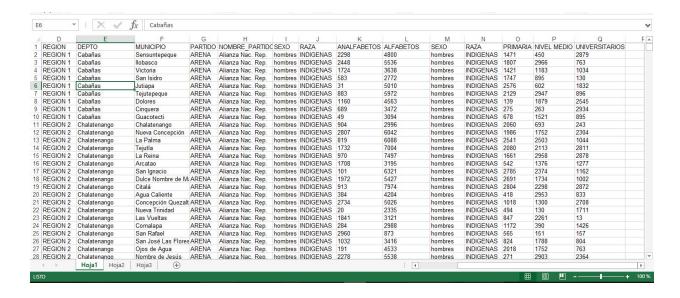
Universidad de San Carlos de Guatemala	STCUA CAROLIN
Facultad de Ingeniería Proyecto - Manual Técnico	
Bases de Datos	
Andrea Nicte Vicente Campos	
201404104	
	SENT SISNETH THE

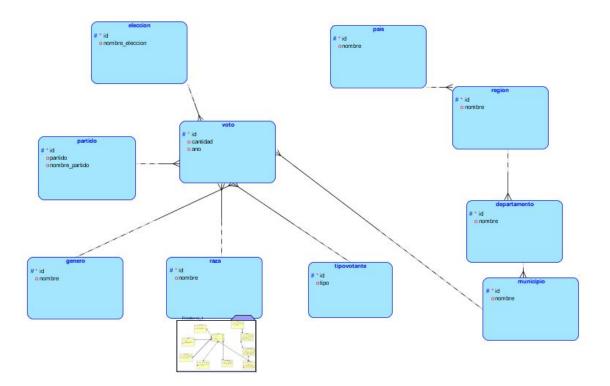
Manual Técnico:

Se ha desarrollado un sistema de bases de datos donde se puedan hacer consultas de diferentes temas electorales, para el "Instituto Centroamericano Electoral", el cual será encargado de registrar, controlar y evaluar estadísticas de los comicios electorales en los diferentes países de Centro América, para lo cual ha solicitado.

Para ello se ha brindado un archivo, con todos los datos con los siguientes campos:



El cual se le han aplicado las respectivas reglas de normalización, y se ha desarrollado la siguiente estructura de la base de datos.

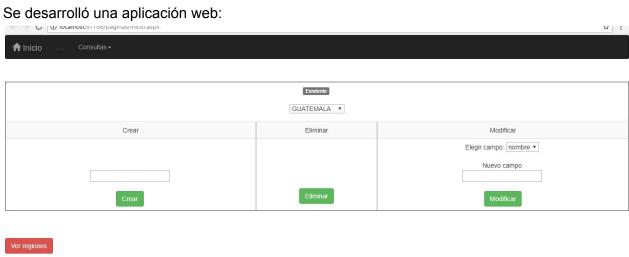


Objetivos:

- Normalizar la tabla que ha sido brindada al principio.
- Crear un sistema de bases de datos donde se puedan hacer consultas de diferentes temas electorales
- Crear un sistema de base de datos óptimo

•	
Tabla	Descripción
País	Contiene los países
Región	Contiene las regiones de los países
Departamento	Contiene los departamentos de las regiones
Región	Contiene los municipios de los departamentos
Votos	Contiene la cantidad de votos, clasificadas por género, raza, tipo de votante, elecciones y partidos
Tipo	Contiene el tipo de votante

Partido	Contiene el nombre de los partidos electorales
Género	Contiene el género de los votantes
Raza	Contiene la raza de los votantes
Elección	Contiene el nombre de elección y el año de elección el que fue realizada



Métodos y modelos utilizados:

asp.net	Tecnología de script del servidor que puede usarse para crear aplicaciones web dinámicas e interactivas
webforms.aspx	clase que brinda .net para poder crear formularios
bootstrap	Framework originalmente creado por Twitter, que permite crear interfaces web con CSS

Diccionario:

- Sql: es un lenguaje específico del dominio que da acceso a un sistema de gestión de bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones en ellos
- 2. Base de datos: es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
- 3. Diagrama Entidad-Relación: una herramienta para el modelado de datos que permite representar las entidades relevantes de un sistema de información así como sus interrelaciones y propiedades:
- 4. Script: archivo de órdenes, archivo de procesamiento por lotes o, cada vez más aceptado en círculos profesionalesy académicos, guión, es un programa usualmente simple, que por lo regular se almacena en un archivo de texto plano.

Requerimientos:

- Windows 10
- Sql Server 2012 o Superior
- 4Gb de Ram o superario
- 512 MB disco duro
- Framework 4.0 windows