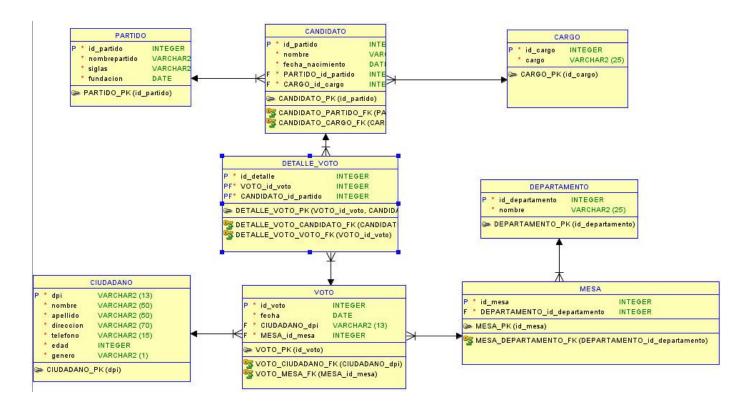
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
BASES DE DATOS 1
SEGUNDO SEMESTRE 2023

## Manual tecnico

Jorge Sebastian Zamora Polanco 202002591 Septiembre 2023

## Explicación modelos relacionales



En este modelo podemos ver como se unen para formar un sistema de votación donde podemos ver los candidatos, sus partidos, el cargo que van a ocupar; la información de los ciudadanos, la información de las mesas y lo que une todo esto seria el voto, porque el voto alguien lo debe hacer que seria el ciudadano, debe provenir de algún lugar que seria la mesa y departamento, y debe estar votando por alguien que seria el candidato, y para eliminar la redundancia vista en la tabla de voto se creó DETALLE\_VOTO para así no tener redundancia y una base de datos más ordena y fácil de manipular.

## Explicación del bases de datos

Primero creamos las tablas para poner los datos que obtenemos de los, también identificamos cual es la llave primaria de cada tabla para que el código no quede tan grande

```
ALTER TABLE proyecto1_db.CANDIDATO
68 •
           ADD CONSTRAINT CANDIDATO_CARGO_FK FOREIGN KEY
69
70
           CARGO_id_cargo
71
72
           REFERENCES proyecto1_db.CARGO
73
74
           id_cargo
75
76
77
           ON DELETE NO ACTION
           ON UPDATE NO ACTION
78
79
       ;
80
```

Luego de crear las tablas debemos crear las relaciones entre las tablas esto se hace para que cuando ingresemos la información desde las tablas temporales no exista errores.