

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

SISTEMAS DE BASES DE DATOS 2

PRACTICA 1

201612331

JOSÉ ORLANDO WANNAN ESCOBAR

LINK REPOSITORIO: [Repositorio GITHUB](#)

INDICE

- [GESTIÓN DINAMICA DE LA MEMORIA](#)
 - [SGA](#)
 - [PGA](#)
 - [SESSIONS Y PROCESSES](#)
- [PERMISOS Y AUTENTICACIÓN](#)
 - [CREACION DE TABLESPACE y DATAFILE](#)
 - [USUARIO DEL ESQUEMA](#)
 - [ASIGNACION DE PERMISOS](#)
 - [CREACION TABLAS PARA ESQUEMA](#)
 - [CREACIÓN DE ROLES](#)
 - [GESTION DE PERMISOS PARA ROLES](#)
 - [CREACIÓN DE USUARIOS](#)
 - [DATOS EN TABLAS](#)
 - [VISTAS](#)
- [BACKUP](#)
 - [EXPORTACION](#)
 - [IMPORTACION](#)

GESTIÓN DINAMICA DE LA MEMORIA

SGA

Oracle recomienda que su espacio de intercambio sea como mínimo tres o cuatro veces el tamaño de su memoria física RAM.

- RAM = 8G
- SGA = RAM/4 \rightarrow 8/4 = 2G

Para establecer un valor entre el valor minimo de nuestra memoria compartida estableceremos el valor en 1G

Debido a que SGA_TARGET no debe ser mayor a MEMORY_TARGET

- **MEMORY_TARGET** = 1G
- **SGA_MAX_SIZE** = 1G
- **SGA_TARGET** = 750M

```
ALTER SYSTEM SET SGA_TARGET=750M scope=spfile;
```

PGA

Por razones de error, PGA no pudo configurarse, aunque el script para la modificación de la misma se adjunta.

```
ALTER SYSTEM SET pga_aggregate_target=104857600 scope=spfile;
```

SESSIONS Y PROCESSES

Si la aplicación frecuentemente presenta errores que indican que se ha excedido en número máximo de sesiones en la base de datos, se sugiere ampliar los parámetros: processes y sessions.

```
ALTER SYSTEM SET processes=1500 scope=spfile;  
ALTER SYSTEM SET sessions=500 scope=spfile;
```

Al finalizar todas las configuraciones es necesario ejecutar un reinicio del servicio de Oracle.

```
STARTUP FORCE;
```

PERMISOS Y AUTENTICACIÓN

Para crear un esquema es necesario la creación de un tablespace que ocupe tener las tablas, vistas, del cual se almacenaran los datos.

En este caso crearemos una con un tamaño de 250MB, el cual se podra extender hasta un limite de 580M.

CREACION DE TABLESPACE y DATAFILE

```
CREATE TABLESPACE ELECCIONESTBS
DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\tablespacess\ELECCIONESDTF.tbs'
SIZE 250M
AUTOEXTEND ON NEXT 250M
MAXSIZE 580M;
```

Luego, procedemos a crear un usuario el cual podra conectarse a nuestro tablespace, de tal manera que este sera nuestro **esquema**, debemos de asignarle permisos suficientes.

USUARIO DEL ESQUEMA

```
CREATE USER Elecciones PROFILE DEFAULT IDENTIFIED BY Elecciones
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;
```

ASIGNACION DE PERMISOS

```
GRANT CONNECT TO Elecciones;
GRANT RESOURCE TO Elecciones;
ALTER USER Elecciones QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS;
GRANT ALL PRIVILEGES TO Elecciones;
```

Procedemos a crear la BD, de acuerdo al diagrama del enunciado de practica.

CREACION TABLAS PARA ESQUEMA

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO(
  CODIGO_DEPTO NUMBER NOT NULL,
  NOMBRE_DEPTO VARCHAR(100),
  CONSTRAINT DEPTA_PK PRIMARY KEY (CODIGO_DEPTO)
) TABLESPACE ELECCIONESTBS ;

CREATE TABLE MUNICIPIO(
  CODIGO_MUNI NUMBER NOT NULL,
  DEPTO_MUNI NUMBER NOT NULL,
  NOMBRE_MUNI VARCHAR(100),
  CONSTRAINT MUNI_PK PRIMARY KEY (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI),
```

```

    CONSTRAINT DEPTO_MUNI_FK
    FOREIGN KEY (DEPTO_MUNI)
    REFERENCES DEPARTAMENTO(CODIGO_DEPTO)
) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

CREATE TABLE PARTIDO(
    CODIGO_PART NUMBER NOT NULL,
    NOMBRE_PART VARCHAR(100),
    CONSTRAINT PART_PK PRIMARY KEY (CODIGO_PART)
) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

CREATE TABLE ELECCION(
    CODIGO_ELE NUMBER NOT NULL,
    NOMBRE_ELE VARCHAR(100),
    CONSTRAINT ELE_PK PRIMARY KEY (CODIGO_ELE)
) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

CREATE TABLE ACTA(
    NUMERO_MESA NUMBER NOT NULL,
    TIPO_ELECCION NUMBER NOT NULL,
    DEPARTAMENTO NUMBER NOT NULL,
    MUNICIPIO NUMBER NOT NULL,
    PAPELETAS_RECIBIDAS NUMBER,
    TOTAL_VOTOS_VALIDOS NUMBER,
    VOTOS_NULOS NUMBER,
    VOTOS_BLANCO NUMBER,
    VOTOS_VALIDOS_EMITIDOS NUMBER,
    VOTOS_INVALIDOS NUMBER,
    IMAGEN BLOB,
    ESTADO_IMAGEN VARCHAR(3), -- VAL, ANU, ACT
    CUADRA_ACTA VARCHAR(1), -- S o N
    CONTEO_IMPUGNA NUMBER,
    CONTEO_INSCRITOS NUMBER,
    STACTA VARCHAR(3), -- VAL, ANU, ACT
    STESCAN VARCHAR(3),
    STSFISIC VARCHAR(3),
    STSTRANS VARCHAR(3),
    CONSTRAINT ACTA_PK PRIMARY KEY (NUMERO_MESA, TIPO_ELECCION),
    CONSTRAINT DEPTO_ACTA_FK FOREIGN KEY (DEPARTAMENTO, MUNICIPIO) REFERENCES
MUNICIPIO(DEPTO_MUNI, CODIGO_MUNI),
    CONSTRAINT ELE_ACTA_FK FOREIGN KEY (TIPO_ELECCION) REFERENCES
ELECCION(CODIGO_ELE)
) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

CREATE TABLE VOTO(
    VOTO_PARTIDO NUMBER NOT NULL,
    VOTO_MESA NUMBER NOT NULL,
    VOTO_ELECCION NUMBER NOT NULL,
    VOTO_CANTIDAD NUMBER,
    CONSTRAINT VOTO_PK PRIMARY KEY (VOTO_PARTIDO, VOTO_MESA, VOTO_ELECCION),
    CONSTRAINT PARTIDO_VOTO_FK FOREIGN KEY (VOTO_PARTIDO) REFERENCES
PARTIDO(CODIGO_PART),
    CONSTRAINT ACTA_VOTO_FK FOREIGN KEY (VOTO_MESA, VOTO_ELECCION) REFERENCES
ACTA(NUMERO_MESA, TIPO_ELECCION)

```

```
) TABLESPACE ELECCIONESTBS;
```

CREACIÓN DE ROLES

Al tener nuestro esquema ya creado es necesario que creemos nuestros roles, los cuales poseeran permisos específicos del cual estaremos otorgandoles según nuestro enunciado de practica.

```
CREATE ROLE GUEST;  
CREATE ROLE MESAS;  
CREATE ROLE IT;  
CREATE ROLE ADMIN;
```

GESTION DE PERMISOS PARA ROLES

En este punto al tener todos los roles necesarios procedemos a asignarle permisos sobre los objetos del esquema.

GUEST

```
GRANT SELECT ON Elecciones.DEPARTAMENTO TO GUEST;  
GRANT SELECT ON Elecciones.VOTO TO GUEST;  
GRANT SELECT ON Elecciones.MUNICIPIO TO GUEST;  
GRANT SELECT ON Elecciones.ACTA TO GUEST;  
GRANT SELECT ON Elecciones.ELECCION TO GUEST;  
GRANT SELECT ON Elecciones.PARTIDO TO GUEST;  
GRANT CREATE SESSION TO GUEST;  
GRANT CONNECT TO GUEST;  
GRANT RESOURCE TO GUEST;
```

MESAS

```
GRANT INSERT,SELECT ON Elecciones.DEPARTAMENTO TO MESAS;  
GRANT INSERT,SELECT ON Elecciones.VOTO TO MESAS;  
GRANT INSERT,SELECT ON Elecciones.MUNICIPIO TO MESAS;  
GRANT INSERT,SELECT ON Elecciones.ACTA TO MESAS;  
GRANT INSERT,SELECT ON Elecciones.ELECCION TO MESAS;  
GRANT INSERT,SELECT ON Elecciones.PARTIDO TO MESAS;  
GRANT CREATE SESSION TO MESAS;  
GRANT CONNECT TO MESAS;
```

```
GRANT RESOURCE TO MESAS;
```

IT

```
GRANT SELECT ON Elecciones.DEPARTAMENTO TO IT;  
GRANT SELECT ON Elecciones.VOTO TO IT;  
GRANT SELECT ON Elecciones.MUNICIPIO TO IT;  
GRANT SELECT ON Elecciones.ACTA TO IT;  
GRANT SELECT ON Elecciones.ELECCION TO IT;  
GRANT SELECT ON Elecciones.PARTIDO TO IT;  
GRANT CREATE USER TO IT;  
GRANT CREATE TABLE TO IT;  
GRANT CREATE SESSION TO IT;  
GRANT CONNECT TO IT;  
GRANT RESOURCE TO IT;
```

ADMIN

```
GRANT INSERT,SELECT,DELETE,UPDATE ON Elecciones.DEPARTAMENTO TO ADMIN;  
GRANT INSERT,SELECT,DELETE,UPDATE ON Elecciones.VOTO TO ADMIN;  
GRANT INSERT,SELECT,DELETE,UPDATE ON Elecciones.MUNICIPIO TO ADMIN;  
GRANT INSERT,SELECT,DELETE,UPDATE ON Elecciones.ACTA TO ADMIN;  
GRANT INSERT,SELECT,DELETE,UPDATE ON Elecciones.ELECCION TO ADMIN;  
GRANT INSERT,SELECT,DELETE,UPDATE ON Elecciones.PARTIDO TO ADMIN;  
GRANT CREATE USER TO ADMIN;  
GRANT CREATE SESSION TO ADMIN;  
GRANT CONNECT TO ADMIN;  
GRANT RESOURCE TO ADMIN;
```

CREACIÓN DE USUARIOS

Ya creados y con permisos nuestros roles, creamos los usuarios destinados a cada rol, en donde luego de crearlos debemos de asignarles el rol especificado.

GUEST'S

```
CREATE USER guest1 IDENTIFIED BY guest1  
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS  
TEMPORARY TABLESPACE TEMP  
ACCOUNT UNLOCK;
```

```
CREATE USER guest2 IDENTIFIED BY guest2
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;

CREATE USER guest3 IDENTIFIED BY guest3
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;

ALTER USER guest1 QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS;
ALTER USER guest2 QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS;
ALTER USER guest3 QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS;

GRANT GUEST TO guest1;
GRANT GUEST TO guest2;
GRANT GUEST TO guest3;

ALTER USER guest1 DEFAULT ROLE GUEST;
ALTER USER guest2 DEFAULT ROLE GUEST;
ALTER USER guest3 DEFAULT ROLE GUEST;
```

MESAS'S

```
CREATE USER mesas1 IDENTIFIED BY mesas1
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS
ACCOUNT UNLOCK;

CREATE USER mesas2 IDENTIFIED BY mesas2
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS
ACCOUNT UNLOCK;

CREATE USER mesas3 IDENTIFIED BY mesas3
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS
ACCOUNT UNLOCK;

CREATE USER mesas4 IDENTIFIED BY mesas4
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS
ACCOUNT UNLOCK;
```

```
GRANT MESAS TO mesas1;
GRANT MESAS TO mesas2;
GRANT MESAS TO mesas3;
GRANT MESAS TO mesas4;

ALTER USER mesas1 DEFAULT ROLE MESAS;
ALTER USER mesas2 DEFAULT ROLE MESAS;
ALTER USER mesas3 DEFAULT ROLE MESAS;
ALTER USER mesas4 DEFAULT ROLE MESAS;
```

IT'S

```
CREATE USER it1 IDENTIFIED BY it1
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;

CREATE USER it2 IDENTIFIED BY it2
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;

CREATE USER it3 IDENTIFIED BY it3
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;

ALTER USER it1 QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS;
ALTER USER it2 QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS;
ALTER USER it3 QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS;

GRANT IT TO it1;
GRANT IT TO it2;
GRANT IT TO it3;

ALTER USER it1 DEFAULT ROLE IT;
ALTER USER it2 DEFAULT ROLE IT;
ALTER USER it3 DEFAULT ROLE IT;
```

ADMIN'S

```
CREATE USER admin1 IDENTIFIED BY admin1
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS
```



```
ACCOUNT UNLOCK;

CREATE USER admin2 IDENTIFIED BY admin2
DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON ELECCIONESTBS
ACCOUNT UNLOCK;

GRANT ADMIN TO admin1;
GRANT ADMIN TO admin2;

ALTER USER admin1 DEFAULT ROLE ADMIN;
ALTER USER admin2 DEFAULT ROLE ADMIN;
```

DATOS EN TABLAS

```
--INSERCIÓN DE DATOS PARA LAS TABLAS
INSERT INTO Elecciones.departamento (codigo_depto, nombre_depto)
VALUES(1,'Guatemala');
INSERT INTO Elecciones.departamento (CODIGO_DEPTO, NOMBRE_DEPTO)
VALUES(2,'Quetzaltenango');
INSERT INTO Elecciones.departamento (CODIGO_DEPTO, NOMBRE_DEPTO) VALUES(3,'Alta
Verapaz');
INSERT INTO Elecciones.departamento (CODIGO_DEPTO, NOMBRE_DEPTO)
VALUES(4,'Chimaltenango');
INSERT INTO Elecciones.departamento (CODIGO_DEPTO, NOMBRE_DEPTO)
VALUES(5,'Escuintla');
COMMIT;

INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(1,1,'Guatemala');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(2,1,'Villa Canales');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(3,1,'Palencia');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(4,1,'San Miguel Petapa');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(5,1,'San Jose Pinula');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(6,2,'Quetzaltenango');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(7,2,'Olintepeque');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(8,2,'Zunil');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(9,2,'La Esperanza');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(10,2,'Coban');
```

```

INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(11,3,'Tactic');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(12,3,'Chisec');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(13,3,'Panzoz');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(14,3,'San Pedro Carcha');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(15,3,'Fray Bartolome de las Cases');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(16,4,'Chimaltenango');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(17,4,'Tecpan');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(18,4,'El Tejar');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(19,4,'Patzicia');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(20,4,'Zaragoza');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(21,5,'Escuintla');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(22,5,'Iztapa');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(23,5,'Palin');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(24,5,'Santa Lucia Cotzumalguapa');
INSERT INTO Elecciones.municipio (CODIGO_MUNI, DEPTO_MUNI, NOMBRE_MUNI)
VALUES(25,5,'La Democracia');
COMMIT;

INSERT INTO Elecciones.partido (CODIGO_PART, NOMBRE_PART) VALUES(1,'Vamos');
INSERT INTO Elecciones.partido (CODIGO_PART, NOMBRE_PART) VALUES(2,'Todos');
INSERT INTO Elecciones.partido (CODIGO_PART, NOMBRE_PART) VALUES(3,'Pan');
INSERT INTO Elecciones.partido (CODIGO_PART, NOMBRE_PART) VALUES(4,'FRG');
INSERT INTO Elecciones.partido (CODIGO_PART, NOMBRE_PART) VALUES(5,'Mas');
COMMIT;

INSERT INTO Elecciones.eleccion (CODIGO_ELE, NOMBRE_ELE) VALUES(1,'Presidente');
INSERT INTO Elecciones.eleccion (CODIGO_ELE, NOMBRE_ELE) VALUES(2,'Alcalde');
COMMIT;

--ACTAS PRESIDENTE
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(1,1,1,1,107,100,5,2,100,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(2,1,1,2,153,150,1,2,150,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(3,1,1,3,105,102,2,0,102,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,

```

```
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(4,1,1,4,91,90,0,1,91,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(5,1,1,5,123,122,0,0,122,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(6,1,2,6,110,101,6,3,101,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(7,1,2,7,157,151,2,3,151,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(8,1,2,8,108,103,3,1,103,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(9,1,2,9,91,91,0,1,91,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(10,1,2,10,124,123,0,0,123,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(11,1,3,11,111,101,6,4,101,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(12,1,3,12,158,151,3,3,151,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(13,1,3,13,109,103,3,1,103,2);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(14,1,3,14,56,25,0,1,25,29);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(15,1,3,15,45,40,5,0,40,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(16,1,4,16,35,30,5,0,30,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(17,1,4,17,75,50,20,5,50,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(18,1,4,18,66,63,3,0,63,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(19,1,4,19,56,25,0,0,25,31);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(20,1,4,20,44,40,4,0,44,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(21,1,5,21,36,31,5,0,30,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
```

```
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(22,1,5,22,76,51,20,5,51,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(23,1,5,23,67,64,3,0,64,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(24,1,5,24,55,25,0,0,25,30);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(25,1,5,25,45,40,5,0,44,0);
--ACTAS ALCALDE
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(26,2,1,1,107,100,5,2,100,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(27,2,1,2,153,150,1,2,150,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(28,2,1,3,105,102,2,0,102,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(29,2,1,4,91,90,0,1,91,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(30,2,1,5,123,122,0,0,122,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(31,2,2,6,110,101,6,3,101,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(32,2,2,7,157,151,2,3,151,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(33,2,2,8,108,103,3,1,103,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(34,2,2,9,91,91,0,1,91,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(35,2,2,10,124,123,0,0,123,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(36,2,3,11,111,101,6,4,101,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(37,2,3,12,158,151,3,3,151,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(38,2,3,13,109,103,3,1,103,2);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(39,2,3,14,56,25,0,1,25,29);
```

```

INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(40,2,3,15,45,40,5,0,40,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(41,2,4,16,35,30,5,0,30,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(42,2,4,17,75,50,20,5,50,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(43,2,4,18,66,63,3,0,63,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(44,2,4,19,56,25,0,0,25,31);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(45,2,4,20,44,40,4,0,44,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(46,2,5,21,36,31,5,0,30,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(47,2,5,22,76,51,20,5,51,1);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(48,2,5,23,67,64,3,0,64,0);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(49,2,5,24,55,25,0,0,25,30);
INSERT INTO Elecciones.acta (numero_mesa, tipo_eleccion, departamento, municipio,
papeletas_recibidas, total_votos_validos, votos_nulos, votos_blanco,
votos_validos_emitidos, votos_invalidos) VALUES(50,2,5,25,45,40,5,0,44,0);
COMMIT;
--VOTOS PRESIDENTE
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,1,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,1,1,34);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,1,1,22);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,1,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,1,1,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,2,1,22);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,2,1,13);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,2,1,12);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,2,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,

```

```
voto_cantidad) VALUES(5,2,1,13);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,3,1,21);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,3,1,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,3,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,3,1,25);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,3,1,33);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,4,1,27);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,4,1,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,4,1,26);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,4,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,4,1,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,5,1,16);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,5,1,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,5,1,35);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,5,1,66);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,5,1,1);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,6,1,12);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,6,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,6,1,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,6,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,6,1,17);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,7,1,21);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,7,1,33);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,7,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,7,1,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,7,1,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,8,1,8);
```



```
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,8,1,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,8,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,8,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,8,1,14);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,9,1,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,9,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,9,1,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,9,1,25);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,9,1,13);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,10,1,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,10,1,27);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,10,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,10,1,16);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,10,1,12);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,11,1,32);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,11,1,17);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,11,1,32);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,11,1,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,11,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,12,1,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,12,1,35);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,12,1,12);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,12,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,12,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,13,1,18);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,13,1,17);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
```

```
voto_cantidad) VALUES(3,13,1,51);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,13,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,13,1,24);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,14,1,8);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,14,1,18);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,14,1,16);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,14,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,14,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,15,1,61);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,15,1,17);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,15,1,35);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,15,1,26);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,15,1,2);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,16,1,12);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,16,1,27);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,16,1,33);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,16,1,21);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,16,1,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,17,1,32);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,17,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,17,1,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,17,1,35);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,17,1,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,18,1,8);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,18,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,18,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,18,1,5);
```



```
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,18,1,4);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,19,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,19,1,8);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,19,1,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,19,1,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,19,1,12);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,20,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,20,1,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,20,1,31);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,20,1,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,20,1,21);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,21,1,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,21,1,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,21,1,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,21,1,25);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,21,1,18);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,22,1,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,22,1,52);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,22,1,27);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,22,1,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,22,1,19);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,23,1,8);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,23,1,9);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,23,1,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,23,1,9);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,23,1,41);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
```

```
voto_cantidad) VALUES(1,24,1,55);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,24,1,28);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,24,1,16);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,24,1,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,24,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,25,1,13);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,25,1,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,25,1,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,25,1,36);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,25,1,51);
--VOTOS ALCALDA
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,1,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,1,2,34);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,1,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,1,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,1,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,2,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,2,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,2,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,2,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,2,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,3,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,3,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,3,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,3,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,3,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,4,2,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,4,2,1);
```

```
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,4,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,4,2,25);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,4,2,39);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,5,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,5,2,73);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,5,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,5,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,5,2,17);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,6,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,6,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,6,2,34);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,6,2,61);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,6,2,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,7,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,7,2,73);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,7,2,25);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,7,2,46);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,7,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,8,2,81);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,8,2,57);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,8,2,52);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,8,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,8,2,4);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,9,2,73);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,9,2,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,9,2,62);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
```

```
voto_cantidad) VALUES(4,9,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,9,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,10,2,61);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,10,2,72);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,10,2,55);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,10,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,10,2,2);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,11,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,11,2,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,11,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,11,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,11,2,19);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,12,2,27);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,12,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,12,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,12,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,12,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,13,2,8);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,13,2,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,13,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,13,2,45);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,13,2,4);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,14,2,48);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,14,2,68);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,14,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,14,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,14,2,18);
```

```
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,15,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,15,2,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,15,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,15,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,15,2,23);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,16,2,42);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,16,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,16,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,16,2,21);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,16,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,17,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,17,2,25);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,17,2,24);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,17,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,17,2,1);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,18,2,81);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,18,2,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,18,2,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,18,2,15);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,18,2,41);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,19,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,19,2,28);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,19,2,63);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,19,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,19,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,20,2,11);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
```

```
voto_cantidad) VALUES(2,20,2,47);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,20,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,20,2,26);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,20,2,1);

INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,21,2,23);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,21,2,25);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,21,2,36);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,21,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,21,2,8);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,22,2,36);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,22,2,2);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,22,2,7);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,22,2,43);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,22,2,9);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,23,2,38);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,23,2,91);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,23,2,34);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,23,2,92);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,23,2,4);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,24,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,24,2,8);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,24,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,24,2,5);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,24,2,19);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(1,25,2,3);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(2,25,2,71);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(3,25,2,18);
```



```
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(4,25,2,6);
INSERT INTO Elecciones.voto (voto_partido, voto_mesa, voto_eleccion,
voto_cantidad) VALUES(5,25,2,5);
COMMIT;
```

VISTAS

```
CREATE VIEW VOTOSPRESIDENTE
AS
SELECT D.NOMBRE_DEPTO AS "DEPARTAMENTO", M.NOMBRE_MUNI AS "MUNICIPALIDAD",
P.NOMBRE_PART AS "PARTIDO", SUM(V.VOTO_CANTIDAD) AS "CANTIDAD_VOTOS"
FROM ELECCIONES.DEPARTAMENTO D
INNER JOIN ELECCIONES.MUNICIPIO M ON M.DEPTO_MUNI = D.CODIGO_DEPTO
INNER JOIN ELECCIONES.ACTA A ON A.MUNICIPIO = M.CODIGO_MUNI
INNER JOIN ELECCIONES.VOTO V ON V.VOTO_MESA = A.NUMERO_MESA
INNER JOIN ELECCIONES.PARTIDO P ON P.CODIGO_PART = V.VOTO_PARTIDO
INNER JOIN ELECCIONES.ELECCION E ON E.CODIGO_ELE = A.TIPO_ELECCION
WHERE E.NOMBRE_ELE = 'Presidente'
GROUP BY D.NOMBRE_DEPTO, M.NOMBRE_MUNI, P.NOMBRE_PART
ORDER BY D.NOMBRE_DEPTO, M.NOMBRE_MUNI;
```

ASIGNAR PERMISO A LA VISTA A USUARIO GUEST1

En este punto asignamos permisos al usuario GUEST1, para que pueda acceder a esta vista la cual fue creada en el esquema **Elecciones**.

```
GRANT SELECT
ON ELECCIONES.VOTOSPRESIDENTE
TO guest1;
```

BACKUP

EXPORTACION

Para exportación primero es necesario preaparar todo el ambiente requerido para las intrucciones, crear tablespaces dedicados, crear usuarios, y posteriormente generar el script adecuado para la exportación

PREPARACIÓN DE ENTORNO

PREPARACION DE ESQUEMAS

```
-- CREACION DEL TABLESPACE

CREATE TABLESPACE EQUIPOSTBS
DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\tablespacess\EQUIPOS.tbs'
SIZE 500M;

-- CREACION DE USUARIO

CREATE USER equipos PROFILE DEFAULT IDENTIFIED BY equipos
DEFAULT TABLESPACE EQUIPOSTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;

GRANT CONNECT TO equipos;
GRANT RESOURCE TO equipos;
ALTER USER equipos QUOTA UNLIMITED ON EQUIPOSTBS;
GRANT ALL PRIVILEGES TO equipos;

-- CREACION DEL TABLESPACE

CREATE TABLESPACE JORNADASTBS
DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\tablespacess\JORNADAS.tbs'
SIZE 500M;

-- CREACION DE USUARIO

CREATE USER jornadas PROFILE DEFAULT IDENTIFIED BY jornadas
DEFAULT TABLESPACE JORNADASTBS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
ACCOUNT UNLOCK;

GRANT CONNECT TO jornadas;
GRANT RESOURCE TO jornadas;
ALTER USER jornadas QUOTA UNLIMITED ON JORNADASTBS;
GRANT ALL PRIVILEGES TO jornadas;
```

CREACION DE TABLAS E INGRESO DE DATOS

BASE DE DATOS EQUIPOS

```
CREATE TABLE Liga(
    liga integer PRIMARY KEY,
    nombre CHAR(250 CHAR) NOT NULL,
    fecha_inicio Date NOT NULL,
    fecha_fin Date NOT NULL
)TABLESPACE EQUIPOSTBS;
```



```
CREATE TABLE Jornada(  
    jornada integer PRIMARY KEY,  
    numero integer NOT NULL,  
    Liga_liga integer NOT NULL  
)TABLESPACE EQUIPOSTBS;  
  
CREATE TABLE Equipo(  
    equipo integer PRIMARY KEY,  
    nombre char(300 char) NOT NULL  
)TABLESPACE EQUIPOSTBS;  
  
CREATE TABLE Jugador(  
    jugador integer PRIMARY KEY,  
    nombre char(300 char) NOT NULL,  
    goles integer NOT NULL,  
    Equipo_equipo integer  
)TABLESPACE EQUIPOSTBS;  
  
CREATE TABLE Partido(  
    partido integer PRIMARY KEY,  
    fecha date NOT NULL,  
    goles_local integer NOT NULL,  
    goles_visita integer NOT NULL,  
    Jornada_jornada integer NOT NULL,  
    Equipo_equipo integer NOT NULL,  
    Equipo_equipo1 integer NOT NULL  
)TABLESPACE EQUIPOSTBS;  
  
COMMIT;  
  
--DML  
INSERT INTO equipos.Liga VALUES (1,'Liga BBVA','01-07-2019','31-05-2019');  
  
INSERT INTO equipos.Equipo VALUES (1,'Villarreal');  
INSERT INTO equipos.Equipo VALUES (2,'Valencia');  
INSERT INTO equipos.Equipo VALUES (3,'RealMadrid');  
INSERT INTO equipos.Equipo VALUES (4,'Atlético de Madrid');  
INSERT INTO equipos.Equipo VALUES (5,'Barcelona');  
  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (1,'Karim Benzema',14,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (2,'Sergio Ramos',5,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (3,'Toni Kroos',3,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (4,'Luka Modric',3,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (5,'Casemiro',3,3,1);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (6,'Vinícius Júnior',2,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (7,'Gareth Bale',2,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (8,'Federico Valverde',2,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (9,'Marcelo',0,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (10,'Luka Jovic',2,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (11,'Lucas Vázquez',2,3);  
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (12,'Eden Hazard',1,3);
```

```
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (13,'Thibaut Courtois',0,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (14,'Lionel Messi',19,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (15,'Luis Suárez',11,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (16,'Antoine Griezmann',8,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (17,'Arturo Vidal',6,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (18,'Sergio Busquets',2,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (19,'Gerard Piqué',1,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (20,'Ousmane Dembélé',1,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (21,'Sergi Roberto',1,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (22,'Ivan Rakitic',0,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (23,'Samuel Umtiti',0,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (24,'Marc-André ter Stegen',0,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (25,'Rafinha',2,5);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (26,'Álvaro Morata',8,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (27,'Ángel Correa',5,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (28,'João Félix',4,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (29,'Saúl Ñíguez',3,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (30,'Vitolo',2,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (31,'Koke',2,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (32,'Diego Costa',2,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (33,'Tomas Partney',2,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (34,'Felipe',1,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (35,'Marcos Llorente',1,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (36,'Jan Oblak',0,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (37,'Antonio Adán',0,4);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (38,'Maxi Gómez',9,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (39,'Daniel Parejo',8,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (40,'Kevin Gameiro',5,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (41,'Ferrán Torres',4,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (42,'Rodrigo Moreno',2,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (43,'Carlos Soler',2,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (44,'Denis Cheryshev',1,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (45,'Daniel Wass',1,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (46,'Gonçalo Guedes',0,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (47,'Ezequiel Garay',0,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (48,'Jaume Costa',0,3);
INSERT INTO equipos.Jugador VALUES (49,'Francis Coquelin',0,3);

INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (1,1,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (2,2,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (3,3,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (4,4,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (5,5,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (6,6,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (7,7,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (8,8,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (9,9,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (10,10,1);
INSERT INTO equipos.Jornada VALUES (11,11,1);

INSERT INTO equipos.Partido VALUES (1,'07-07-2019',2,3,1,2,3);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (2,'09-07-2019',4,1,1,4,5);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (3,'08-08-2019',0,0,2,2,4);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (4,'10-08-2019',0,1,2,3,5);
```

```
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (5, '06-09-2019', 1, 2, 3, 5, 2);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (6, '07-09-2019', 5, 1, 3, 4, 3);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (7, '10-10-2019', 2, 3, 4, 3, 2);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (8, '12-10-2019', 4, 1, 4, 5, 4);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (9, '16-11-2019', 0, 0, 5, 4, 2);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (10, '13-11-2019', 0, 1, 5, 5, 3);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (11, '19-12-2019', 1, 2, 6, 5, 2);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (12, '20-12-2019', 5, 1, 6, 4, 3);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (13, '07-01-2020', 2, 3, 7, 2, 3);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (14, '09-01-2020', 4, 1, 7, 4, 5);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (15, '08-02-2020', 0, 1, 8, 2, 4);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (16, '10-02-2020', 3, 4, 8, 3, 5);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (17, '06-03-2020', 0, 2, 9, 5, 2);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (18, '07-03-2020', 3, 1, 9, 4, 3);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (19, '10-04-2020', 0, 3, 10, 3, 2);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (20, '12-04-2020', 3, 3, 10, 5, 4);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (21, '16-05-2019', 0, 0, 11, 4, 2);
INSERT INTO equipos.Partido VALUES (22, '13-06-2019', 0, 1, 11, 5, 3);

COMMIT;
```

BASE DE DATOS JORNADA

```
CREATE TABLE Liga(
    liga integer PRIMARY KEY,
    nombre CHAR(250 CHAR) NOT NULL,
    fecha_inicio Date NOT NULL,
    fecha_fin Date NOT NULL
)TABLESPACE JORNADASTBS;

CREATE TABLE Jornada(
    jornada integer PRIMARY KEY,
    numero integer NOT NULL,
    Liga_liga integer NOT NULL
)TABLESPACE JORNADASTBS;

CREATE TABLE Equipo(
    equipo integer PRIMARY KEY,
    nombre char(300 char) NOT NULL
)TABLESPACE EQUIPOSTBS;

CREATE TABLE Jugador(
    jugador integer PRIMARY KEY,
    nombre char(300 char) NOT NULL,
    goles integer NOT NULL,
    Equipo_equipo integer
)TABLESPACE JORNADASTBS;
```

```
CREATE TABLE Partido(  
    partido integer PRIMARY KEY,  
    fecha date NOT NULL,  
    goles_local integer NOT NULL,  
    goles_visita integer NOT NULL,  
    Jornada_jornada integer NOT NULL,  
    Equipo_equipo integer NOT NULL,  
    Equipo_equipo1 integer NOT NULL  
)TABLESPACE JORNADASTBS;  
  
COMMIT;  
  
--DML  
INSERT INTO jornadas.Liga VALUES (1,'Liga BBVA','01-07-2019','31-05-2019');  
  
INSERT INTO jornadas.Equipo VALUES (1,'Villarreal');  
INSERT INTO jornadas.Equipo VALUES (2,'Valencia');  
INSERT INTO jornadas.Equipo VALUES (3,'RealMadrid');  
INSERT INTO jornadas.Equipo VALUES (4,'Atlético de Madrid');  
INSERT INTO jornadas.Equipo VALUES (5,'Barcelona');  
  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (1,'Karim Benzema',14,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (2,'Sergio Ramos',5,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (3,'Toni Kroos',3,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (4,'Luka Modric',3,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (5,'Casemiro',3,3,1);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (6,'Vinícius Júnior',2,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (7,'Gareth Bale',2,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (8,'Federico Valverde',2,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (9,'Marcelo',0,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (10,'Luka Jovic',2,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (11,'Lucas Vázquez',2,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (12,'Eden Hazard',1,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (13,'Thibaut Courtois',0,3);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (14,'Lionel Messi',19,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (15,'Luis Suárez',11,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (16,'Antoine Griezmann',8,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (17,'Arturo Vidal',6,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (18,'Sergio Busquets',2,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (19,'Gerard Piqué',1,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (20,'Ousmane Dembélé',1,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (21,'Sergi Roberto',1,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (22,'Ivan Rakitic',0,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (23,'Samuel Umtiti',0,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (24,'Marc-André ter Stegen',0,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (25,'Rafinha',2,5);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (26,'Álvaro Morata',8,4);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (27,'Ángel Correa',5,4);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (28,'João Félix',4,4);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (29,'Saúl Ñíguez',3,4);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (30,'Vitolio',2,4);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (31,'Koke',2,4);  
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (32,'Diego Costa',2,4);
```

```
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (33,'Tomas Partney',2,4);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (34,'Felipe',1,4);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (35,'Marcos Llorente',1,4);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (36,'Jan Oblak',0,4);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (37,'Antonio Adán',0,4);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (38,'Maxi Gómez',9,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (39,'Daniel Parejo',8,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (40,'Kevin Gameiro',5,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (41,'Ferrán Torres',4,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (42,'Rodrigo Moreno',2,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (43,'Carlos Soler',2,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (44,'Denis Cheryshev',1,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (45,'Daniel Wass',1,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (46,'Gonçalo Guedes',0,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (47,'Ezequiel Garay',0,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (48,'Jaume Costa',0,3);
INSERT INTO jornadas.Jugador VALUES (49,'Francis Coquelin',0,3);

INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (1,1,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (2,2,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (3,3,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (4,4,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (5,5,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (6,6,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (7,7,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (8,8,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (9,9,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (10,10,1);
INSERT INTO jornadas.Jornada VALUES (11,11,1);

INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (1,'07-07-2019',2,3,1,2,3);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (2,'09-07-2019',4,1,1,4,5);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (3,'08-08-2019',0,0,2,2,4);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (4,'10-08-2019',0,1,2,3,5);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (5,'06-09-2019',1,2,3,5,2);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (6,'07-09-2019',5,1,3,4,3);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (7,'10-10-2019',2,3,4,3,2);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (8,'12-10-2019',4,1,4,5,4);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (9,'16-11-2019',0,0,5,4,2);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (10,'13-11-2019',0,1,5,5,3);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (11,'19-12-2019',1,2,6,5,2);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (12,'20-12-2019',5,1,6,4,3);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (13,'07-01-2020',2,3,7,2,3);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (14,'09-01-2020',4,1,7,4,5);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (15,'08-02-2020',0,1,8,2,4);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (16,'10-02-2020',3,4,8,3,5);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (17,'06-03-2020',0,2,9,5,2);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (18,'07-03-2020',3,1,9,4,3);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (19,'10-04-2020',0,3,10,3,2);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (20,'12-04-2020',3,3,10,5,4);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (21,'16-05-2019',0,0,11,4,2);
INSERT INTO jornadas.Partido VALUES (22,'13-06-2019',0,1,11,5,3);
```

```
COMMIT;
```

CREACION DE DIRECTORIOS

```
CREATE DIRECTORY dir_equipos_dmp as 'C:/tmp/equipos/export/';  
CREATE DIRECTORY dir_jornadas_dmp as 'C:/tmp/jornadas/export/';
```

SCRIPT EXPORTACION

- **USERID:** será el usuario que realizará la exportación.
- **DIRECTORY:** será el objeto DIRECTORY que hemos creado previamente en oracle y que apunta al directorio de exportación.
- **DUMPFIL:** definirá el nombre del fichero de exportación.
- **LOGFILE:** definirá el fichero de trazas con el detalle de la exportación.
- **SCHEMAS:** El esquema que sera utilizado para trasladar la información.

EQUIPOS

```
USERID=equipos  
DIRECTORY=dir_equipos_dmp  
DUMPFIL=export_equipos.dmp  
LOGFILE=log_equipos_export.log  
SCHEMAS=EQUIPOS
```

JORNADAS

```
USERID=jornadas  
DIRECTORY=dir_jornadas_dmp  
DUMPFIL=export_jornadas.dmp  
LOGFILE=log_jornadas_export.log  
SCHEMAS=JORNADAS
```

COMANDOS DE EXPORTACION

Primero debes de posicionarte en la ubicacion del fichero que usaremos para la exportación.

EQUIPOS

- **FICHERO:** C:/tmp/equipos/export/

```
expdp -parfile export.par
```

JORNADAS

- **FICHERO:** C:/tmp/jornadas/export/

```
expdp -parfile export.par
```

IMPORTACION

PREPARACIÓN DE ENTORNO

CREACION DE USUARIOS

```
CREATE USER equipos_imp IDENTIFIED BY equipos_imp;  
GRANT ALL PRIVILEGES TO equipos_imp;  
  
CREATE USER jornadas_imp IDENTIFIED BY jornadas_imp;  
GRANT ALL PRIVILEGES TO jornadas_imp;
```

CREACION DE DIRECTORIOS

```
CREATE DIRECTORY dir_equiposimp_dmp as 'c:/tmp/equipos/import/';  
CREATE DIRECTORY dir_jornadasimp_dmp as 'c:/tmp/jornadas/import/';
```

SCRIPTS DE IMPORTACIÓN

- **USERID:** será el usuario que realizará la exportación.

- **DIRECTORY:** será el objeto DIRECTORY que hemos creado previamente en oracle y que apunta al directorio de exportación.
- **DUMPFIL**FILE: definirá el nombre del fichero de exportación.
- **LOGFILE:** definirá el fichero de trazas con el detalle de la exportación.
- **SCHEMAS:** El esquema que sera utilizado para trasladar la información.
- **TABLE_EXISTS_ACTION:** indica que la accion al ubicar tablas ya existentes.
- **REMAP_SCHEMA:** permite establecer un esquema distinto para la importación.
- **CONTENT:** permite especificar si queremos importar únicamente los metadatos, los datos o ambos

EQUIPOS

```
USERID=equipos_imp
DIRECTORY=dir_equiposimp_dmp
DUMPFIL
```

JORNADAS

```
USERID=jornadas_imp
DIRECTORY=dir_jornadasimp_dmp
DUMPFIL
```

COMANDOS DE IMPORTACION

EQUIPOS

Primero debes de posicionarte en la ubicacion del fichero que usaremos para la importacion.

EQUIPOS

- **FICHERO:** C:/tmp/equipos/import/

```
impdp -parfile import.par
```

JORNADAS

- **FICHERO:** C:/tmp/jornadas/import/

```
impdp -parfile import.par
```