1. Creacion de tablespace

CREATE TABLESPACE ELECCIONESTBS DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/datafiles/ELECCIONESDTF.tbs'

SIZE 250M

AUTOEXTEND on next 1M

MAXSIZE 500M

EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 64K;

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Creacion de usuario ELECCIONES en el tablespace

CREATE USER ELECCIONES PROFILE DEFAULT IDENTIFIED BY ELECCIONES

DEFAULT TABLESPACE ELECCIONESTBS

ACCOUNT UNLOCK;

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Creación de las tablas asignando al esquema ELECCIONES y al TABLASPACE ELECCIONESTBS

CREATE TABLE ELECCIONES.DEPARTAMENTO(

CODIGO\_DEPTO NUMBER NOT NULL,

NOMBRE\_DEPTO VARCHAR(100),

CONSTRAINT DEPTA\_PK PRIMARY KEY (CODIGO\_DEPTO)

) TABLESPACE ELECCIONESTBS ;

/

CREATE TABLE ELECCIONES.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 ELECCIONES.DEPARTAMENTO(CODIGO\_DEPTO)

) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

/

CREATE TABLE ELECCIONES.PARTIDO(

CODIGO\_PART NUMBER NOT NULL,

NOMBRE\_PART VARCHAR(100),

CONSTRAINT PART\_PK PRIMARY KEY (CODIGO\_PART)

) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

/

CREATE TABLE ELECCIONES.ELECCION(

CODIGO\_ELE NUMBER NOT NULL,

NOMBRE\_ELE VARCHAR(100),

CONSTRAINT ELE\_PK PRIMARY KEY (CODIGO\_ELE)

) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

/

CREATE TABLE ELECCIONES.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 ELECCIONES.MUNICIPIO(DEPTO\_MUNI, CODIGO\_MUNI),

CONSTRAINT ELE\_ACTA\_FK

FOREIGN KEY (TIPO\_ELECCION)

REFERENCES ELECCIONES.ELECCION(CODIGO\_ELE)

) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

/

CREATE TABLE ELECCIONES.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 ELECCIONES.PARTIDO(CODIGO\_PART),

CONSTRAINT ACTA\_VOTO\_FK

FOREIGN KEY (VOTO\_MESA, VOTO\_ELECCION)

REFERENCES ELECCIONES.ACTA(NUMERO\_MESA, TIPO\_ELECCION)

) TABLESPACE ELECCIONESTBS;

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. Usuario GUEST solo lectura

CREATE USER guest1 IDENTIFIED BY guest1;

CREATE USER guest2 IDENTIFIED BY guest2;

CREATE USER guest3 IDENTIFIED BY guest3;

/

CREATE ROLE rol\_guest NOT IDENTIFIED;

/

GRANT CONNECT TO rol\_guest;

/

GRANT SELECT ON ELECCIONES.ACTA TO rol\_guest;

/

GRANT SELECT ON ELECCIONES.DEPARTAMENTO TO rol\_guest;

/

GRANT SELECT ON ELECCIONES.ELECCION TO rol\_guest;

/

GRANT SELECT ON ELECCIONES.MUNICIPIO TO rol\_guest;

/

GRANT SELECT ON ELECCIONES.PARTIDO TO rol\_guest;

/

GRANT SELECT ON ELECCIONES.VOTO TO rol\_guest;

/

GRANT rol\_guest TO guest1;

/

GRANT rol\_guest TO guest2;

/

GRANT rol\_guest TO guest3;

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Roles para mesas

A picture containing text

Description automatically generated

1. Roles de it

A picture containing table

Description automatically generated

1. Roles admin

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Para crear la vista en el usuario guest1 según la documentación de Oracle debo de agregar permisos de select, insert, update, delete a las tablas que deseo usar en dicha vista, pero estos permisos deben darse directamente al usuario.

Permisos:

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ELECCIONES.ACTA TO guest1;

/

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ELECCIONES.DEPARTAMENTO TO guest1;

/

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ELECCIONES.ELECCION TO guest1;

/

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ELECCIONES.MUNICIPIO TO guest1;

/

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ELECCIONES.PARTIDO TO guest1;

/

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ELECCIONES.VOTO TO guest1;

Vista:

create view guest1.VOTOSPRESIDENTE as

select d.NOMBRE\_DEPTO departamento,m.NOMBRE\_MUNI municipio,p.NOMBRE\_PART partido, sum(v.voto\_cantidad) no\_votos

from elecciones.acta a, elecciones.eleccion e, elecciones.departamento d,

elecciones.municipio m, elecciones.partido p, elecciones.voto v

where a.tipo\_eleccion = e.CODIGO\_ELE

and lower(e.NOMBRE\_ELE) = 'presidente'

and a.departamento = d.CODIGO\_DEPTO

and a.municipio = m.CODIGO\_MUNI

and a.NUMERO\_MESA = v.voto\_mesa

and v.voto\_partido = p.CODIGO\_PART

and v.voto\_eleccion = e.CODIGO\_ELE

group by d.NOMBRE\_DEPTO,m.NOMBRE\_MUNI,p.NOMBRE\_PART

order by 1,2,3;

Consulta:

Table

Description automatically generated

1. Usuarios Backup: Creamos un tablespace y los usuarios para las pruebas del backup

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Creación de tablas y carga de data

Text

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

1. Exportacion e importación de backup

Creación de exportación equipos

Text

Description automatically generated

importación de backup equipos

Text

Description automatically generated

Creación de exportación de jornadas, importación de jornadas

Text

Description automatically generated