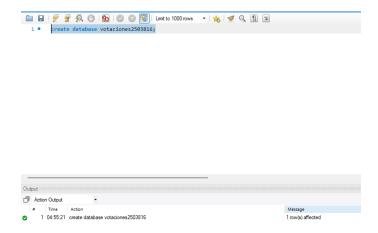
Taller de Repaso Bases de Datos Relacionales

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:

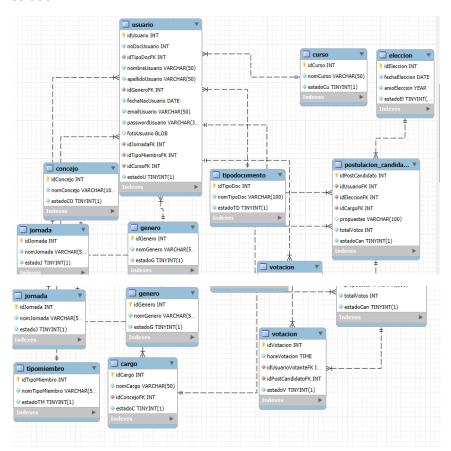
- 1. Revise el documento de excel Taller_Repaso_Bases_Datos
- 2. Tomando como referencia la pestañan base del archivo, donde se aprecian las tablas que tendría esta base de datos, realice una reconstrucción de los diccionarios de datos, donde se aprecie la estructura de cada tabla (tipos de dato, tamaño, 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.**



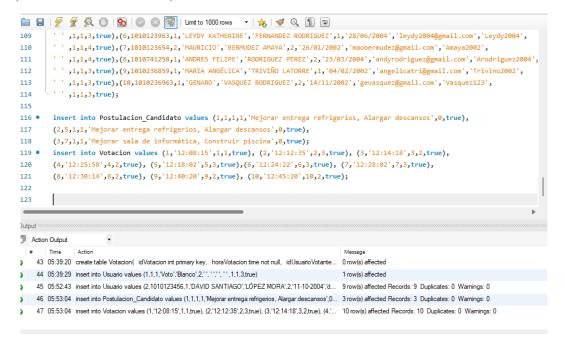
4. Realice la creación de cada una de las tablas que se incluyen en la **base**, considere los tipos de dato, restricciones, llaves foráneas, etc, que ya ha identificado en los diccionarios de datos para que esta quede acorde al modelo suministrado.

```
5 • ⊖ CREATE TABLE Genero(
             idGenero int primary key,
              nomGenero varchar(50) not null.
           estadoG bool not null
  10 • ⊖ create table Jornada(
            idJornada int primary key,
  11
             nomJornada varchar(50) not null,
  12
             estadoJ bool not null
  15 • ⊝ create table TipoDocumento(
            idTipoDoc int primary key,
             nomTipoDoc varchar(100) not null,
  18
            estadoTD bool not null
  19
  20 • ⊝ create table TipoMiembro(
Output :::
Action Output
     3 05:07:56 CREATE TABLE Genero( idGenero int primary key, nomGenero varchar(50) not null, estadoG b...
                                                                                                     0 row(s) affected
4 05:07:56 create table Jomada( idJomada int primary key, nomJomada varchar(50) not null, estadoJ bool ...
      5 05:07:56 create table TipoDocumento( idTipoDoc int primary key, nomTipoDoc varchar(100) not null, est... 0 row(s) affected
6 05:07:56 create table Tipo Miembro ( id Tipo Miembro int primary key, nom Tipo Miembro varchar(50) not null, ... 0 row(s) affected
       7 05:07:56 create table Curso ( idCurso int primary key, nomCurso varchar(50) not null, estadoCu bool not n... 0 row(s) affected
8 05:07:56 create table Concejo ( idConcejo int primary key, nomConcejo varchar(100) not null, estadoCO b... 0 row(s) affected
```

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.

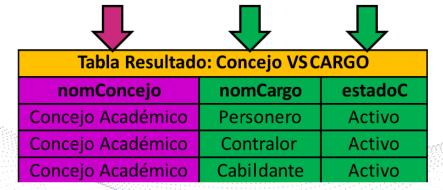


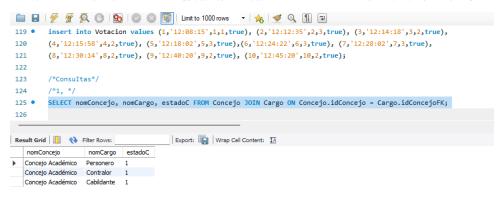
6. Realice la inserción de los datos de cada tabla (revise tipos de dato) los registros deben quedar coherentes a lo que se suministra en la **base.**



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



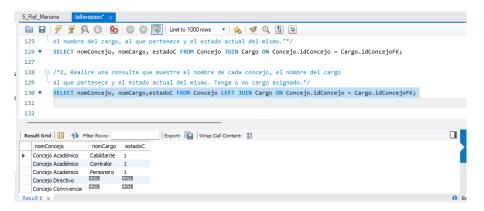


Realice una consulta que muestre el nombre de cada <u>Concejo</u>, el nombre del <u>Cargo</u> al que pertenece y el estado actual del mismo. Tenga o no cargo asignado.

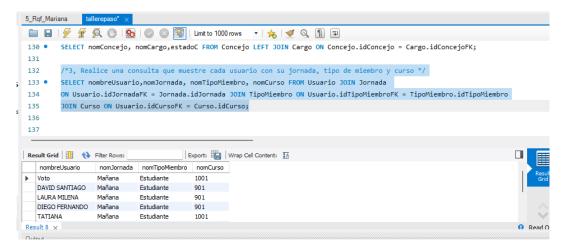




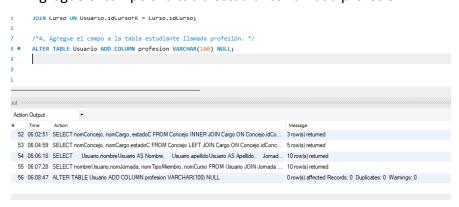
Observa como los dos últimos nombres de concejo, al NO estar relacionados con la tabla Cargo se muestran vacíos, NULL



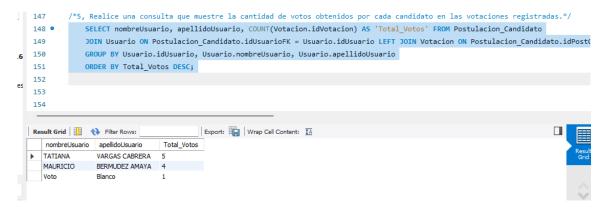
 Realice una consulta que muestre cada usuario con su jornada, tipo de miembro y curso



Agregue el campo a la tabla estudiante llamada profesión.

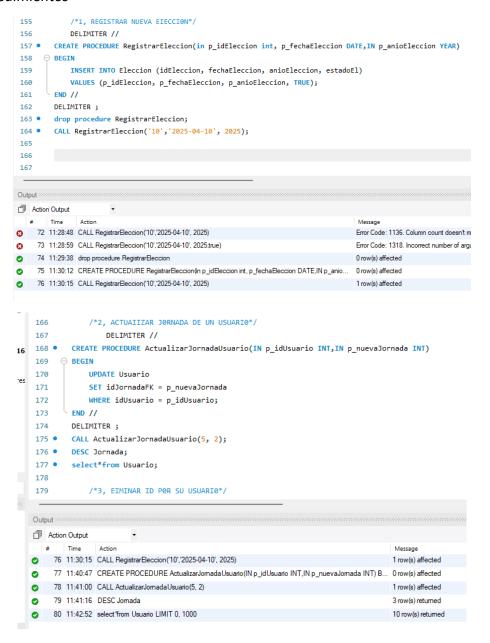


 Realice una consulta que muestre la cantidad de votos obtenidos por cada candidato en las votaciones registradas.



• Implemente tres almacenados, tres vistas y dos subconsultas

a- Procedimientos



```
179
             /*3, EIMINAR USUARIO POR SU ID*/
180 DELIMITER //
 181 • CREATE PROCEDURE EliminarUsuario(IN NidUsuario INT)
 182 ⊖ BEGIN
 183
             DELETE FROM Usuario WHERE idUsuario = NidUsuario;
       END //
 184
 DELIMITER;
 186 • call EliminarUsuario(2);
                                          | Edit: 🚄 📆 📙 | Export/Import: 瞶 🐻 | Wrap Cell Content: 🏗
 idUsuario noDocUsuario idTipoDocFK nombreUsuario
                                                    apellidoUsuario
                                                                         idGeneroFK fechaNacUsuario
                                    Voto
                                                    Blanco
                                   LAURA MILENA
                                                    GOMEZ BONILLA
            1010123789 1
                                                                                                  laura
   4
5
             1010123741
                                    DIEGO FERNANDO
                                                   CAÑON VARGAS
                                                                                   20/05/2003
     1010123852 1
                                    TATIANA
                                                    VARGAS CABRERA
                                                                                   28/11/2003
                                                                                                  tatac
Usuario 19 ×
Output ::
Action Output
              Action
       Time
                                                                                        Message

    80 11:42:52 select from Usuario LIMIT 0, 1000

                                                                                       10 row(s) returned
81 11:47:29 call EliminarUsuario(2)
                                                                                       Error Code: 1305, PF
82 11:47:35 CREATE PROCEDURE Eliminar Usuario (IN Nid Usuario INT) BEGIN DELETE FROM Usuario W... 0 row(s) affected
    83 11:47:37 call EliminarUsuario(2)
                                                                                       1 row(s) affected

    84 11:47:44 select*from Usuario LIMIT 0, 1000
```

b- Vistas

```
190
                 /*Vista de Usuari0s c0n su tip0 de d0cument0*/
    191 •
            CREATE VIEW VistaDocumento As SELECT idUsuario, nombreUsuario, apellidoUsuario,
               nomTipoDoc AS 'Tipo_Documento' FROM Usuario
    192
            JOIN TipoDocumento ON Usuario.idTipoDocFK = TipoDocumento.idTipoDoc;
   193
    194 •
           select*from VistaDocumento:
   195
   196
                /*V0t0s p0r Carg0*/
    197 • CREATE VIEW Vista_Cargo As SELECT nomCargo AS Cargo,
    198
               COUNT(Votacion.idVotacion) AS 'Total_Votos' FROM Postulacion_Candidato
    199
            JOIN Cargo ON Postulacion_Candidato.idCargoFK = Cargo.idCargo
          LEFT JOIN Votacion ON Postulacion Candidato.idPostCandidato = Votacion.idPostCandidatoFK
    200
    201
           GROUP BY Cargo.nomCargo;
    202 • select*from Vista_Cargo;
    203
    204
                /*Eleccines Activas*/
  Output :::::
   Action Output
   88 12:35:12 CREATE VIEW Vista_Cargo As SELECT nomCargo AS Cargo, COUNT(Votacion.idVotacion) A... 0 row(s) affected
        89 12:35:24 select*from Vista_Cargo LIMIT 0, 1000
  0
  90 12:36:51 CREATE VIEW Elecciones_Activas AS SELECT idEleccion, fechaEleccion, anio Eleccion FROM... 0 row(s) affected
  91 12:37:00 SELECT * FROM Vista Elecciones Activas LIMIT 0, 1000
                                                                                           Error Code: 1146. Table 'votaciones 250:
  92 12:37:08 SELECT * FROM Elecciones_Activas LIMIT 0, 1000
                /*EIeccines Activas*/
   205 • CREATE VIEW Elecciones Activas AS SELECT idEleccion, fechaEleccion, anioEleccion
   206
            FROM Eleccion WHERE estadoEl = TRUE;
            SELECT * FROM Elecciones Activas;
   207 •
   208
   209
   210
   211
  Output ::::
  Action Output
                                                                                                  Message
       88 12:35:12 CREATE VIEW Vista_Cargo As SELECT nomCargo AS Cargo, COUNT(Votacion.idVotacion) A... 0 row(s) affected
       89 12:35:24 select from Vista_Cargo LIMIT 0, 1000
  90 12:36:51 CREATE VIEW Elecciones_Activas AS SELECT idEleccion, fecha Eleccion, anio Eleccion FROM... 0 row(s) affected
  91 12:37:00 SELECT * FROM Vista_Elecciones_Activas LIMIT 0, 1000
                                                                                                  Error Code: 1146. Table 'v
  92 12:37:08 SELECT * FROM Elecciones_Activas LIMIT 0, 1000
                                                                                                 5 row(s) returned
```

c- Subc0nsultas

