			No	Ninguna
2	peticionario	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
3	idRol 	int(11)			No	Ninguna
4	idtipodocumento 	int(11)			No	Ninguna

```
create table usuario(
idusuario int not null primary key,
usuario varchar(45) not null,
contraseña varchar(30) not null,
idpeticionario int not null,

foreign key (idpeticionario) references tipo_peticionario
(idpeticionario) );
```



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idusuario 🔑	int(11)			No	Ninguna
2	usuario	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
3	contraseña	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
4	idpeticionario 🔑	int(11)			No	Ninguna

```
create table tipo_solicitud(
idtiposolicitud int not null primary key,
tiposolicitud varchar(45) not null
);
```



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idtiposolicitud 🔑	int(11)			No	Ninguna
2	tiposolicitud	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna

```
create table tipo_peticion(
idtipopeticion int not null primary key,
tipopeticion varchar(45) not null
);
```



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idtipopeticion 🔑	int(11)			No	Ninguna
2	tipopeticion	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna

```
create table Solicitud(
idsolicitud int not null primary key,
fechaenvio date not null,
horaenvio time not null,
asunto varchar(45) not null,
archivoadjunto varchar(45),
tiemporespuesta date not null,
idtiposolicitud int not null,
idtipopeticion int,
idusuario_remitente int not null,

foreign key (idtiposolicitud) references tipo_solicitud (idtiposolicitud),
foreign key (idtipopeticion) references tipo_peticion(idtipopeticion),
foreign key (idusuario_remitente) references usuario (idusuario)
);
```



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idsolicitud 	int(11)			No	Ninguna
2	fechaenvio	date			No	Ninguna
3	horaenvio	time			No	Ninguna
4	asunto	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
5	archivoadjunto	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL
6	tiemporespuesta	date			No	Ninguna
7	idtiposolicitud 	int(11)			No	Ninguna
8	idtipopeticion 	int(11)			Sí	NULL
9	idusuario_remitente 	int(11)			No	Ninguna

```
create table Registro_respuestaSolicitud (
idrespuestasolicitud int not null primary key,
respuestasolicitud varchar(45) not null,
archivorespuesta varchar(45) not null,
horaRespuesta time not null,
fechaRespuesta date not null,
idusuario_destinatario int not null,
idsolicitud int not null,

foreign key (idusuario_destinatario) references usuario (idusuario),
foreign key (idsolicitud) references Solicitud (idsolicitud) );
```



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idrespuestasolicitud 	int(11)			No	Ninguna
2	respuestasolicitud	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
3	archivorespuesta	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna
4	horaRespuesta	time			No	Ninguna
5	fechaRespuesta	date			No	Ninguna
6	idusuario_destinatario 	int(11)			No	Ninguna
7	idsolicitud 	int(11)			No	Ninguna

Lenguaje de Manipulación de Datos

Select / Insert / Update / Delete

DML

```
INSERT INTO rol VALUES (1,'administrador');
INSERT INTO rol VALUES (2,'Estudiante');
INSERT INTO rol VALUES (3,'Externo');
```



				idRol	rol		
	Editar		Copiar		Borrar	1	administrador
	Editar		Copiar		Borrar	2	Estudiante
	Editar		Copiar		Borrar	3	Externo

```
INSERT INTO tipo_documento VALUES (1,'C.C');
INSERT INTO tipo_documento VALUES (2,'T.I');
INSERT INTO tipo_documento VALUES (3,'R.C');
```



				idtipodocumento	tipodocumento	
	Editar		Copiar		Borrar 1	C.C
	Editar		Copiar		Borrar 2	T.I
	Editar		Copiar		Borrar 3	R.C

```
INSERT INTO tipo_peticionario VALUES (1,'rector',1,1);
INSERT INTO tipo_peticionario VALUES (2,'secretaria',1,1);
INSERT INTO tipo_peticionario VALUES (3,'coordinador',1,1);
INSERT INTO tipo_peticionario VALUES (4,'estudiante',2,2);
INSERT INTO tipo_peticionario VALUES (5,'persona externa',3,1);
```



				idpeticionario	peticionario	idRol	idtipodocumento		
	Editar		Copiar		Borrar	1	rector	1	1
	Editar		Copiar		Borrar	2	secretaria	1	1
	Editar		Copiar		Borrar	3	coordinador	1	1
	Editar		Copiar		Borrar	4	estudiante	2	2
	Editar		Copiar		Borrar	5	persona externa	3	1

```
INSERT INTO usuario VALUES (1,'secre123',MD5('1001049173'),2);
INSERT INTO usuario VALUES (2,'estu456',MD5('52745672'),4);
INSERT INTO usuario VALUES (3,'luis789',MD5('800356912'),5);
INSERT INTO usuario VALUES (4,'rector675', MD5('100456892'),1);
```



			idusuario	usuario	contraseña	idpeticionario
 Editar	 Copiar	 Borrar	1	secre123	9befdbb91a21cc6c4f63683dec123b	2
 Editar	 Copiar	 Borrar	2	estu456	f4303b59ea3c7a899283de35654f6e	4
 Editar	 Copiar	 Borrar	3	luis789	a497789a30aa11c23cfc74051e2fdb	5
 Editar	 Copiar	 Borrar	4	rector675	cd313e1c3a77c20ef8702632112d02	1

```
INSERT INTO tipo_solicitud VALUES (1,'peticion');
INSERT INTO tipo_solicitud VALUES (2,'queja');
INSERT INTO tipo_solicitud VALUES (3,'reclamo');
INSERT INTO tipo_solicitud VALUES (4,'solicitud');
```



	idtiposolicitud	tiposolicitud
Editar Copiar Borrar	1	peticion
Editar Copiar Borrar	2	queja
Editar Copiar Borrar	3	reclamo
Editar Copiar Borrar	4	solicitud

```
INSERT INTO tipo_peticion VALUES (1,'consulta');
INSERT INTO tipo_peticion VALUES (2,'interes general o paticular');
INSERT INTO tipo_peticion VALUES (3,'informacion y documentacion');
```



	idtipopeticion	tipopeticion
Editar Copiar Borrar	1	consulta
Editar Copiar Borrar	2	interes general o paticular
Editar Copiar Borrar	3	informacion y documentacion

```
INSERT INTO `solicitud` VALUES (1,'2021/06/13','13:34:00','asunto1','archivo1','2021/05/28',2,NULL,2);
INSERT INTO `solicitud` VALUES (2,'2021/06/25','10:20:00','asunto2','archivo2','2021/07/10',1,NULL,4);
```



	idsolicitud	fechaenvio	horaenvio	asunto	archivoadjunto	tiemporespuesta	idtiposolicitud	idtipopeticion	idusuario_remitente
Editar Copiar Borrar	1	2021-06-13	13:34:00	asunto1	archivo1	2021-05-28	2	NULL	2
Editar Copiar Borrar	2	2021-06-25	10:20:00	asunto2	archivo2	2021-07-10	1	NULL	4


```
INSERT INTO registro_respuestasolicitud VALUES
(1,'respuesta1','archivorespuesta1','14:56:00','2021/05/15',1,1);
INSERT INTO registro_respuestasolicitud VALUES
(2,'respuesta2','archivorespuesta2','11:20:00','2021/07/01',4,2);
```



			idrespuestasolicitud	respuestasolicitud	archivorespuesta	horaRespuesta	fechaRespuesta	idusuario_destinatario	idsolicitud
			1	respuesta1	archivorespuesta1	14:56:00	2021-05-15	1	1
			2	respuesta2	archivorespuesta2	11:20:00	2021-07-01	4	2

Tabla Solicitud – antes

			idsolicitud	fechaenvio	horaenvio	asunto	archivoadjunto	tiemporespuesta	idtiposolicitud	idtipopeticion	idusuario_remitente
			1	2021-06-13	13:34:00	asunto1	archivo1	2021-05-28	2	NULL	2
			2	2021-06-25	10:20:00	asunto2	archivo2	2021-07-10	1	NULL	4

Tabla Solicitud – Despues

```
UPDATE solicitud set idtipopeticion=3 where idsolicitud=2;
UPDATE solicitud set idusuario_remitente=3 where idsolicitud=2;
```



			idsolicitud	fechaenvio	horaenvio	asunto	archivoadjunto	tiemporespuesta	idtiposolicitud	idtipopeticion	idusuario_remitente
			1	2021-06-13	13:34:00	asunto1	archivo1	2021-05-28	2	NULL	2
			2	2021-06-25	10:20:00	asunto2	archivo2	2021-07-10	1	3	3

Joins

```

SELECT
  P.idpetionario as 'Id_petionario',
  p.petionario as 'nombre petionario',
  d.idtipodocumento as 'Id_documento',
  d.tipodocumento as 'tipo_documento',
  r.idRol as 'Id_rol',
  r.rol as 'rol'

```

```

FROM tipo_petionario p
INNER JOIN tipo_documento d
ON p.idtipodocumento= d.idtipodocumento
INNER JOIN rol r
ON p.idRol = r.idRol

```

Id_petionario	nombre petionario	Id_documento	tipo_documento	Id_rol	rol
1	rector	1	C.C	1	administrador
2	secretaria	1	C.C	1	administrador
3	coordinador	1	C.C	1	administrador
4	estudiante	2	T.I	2	Estudiante
5	persona externa	1	C.C	3	Externo

```

SELECT
s.idsolicitud,s.fechaenvio,s.horaenvio,s.asunto,s.archivoadjunto,s.tiemporespuesta,
t.idtiposolicitud,t.tiposolicitud,
p.idtipopeticion,p.tipopeticion,
r.idusuario,r.usuario as usuario_remitente

from solicitud s
left join tipo_solicitud t
ON s.idtiposolicitud = t.idtiposolicitud
left join tipo_peticion p
ON s.idtipopeticion= p.idtipopeticion
left join usuario r
ON s.idusuario_remitente = r.idusuario

```

idsolicitud	fechaenvio	horaenvio	asunto	archivoadjunto	tiemporespuesta	idtiposolicitud	tiposolicitud	idtipopeticion	tipopeticion	idusuario	usuario_remitente
1	2021-06-13	13:34:00	asunto1	archivo1	2021-05-28	2	queja	NULL	NULL	2	estu456
2	2021-06-25	10:20:00	asunto2	archivo2	2021-07-10	1	peticion	3	informacion y documentacion	3	luis789

```

SELECT
u.idusuario, u.usuario,u.contraseña,
p.idpeticionario,p.peticionario
from usuario u
LEFT JOIN tipo_peticionario p
on u.idpeticionario=p.idpeticionario;

```

idusuario	usuario	contraseña	idpeticionario	peticionario
1	secre123	9befdbb91a21cc6c4f63683dec123b	2	secretaria
2	estu456	f4303b59ea3c7a899283de35654f6e	4	estudiante
3	luis789	a497789a30aa11c23cfc74051e2fdb	5	persona externa
4	rector675	cd313e1c3a77c20ef8702632112d02	1	rector

```

SELECT
r.idrespuestasolicitud,r.respuestasolicitud,R.archivorespuesta,r.horaRespuesta,
r.fechaRespuesta,
u.idusuario,u.usuario as usuario_destinatario,
s.idsolicitud,s.fechaenvio,s.horaenvio,s.asunto,s.archivoadjunto,
s.idusuario_remitente as usuario_remitente

FROM registro_respuestasolicitud r
LEFT JOIN usuario u
ON r.idusuario_destinatario=u.idusuario
LEFT JOIN solicitud s
ON r.idsolicitud=s.idsolicitud

```

idrespuestasolicitud	respuestasolicitud	archivorespuesta	horaRespuesta	fechaRespuesta	idusuario	usuario_destinatario
1	respuesta1	archivorespuesta1	14:56:00	2021-05-15	1	secre123
2	respuesta2	archivorespuesta2	11:20:00	2021-07-01	4	rector675

idsolicitud	fechaenvio	horaenvio	asunto	archivoadjunto	usuario_remitente
1	2021-06-13	13:34:00	asunto1	archivo1	2
2	2021-06-25	10:20:00	asunto2	archivo2	3