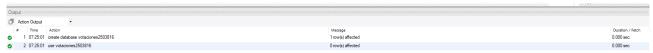
Taller de Repaso Bases de Datos Relacionales

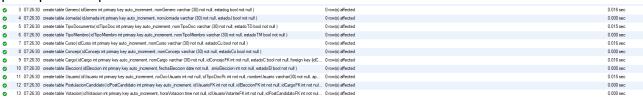
Natalia Cabana Enciso

Teniendo en cuenta sus conocimientos previos sobre sentencias DDL y DML del lenguaje SQL, en parejas (que se vea el trabajo de equipo) realice la siguiente actividad:

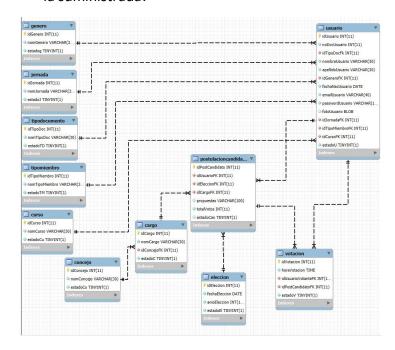
- 1. Revise el documento de excel Taller_Repaso_Bases_Datos
- 2. Tomando como referencia la pestañan base del archivo, donde se aprecian las tablas que tendría esta base de datos, realice una reconstrucción de los diccionarios de datos, donde se aprecie la estructura de cada tabla (tipos de dato, tamaño, restricciones de cada campo) y sus relaciones y agréguelos a la pestaña Diccionarios de datos.
- **3.** Cree un SCRIPT de Base de Datos en MYSQL llamado **tallerepaso.sql** y cree en él una base de datos denominada **votaciones2503816.**



4. Realice la creación de cada una de las tablas que se incluyen en la **base**, considere los tipos de dato, restricciones, llaves foráneas, etc, que ya ha identificado en los diccionarios de datos para que esta quede acorde al modelo suministrado.



5. Genere el modelo relacional con workbench, verifique su coherencia, realice los cambios necesarios en el script de la base de datos hasta obtener el diagrama coherente al 100% con la suministrada.



6. Realice la inserción de los datos de cada tabla (revise tipos de dato) los registros deben quedar coherentes a lo que se suministra en la **base.**



	:dC	C	
	idGenero	nomGenero	estadog
•	1	Femenino	1
	2	Masculino	1
	NULL	NULL	NULL
	idJornada	nomJornada	estadoJ
•	1	Mañana	1
	2	Tarde	1
	3	Noche	1

	idTipoDoc	nomTipoDoc	estadoTD
•	1	Tarjeta de Identidad	1
	2	Cédula Ciudadanía	1
	3	Cédula Extranjeria	1
	4	Pasaporte	1
	5	NUIP	0
	NULL	NULL	NULL

	idTipoMiembro	nomTipoMiembro	estadoTM
•	1	Estudiante	1
	2	Profesor	1
	3	Acudiente	1
	NULL	NULL	NULL

	idCurso	nomCurso	estadoCu
•	1	901	1
	2	902	1
	3	1001	1
	4	1002	1
	5	1003	0
	6	1101	1
	7	1102	1
	8	1103	0
	NIIII	MIIII	NULL

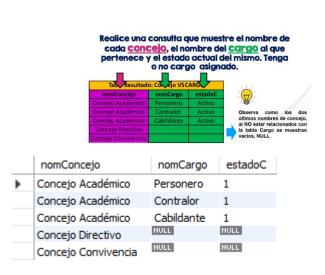
	idConcejo	nomCor	ncejo		estad	оСо						
	1	Concejo	Acadér	nico	1							
	2	Concejo			1							
	3	Concejo			1							
1	NULL	NULL			NULL							
	idCargo	nomCarg	o id	Concejof	Ке	stadoC						
•	1	Personer	1		1							
	2	Contralor	1		1							
	3 NULL	Cabildant	e 1	L	1	LL						
	idEleccion	fechaEle	eccion	anioEle	ccion	estadoE	1					
	1	2020-04	-20	2020		1						
	2	2019-04	-15	2019		1						
	3	2019-04	-12	2019		0						
	4	2018-04	-14	2018		1						
	5	2017-04	-12	2017		1						
	NULL	NULL		NULL		NULL						
idl	Jsuario noDocUsuario	idTipoDodFk r	nombreUsuario	apellidoUsuar	io idGene	roFK fechaNacUs	uario emailUsuario	passwordUsuario		idJornadaFK	idTipoMiembroFK	idCurs
1	101 102		uan na	Pérez González	2	1990-05-15 1985-10-22	juan.perez@example.com ana.gonzalez@example.com	password1 password2	NULL	1 2	2	1 2
3	103	1 C	arlos	López	2	1992-03-08	carlos.lopez@example.com	password3	NULL	1	3	6
4	104		aría	Martínez Fernández	1	1995-12-30	maria.martinez@example.com	password4	NULL	3	2	5
6	105 106		uis ofía	Ramírez	2	1998-07-21 2000-09-10	luis.fernandez@example.com sofia.ramirez@example.com	password5 password6	NULL	1	1	8
7	107		ndrés	Mendoza	2	1993-04-18	andres.mendoza@example.com	password7	NULL	1	3	7
8	108 109		aura icardo	Gómez Torres	1 2	1999-11-25 1991-07-03	laura.gomez@example.com	password8	NULL	3	3	2
10	110		alentina	Ortega	1	2002-02-14	ricardo.torres@example.com valentina.ortega@example.com	password9 password10	NULL	2	3	1
NUL	NULL	NULL NU	ILL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	HULL
_	idPostCandid		uarioFK		ionFK	idCargoF					totalVotos	
	2	1 5		1		1	Mejorar entrega ref Mejorar entrega ref				0	1
				_		_						
	3 NULL	7 NULL		1 NULL		1 NULL	Mejorar sala de info	rmatica, Cor	nstruir pis		NULL	1 NUL
	idVotacion	horaVo	tacion	idUsua	arioVot	anteFK	idPostCandidatoFK	estadoV				
	1	12:08:1	.5	1			1	1				
	2	12:12:3	35	2			3	1				
	3	12:14:1	.8	3		:	2	1				
	3		8	4			2	1				
	4	12:15:5					3	1				
	4 5	12:18:0	2	5								
	4 5 6		2	6		:	3	1				
	4 5	12:18:0)2 !2	6 7		:	3	1				
	4 5 6 7 8	12:18:0 12:24:2 12:28:0 12:30:1)2)2)2 4	6 7 8		:	3 3 2	1				
	4 5 6 7	12: 18:0 12: 24:2 12: 28:0 12: 30: 1 12: 40: 2)2)2)2)4	6 7 8 9		:	3 3 2 2	1 1 1				
	4 5 6 7 8	12:18:0 12:24:2 12:28:0 12:30:1)2)2)2)4	6 7 8		:	3 3 2 2	1 1 1				

7. Realice las siguientes consultas multitabla:

Realice una consulta que muestre el nombre de cada <u>concejo</u>, que tenga asignado un cargo, con el nombre del <u>cargo</u>, al que pertenece y el estado actual del mismo

Tabla Resultado	- Canadia VE C	APCO
nomConcejo	nomCargo	estadoC
Concejo Académico	Personero	Activo
Concejo Académico	Contralor	Activo
Concejo Académico	Cabildante	Activo

	nomConcejo	nomCargo	estadoC
•	Concejo Académico	Personero	1
	Concejo Académico	Contralor	1
	Concejo Académico	Cabildante	1



 Realice una consulta que muestre cada usuario con su jornada, tipo de miembro y curso

	Nombre	apellido	Jornada	Tipo_de_Miembro	Curso
•	Ana	González	Tarde	Estudiante	902
	Sofía	Ramírez	Noche	Estudiante	1103
	Laura	Gómez	Noche	Estudiante	1001
	Juan	Pérez	Mañana	Profesor	901
	Luis	Fernández	Mañana	Profesor	1002
	María	Martínez	Noche	Profesor	1003
	Carlos	López	Mañana	Acudiente	1101
	Andrés	Mendoza	Mañana	Acudiente	1102
	Ricardo	Torres	Mañana	Acudiente	902
	Valentina	Ortega	Tarde	Acudiente	901

• Agregue el campo a la tabla estudiante llamada profesión.

					-
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
idUsuario	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
noDocUsuario	int(11)	NO			
idTipoDocFk	int(11)	NO	MUL	NULL	
nombreUsuario	varchar(30)	NO		NULL	
apellidoUsuario	varchar(30)	NO		NULL	
idGeneroFK	int(11)	NO	MUL	NULL	
fechaNacUsuario	date	NO		NULL	
emailUsuario	varchar(40)	NO		NULL	
passwordUsuario	varchar(10)	NO		NULL	
fotoUsuario	blob	YES		NULL	
idJornadaFK	int(11)	NO	MUL	NULL	
idTipoMiembroFK	int(11)	NO	MUL	NULL	
idCursoFK	int(11)	NO	MUL	NULL	
estadoU	tinyint(1)	NO		NULL	
	idUsuario noDocUsuario idTipoDocFk nombreUsuario apellidoUsuario idGeneroFK fechaNacUsuario emailUsuario passwordUsuario fotoUsuario idJornadaFK idTipoMiembroFK idCursoFK	idUsuario int(11) noDocUsuario int(11) idTipoDocFk int(11) nombreUsuario varchar(30) apellidoUsuario varchar(30) idGeneroFK int(11) fechaNacUsuario date emailUsuario varchar(40) passwordUsuario varchar(10) fotoUsuario blob idJornadaFK int(11) idTipoMiembroFK int(11)	idUsuario int(11) NO noDocUsuario int(11) NO idTipoDocFk int(11) NO nombreUsuario varchar(30) NO apellidoUsuario varchar(30) NO idGeneroFK int(11) NO fechaNacUsuario date NO emailUsuario varchar(40) NO passwordUsuario varchar(10) NO fotoUsuario blob YES idJornadaFK int(11) NO idTipoMiembroFK int(11) NO idCursoFK int(11) NO	idUsuario int(11) NO PRI noDocUsuario int(11) NO MUL nombreUsuario varchar(30) NO apellidoUsuario varchar(30) NO idGeneroFK int(11) NO MUL fechaNacUsuario date NO emailUsuario varchar(40) NO passwordUsuario varchar(10) NO fotoUsuario blob YES idJornadaFK int(11) NO MUL idTipoMiembroFK int(11) NO MUL idCursoFK int(11) NO MUL	idUsuario int(11) NO PRI NULL noDocUsuario int(11) NO MUL NULL idTipoDocFk int(11) NO MUL NULL nombreUsuario varchar(30) NO NULL apellidoUsuario varchar(30) NO MUL idGeneroFK int(11) NO MUL fechaNacUsuario date NO NULL emailUsuario varchar(40) NO NULL passwordUsuario varchar(10) NO NULL idJornadaFK int(11) NO MUL NULL idTipoMiembroFK int(11) NO MUL NULL idCursoFK int(11) NO MUL NULL

 Realice una consulta que muestre la cantidad de votos obtenidos por cada candidato en las votaciones registradas.

	id_candidato	nombre	Votos_Total	id_usuario
•	1	Juan	1	1
	2	Luis	5	5
	3	Andrés	4	7

Luis

Personero 5

Implemente tres procedimientos almacenados, tres vistas y dos subconsultas
 -procedimientos almacenados

