

Fundamentos de bases de datos

Semestre 2018-I

Dra. Amparo López Gaona

Practica 10

Consultas en SQL enfocadas a los usuarios finales.

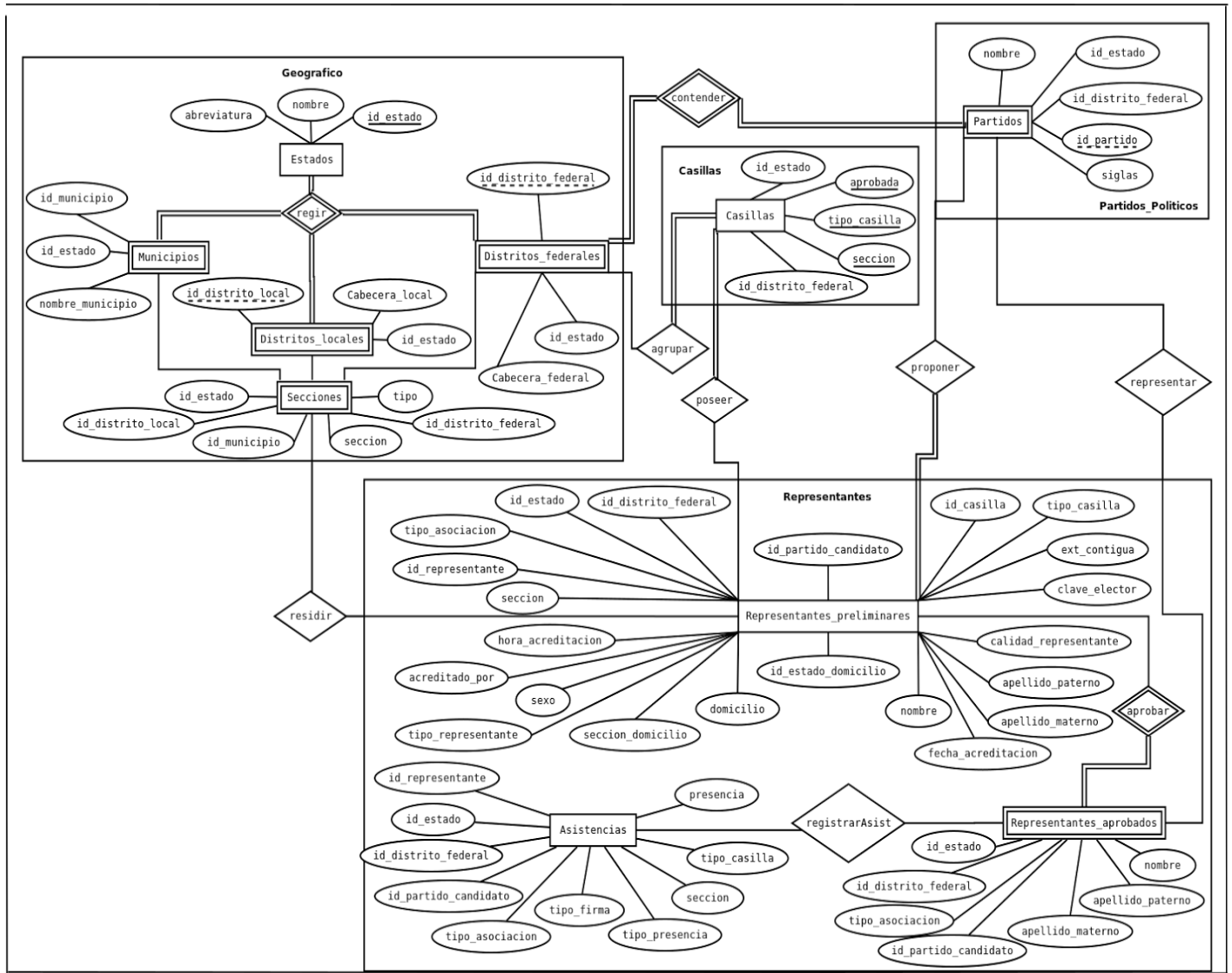
Fecha de entrega: 03 de Noviembre de 2017 a más tardar a las 23:59:59

Enunciado del problema.

El Registro Nacional de Representantes de Partidos Políticos (RNRPP) desea generar una serie de reportes para poder consultar datos importantes sobre el registro de representantes y a su vez obtener estadísticas de estos durante la jornada electoral.

Esquemas:

- Geografico: Contiene la información de los estados y distritos.
 - Estados (id_estado, nombre , abreviatura)
 - Distritos_federales (id_estado, id_distrito_federal, cabecera_distrital_federal)
 - Distritos_locales (id_estado, id_distrito_local, cabecera_distrital_local)
 - Municipio (id_estado, id_municipio, nombre_municipio)
 - Secciones (id_estado, id_distrito_federal, id_distrito_local, id_municipio, seccion, tipo)
- Casillas: Contiene las casillas por secciones.
 - Casillas (id_estado, id_distrito_federal, seccion, tipo_casilla, aprobada)
- Partidos_Politicos: Contiene los partidos políticos.
 - Partidos(id_estado, id_distrito_federal, id_partido, nombre, siglas)
- Representantes: Contiene información de los representantes.
 - Representantes_aprobados(id_estado, id_distrito_federal, tipo_asociacion, id_partido_candidato , nombre, apellido_paterno , apellido_materno)
 - Representantes_preliminares(id_representante,id_estado, id_distrito_federal, tipo_asociacion, id_partido_candidato, tipo_representante , seccion ,tipo_casilla,clave_elector,fecha_acreditacion , nombre, apellido_paterno, apellido_materno, sexo, domicilio, id_estado_domicilio, seccion_domicilio , calidad_representante , acreditado_por , hora_acreditacion)
 - Asistencias(id_representante,id_estado,id_distrito_federal, tipo_asociacion,id_partido_candidato,tipo_presencia, seccion, tipo_casilla, tipo_firma, presencia)
 - Asistencias_nulas(id_asistencia, id_estado , id_distrito_federal, tipo_asociacion, id_partido_candidato, tipo_presencia, seccion, tipo_casilla, tipo_firma)



- **Desarrollo**

Crear una BD llamada practica10.

- Restaurar la base de datos con el archivo practica10.backup

De acuerdo al enunciado del problema realizar lo siguiente:

- Realizar un análisis sobre la información de las tablas del esquema representantes.
- Crear un archivo **consultasReportes.sql** el cual contendrá las siguientes consultas:
 - Generar un query que obtenga **las casillas sin presencia de asistencias de los representantes aprobados**, el cual debe contemplar las casillas aprobadas por el consejo. El formato que debe mostrarse es que para cada casilla que no tenga alguna asistencia registrada debemos de poner el nombre del estado con su id, el nombre del distrito federal, local y el municipio así como la sección de la casilla y el tipo de casilla que no tuvo asistencias de los representantes durante la jornada electoral.
 - Generar un query que **obtenga las casillas con asistencias de los representantes aprobados**, el cual debe contemplar las casillas aprobadas por el consejo, para cada casilla que tenga alguna asistencia registrada debemos poner el nombre del estado junto con su id, el nombre del distrito federal, local y el municipio así como la sección de la casilla, adicional a esto debemos de colocar cuántos representantes generales asistieron a la casilla, así como diferenciar que tipo de asistencia fue: de Inicio, fin o de cómputo y escrutinio y también cuántos representantes ante casilla asistieron a su casilla así como diferenciar que tipo de asistencia fue: de Inicio, fin o de cómputo y escrutinio, por último un campo al final donde venga la suma de los campos de asistencias.
 - Generar un query donde se obtenga el porcentaje de mujeres y hombres de representantes aprobados por estado.
 - Generar un query donde se clasifique a los representantes por rangos de edad y por estado, las categorías de las edades para los representantes son de:
0 a 22 años, de 22 a 39 años, de 39 a 59 y 59 a 99 años.
(Punto extra clasificar por sexo)

Puntos a considerar:

Un representante general puede estar registrado en distintas casillas mientras que el representante ante casilla sólo puede estar registrada a una casilla.