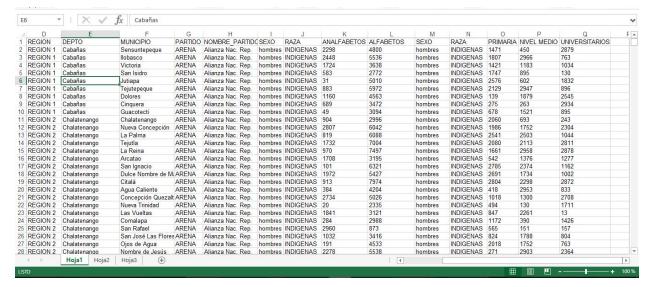
Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería	CAROLINA CAROLINA
Proyecto	
Bases	S MAN
Andrea Nicte Vicente Campos	
201404104	
	SINA SISNA MAS

Estos son las campos que se encuentran en el archivo de excel, los cuales procedemos a aplicarles las reglas de normalización para obtener el nuestra base de datos ya normalizada

A continuación se muestra la base de datos no normalizada:



## Contiene los siguientes campos:

Pais
Region
Municipio
Departamento
Partido

Nombre_partido
Sexo
Raza
Alfabetas
Analfabetas
Primaria
Nivel Medio
Universitario
Año
Eleccion

Se pueden observar que se repiten varios datos, que causan redundancia.

Procedemos a separar el campo de sexo y raza, quedando la tabla asi:

Pais
Region
Municipio
Departamento
Partido
Nombre Partido
Alfabetas
Analfabetas
Primaria
Nivel Medio
Universitario
Año

Eleccion	
Sexo	
Raza	
	aís, región, departamento, municipio están relacionados entre sí, de e procedemos a separarlos para crear una dependencia transitiva.
manora jerarquioa, por lo qu	o procedemos a coparamos para orear ana aependemoia tranottiva.
Partido	
Nombre Partido	
Alfabetas	
Analfabetas	
Primaria	
Nivel Medio	
Universitario	
Año	
Nombre eleccion	
Sexo	
Raza	
Pais	
Pagion	
Region	

Departamento	
Municipio	
	artido, se pueden tomar en una misma tabla ya que, el partido son las de partido, lo tanto procedemos a ponerlo en una misma tabla.
Alfabetas	
Analfabetas	
Primaria	
Nivel Medio	
Universitario	
Sexo	
Raza	
Pais	
Region	
Departamento	
Municipio	

Partido	
Nombre partido	
de votante	observar que analfabetas, alfabetas, universitario, primaria y nivel medio, son un tipo es, entonces para evitar la redundancia de datos, vamos a crear una tabla que se votante y una votos, para saber cuántas veces ha votado un tipo.
	campos, año y nombre elección se crea otra tabla aparte, ya que la tabla de votos de estos campos
Sexo Raza	
Pais	
Region	
Departam	nento
Municipio	
Partido  Nombre partido	

Voto Cantidad

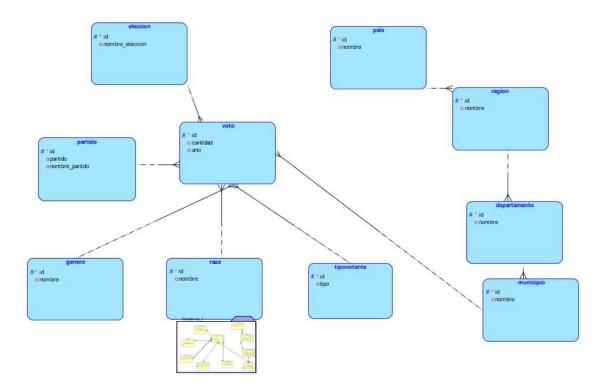
Tipo votante

Nombre Eleccion

Año Elección

Y de esta manera ya se encuentra en la tercera forma normal

quedando la estructura de base de datos de la siguiente manera.



País, región, departamento, municipio, ya se encuentran en dependencia transitiva.

Los votos dependen del municipio donde fueron realizados.

Los votos dependen de las elecciones que se realizaron.

Los votos están clasificados por el género, raza, tipo de personas que votaron y el partido el por el cual fue votado.