

## Ejercicio 1

Utilizando el archivo “CrearBDElecciones.sql” cree la base de datos

### Tablas:

```
CREATE TABLE "circuito" (  
  "idcircuito" serial primary key,  
  "nombrecirc" varchar unique  
);
```

```
CREATE TABLE "escuela" (  
  "idesc" serial primary key,  
  "nombreescuela" varchar unique,  
  "direccion" varchar,  
  "idcircuito" integer not null,  
  constraint FK_circ foreign key("idcircuito") references "circuito"("idcircuito")  
);
```

```
CREATE TABLE "mesa" (  
  "nromesa" varchar(4),  
  "idesc" integer not null,  
  constraint FK_M_esc foreign key ("idesc") references "escuela"("idesc"),  
  constraint PK_mesa primary key ("nromesa")  
);
```

```
CREATE TABLE "partido" (  
  "nrop" smallint,  
  "nombrep" varchar not null,  
  constraint PK_partido primary key ("nrop")  
);
```

```
CREATE TABLE "votosxmesa" (  
  "nromesa" varchar(4),  
  "blancos" smallint,  
  "nulos" smallint,  
  "recurridos" smallint,  
  "impugnados" smallint,  
  constraint PK_votosxmesa primary key ("nromesa"),  
  constraint FK_votos_mesa foreign key ("nromesa") references "mesa"("nromesa")  
);
```

```
CREATE TABLE "votosmesapartido" (  
  "nromesa" varchar(4),  
  "nropartido" smallint,  
  "votospartido" smallint NOT NULL DEFAULT 0,  
  constraint PK_votosmesapartido primary key ("nromesa", "nropartido"),  
  constraint FK_votos_mesa_ foreign key ("nromesa") references "mesa"("nromesa"),  
  Constraint FK_votos_mesa_partido foreign key ("nropartido") references "partido"("nrop")  
);
```

**Escriba expresiones de SQL para responder las siguientes preguntas:**

- a) Porcentaje de mesas escrutadas.
- a) Cantidad total de votos emitidos agrupados por escuela.
- b) Cantidad total de votos emitidos agrupados por Circuito.
- c) Cantidad total de votantes masculinos y femeninos.
- d) % de votos obtenidos por una lista **xx** en el circuito "Suburbio norte"
- e) Cantidad de votos obtenidos por una lista **xx** en la escuela "92 Tucumán"
- f) Cantidad total de votos válidos (sin contar blancos, nulos, recurridos e impugnados).
- g) % de votos no válidos.
- h) % total de votos obtenidos por cada lista, respecto de la totalidad de los votos.
- i) % total de votos obtenidos por cada lista, sólo de los votos válidos, esto sin tener en cuenta votos en blanco, nulos, recurridos e impugnados.
- j) Cantidad total de votos obtenidos por cada lista
- k) Lista ganadora por circuito
- l) Primeras cuatro fuerzas por escuela
- m) Diferencia en votos y en porcentaje entre las dos primeras fuerzas
- n) Partidos que hayan ganado una escuela
- o) Partidos que hayan ganado un circuito
- p) Partidos que hayan alcanzado al menos el 5% de los votos