

BITACORA

RUBEN GONZALEZ VILLANUEVA 2017118764



3 DE OCTUBRE DE 2018
BASES DE DATOS 2
INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

30 de agosto del 2018

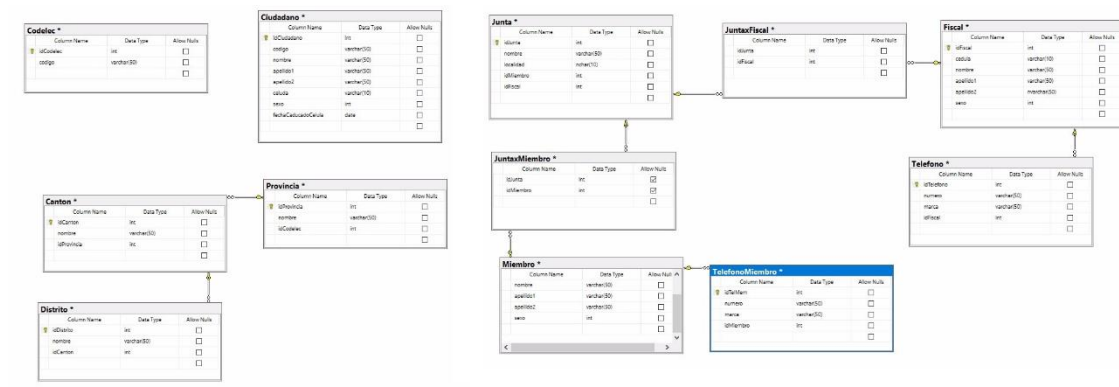
- Dividí el proyecto en secciones y objetivos a cumplir.

5 de setiembre del 2018

- Empecé la página web con la parte gráfica

6 de setiembre del 2018

- Revisé el diagrama de clases que hizo el compañero Rodrigo



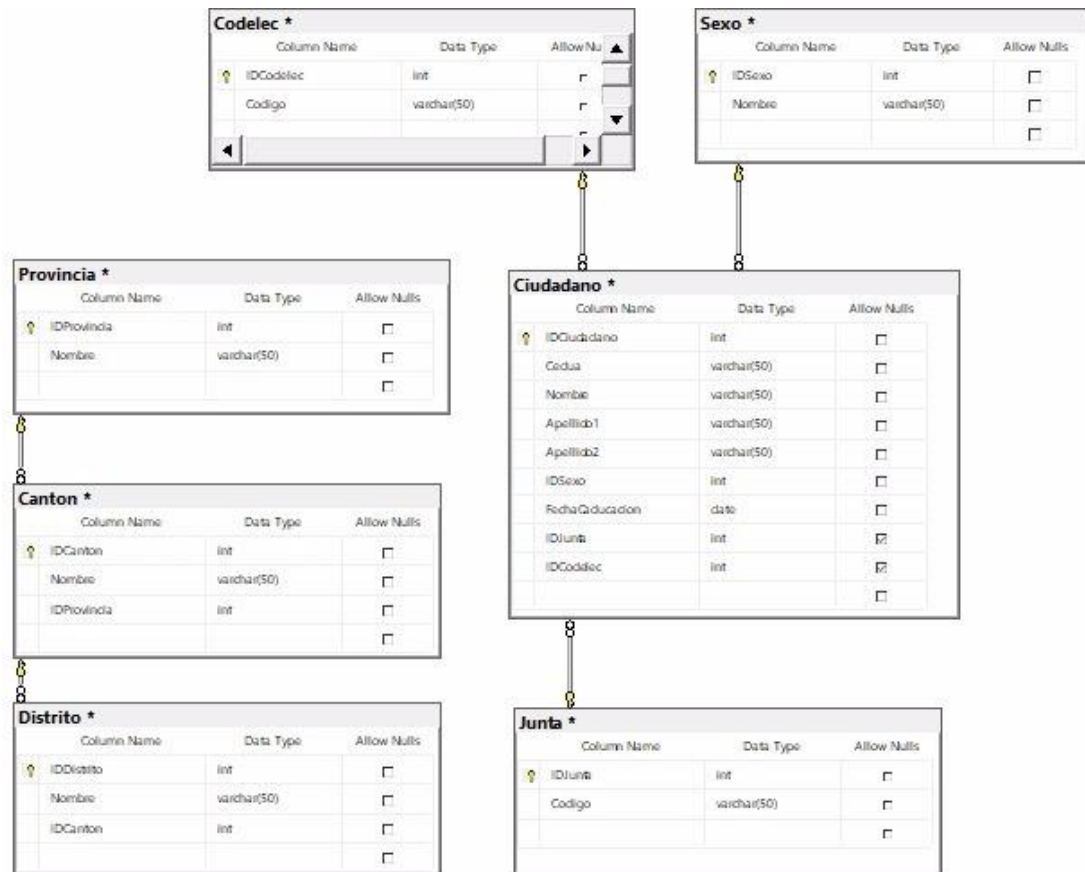
10 de setiembre del 2018

- Hice la primera modificación del diagrama
- El diagrama pasó de 12 tablas a 7 tablas.

BITÁCORA

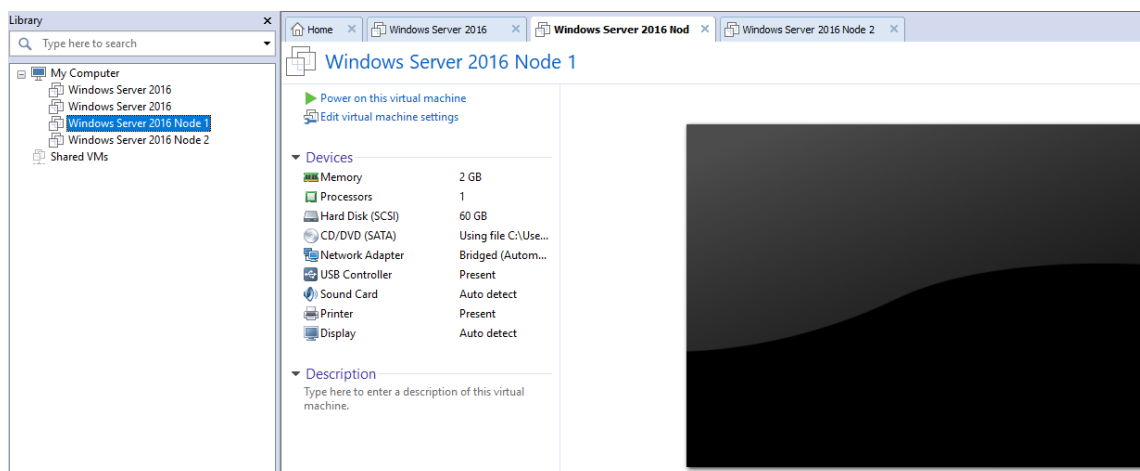
Rubén González Villanueva

2017118764



12 de setiembre del 2018

- Después de clases, Rodrigo y yo intentamos armar el cluster de SQL Server 2017 con 2 maquinas virtuales de VMWare con sistema operativo Windows Server DataCenter 2016 pero no se logró.
- En esa ocasión lo intentamos con estos videos:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=KNEkOAHpeTQ>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=NCRmenUXUv4>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=2ZpH0n2cg0Q>



BITÁCORA

Rubén González Villanueva

2017118764

14 de setiembre del 2018

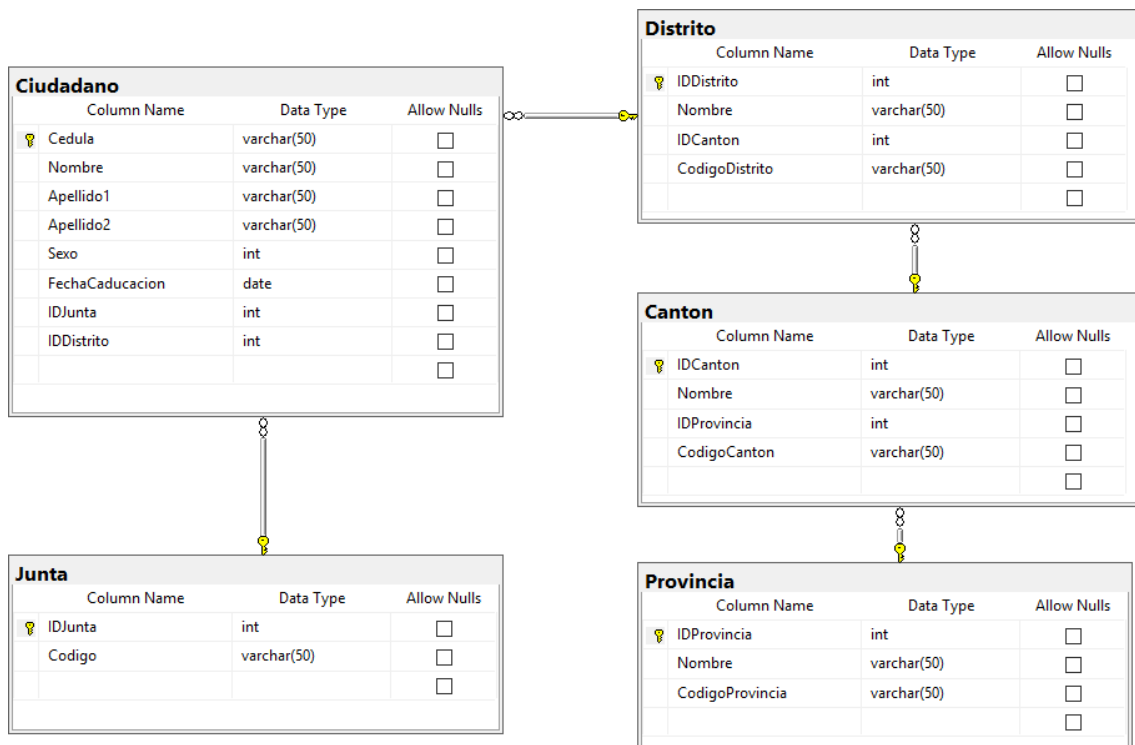
- Seguí mejorando la página web en la parte de provincia, cantón y distrito.
- Creé cuatro procedimientos almacenados para esta parte de la página.
 - getProvincias
 - getCantones
 - getDistritos
 - getLocation

19 de setiembre del 2018

- Le entregué a unos compañeros el código de cómo cargar XML en SQLServer

20 de setiembre del 2018

- Hice la segunda modificación del diagrama
- El diagrama pasó de 7 tablas a 5 tablas.



Viernes 21 de Setiembre del 2018

- Creé la aplicación de escritorio en la que se escoge si se desea insertar todo, alguna provincia o algún cantón.

Sábado 22 de setiembre del 2018

- Logré pasar de .txt a xml en un formato de base de datos para las personas y también para las provincias, cantones y distritos que era el codelec

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2 <People>
3   <Person Codelec="801001" Date="20270223" Doc="102070847" LastName1="BADILLA" LastName2="SOLIS" Name="MARIA SUSANA" Sex="2"/>
4   <Person Codelec="801001" Date="20280322" Doc="102470399" LastName1="DIEPHOLZ" LastName2="VAGLIO" Name="MARIO ERNESTO" Sex="1"/>
5   <Person Codelec="801001" Date="20260212" Doc="102670395" LastName1="VARGAS" LastName2="ANGULO" Name="GILBERTO JOSE" Sex="1"/>
6   <Person Codelec="801001" Date="20221221" Doc="102880266" LastName1="VALVERDE" LastName2="SOTO" Name="ELIZABETH" Sex="2"/>
7   <Person Codelec="801001" Date="20270509" Doc="103760617" LastName1="HESEN" LastName2="ARAYA" Name="VERA JEANNETTE" Sex="2"/>
8   <Person Codelec="801001" Date="20220523" Doc="103840642" LastName1="ROJAS" LastName2="FERNANDEZ" Name="MIGUEL ANGEL" Sex="1"/>
9   <Person Codelec="801001" Date="20220307" Doc="104100869" LastName1="SOLANO" LastName2="RODRIGUEZ" Name="JOSE RODRIGO" Sex="1"/>
10  <Person Codelec="801001" Date="20280207" Doc="104110336" LastName1="LUCONI" LastName2="COEN" Name="GIAN CARLO" Sex="1"/>
11  <Person Codelec="801001" Date="20220713" Doc="104440674" LastName1="SANCHEZ" LastName2="BRAGADO" Name="DINIA DEL CARMEN" Sex="2"/>
12  <Person Codelec="801001" Date="20240718" Doc="104570223" LastName1="FLORES" LastName2="FALLAS" Name="EMILIA MARIA" Sex="2"/>
13  <Person Codelec="801001" Date="20250612" Doc="104700700" LastName1="VILLALTA" LastName2="BENAVIDES" Name="RICARDO" Sex="1"/>
14  <Person Codelec="801001" Date="20210824" Doc="104830946" LastName1="BARAHONA" LastName2="SUAREZ" Name="INES" Sex="2"/>
15  <Person Codelec="801001" Date="20250622" Doc="104940842" LastName1="VALVERDE" LastName2="STEVANOVICH" Name="FREDDY" Sex="1"/>
16  <Person Codelec="801001" Date="20280216" Doc="105160325" LastName1="ROSALES" LastName2="RODRIGUEZ" Name="AMAN ALBERTO" Sex="1"/>
17  <Person Codelec="801001" Date="20241017" Doc="105180696" LastName1="BATRES" LastName2="DESANTI" Name="LAURA MARIA" Sex="2"/>
18  <Person Codelec="801001" Date="20220911" Doc="105210019" LastName1="MATA" LastName2="CHACON" Name="JOSE GUILLERMO" Sex="1"/>
19  <Person Codelec="801001" Date="20210518" Doc="105340810" LastName1="DELGADO" LastName2="RETANA" Name="JOHNNY EDUARDO" Sex="1"/>
20  <Person Codelec="801001" Date="20280410" Doc="105350344" LastName1="MORGAN" LastName2="MOYA" Name="MARTA EUGENIA" Sex="2"/>
21  <Person Codelec="801001" Date="20260202" Doc="105640392" LastName1="ESQUIVEL" LastName2="VARGAS" Name="AMARILYS" Sex="2"/>
22  <Person Codelec="801001" Date="20250505" Doc="105760691" LastName1="SOLANO" LastName2="VINDAS" Name="ALCIRA MARIA" Sex="2"/>
23  <Person Codelec="801001" Date="20260317" Doc="105960283" LastName1="SALAZAR" LastName2="VARGAS" Name="SILVIA" Sex="2"/>
24  <Person Codelec="801001" Date="20220731" Doc="105980326" LastName1="SOBRADO" LastName2="PANDOLFI" Name="MARLENE MAYELA" Sex="2"/>
25  <Person Codelec="801001" Date="20280828" Doc="106030815" LastName1="BANICHEVICH" LastName2="BEGOVICH" Name="ANTONIO FRANCISCO" Sex="1"/>
26  <Person Codelec="801001" Date="20240814" Doc="106060617" LastName1="CORDOBA" LastName2="CRUZ" Name="ANA ISABEL" Sex="2"/>
27  <Person Codelec="801001" Date="20240311" Doc="106160322" LastName1="CASTRO" LastName2="MERENS" Name="LINA PATRICIA" Sex="2"/>
28  <Person Codelec="801001" Date="20241020" Doc="106180848" LastName1="HADRIGAL" LastName2="MORA" Name="GREIVIN" Sex="1"/>
29  <Person Codelec="801001" Date="20280207" Doc="106400076" LastName1="VILLALOBOS" LastName2="JIMENEZ" Name="GABRIELA" Sex="2"/>
30  <Person Codelec="801001" Date="20280820" Doc="106410909" LastName1="EDMOND" LastName2="CLARK" Name="CLARITA" Sex="2"/>
31  <Person Codelec="801001" Date="20220628" Doc="106530566" LastName1="RAMIREZ" LastName2="CANALES" Name="ROCIO" Sex="2"/>
32  <Person Codelec="801001" Date="20231216" Doc="106590445" LastName1="MONGE" LastName2="CRUZ" Name="GRETTEL" Sex="2"/>
33  <Person Codelec="801001" Date="20260606" Doc="106680303" LastName1="VINDAS" LastName2="QUESADA" Name="LUIS FERNANDO" Sex="1"/>
34  <Person Codelec="801001" Date="20250720" Doc="106800490" LastName1="MONGE" LastName2="GUEVARA" Name="BERNAL EDUARDO" Sex="1"/>
35  <Person Codelec="801001" Date="20230218" Doc="106910305" LastName1="ARCE" LastName2="HOFFMAISTER" Name="ANA LIGIA" Sex="2"/>
36  <Person Codelec="801001" Date="20280207" Doc="107010254" LastName1="ROJAS" LastName2="OROZCO" Name="INGRID" Sex="2"/>

```

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2 <codelec>
3   <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="001" CódigoProvincia="1" Distrito="HOSPITAL" Provincia="SAN JOSE"/>
4   <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="002" CódigoProvincia="1" Distrito="ZAPOTE" Provincia="SAN JOSE"/>
5   <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="003" CódigoProvincia="1" Distrito="SAN FRANCISCO DE DOS RIOS" Provincia="SAN JOSE"/>
6   <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="004" CódigoProvincia="1" Distrito="URUCA" Provincia="SAN JOSE"/>
7   <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="005" CódigoProvincia="1" Distrito="MATA REDONDA" Provincia="SAN JOSE"/>
8   <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="006" CódigoProvincia="1" Distrito="PAVAS" Provincia="SAN JOSE"/>
9   <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="007" CódigoProvincia="1" Distrito="HATILLO" Provincia="SAN JOSE"/>
10  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="008" CódigoProvincia="1" Distrito="SAN SEBASTIAN" Provincia="SAN JOSE"/>
11  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="009" CódigoProvincia="1" Distrito="LA CAJA" Provincia="SAN JOSE"/>
12  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="010" CódigoProvincia="1" Distrito="PASO ANCHO SUR" Provincia="SAN JOSE"/>
13  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="011" CódigoProvincia="1" Distrito="CARMEN" Provincia="SAN JOSE"/>
14  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="012" CódigoProvincia="1" Distrito="BARRIO MEXICO" Provincia="SAN JOSE"/>
15  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="013" CódigoProvincia="1" Distrito="CATEDRAL" Provincia="SAN JOSE"/>
16  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="014" CódigoProvincia="1" Distrito="CORAZON DE JESUS" Provincia="SAN JOSE"/>
17  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="015" CódigoProvincia="1" Distrito="ARANJUEZ" Provincia="SAN JOSE"/>
18  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="016" CódigoProvincia="1" Distrito="PITAHAYA" Provincia="SAN JOSE"/>
19  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="017" CódigoProvincia="1" Distrito="CRISTO REY" Provincia="SAN JOSE"/>
20  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="018" CódigoProvincia="1" Distrito="OMAR DENGÓ" Provincia="SAN JOSE"/>
21  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="020" CódigoProvincia="1" Distrito="SAN BOSCO" Provincia="SAN JOSE"/>
22  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="021" CódigoProvincia="1" Distrito="GONZALEZ VIQUEZ" Provincia="SAN JOSE"/>
23  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="022" CódigoProvincia="1" Distrito="NACIONES UNIDAS" Provincia="SAN JOSE"/>
24  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="023" CódigoProvincia="1" Distrito="BARRIO LUJAN" Provincia="SAN JOSE"/>
25  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="024" CódigoProvincia="1" Distrito="PASO ANCHO NORTE" Provincia="SAN JOSE"/>
26  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="025" CódigoProvincia="1" Distrito="SAGRADA FAMILIA" Provincia="SAN JOSE"/>
27  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="026" CódigoProvincia="1" Distrito="RINCON GRANDE" Provincia="SAN JOSE"/>
28  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="027" CódigoProvincia="1" Distrito="MARIA REINA" Provincia="SAN JOSE"/>
29  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="028" CódigoProvincia="1" Distrito="VILLA ESPERANZA" Provincia="SAN JOSE"/>
30  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="029" CódigoProvincia="1" Distrito="ROSITER CARBALLO (LAS BRISAS)" Provincia="SAN JOSE"/>
31  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="030" CódigoProvincia="1" Distrito="C.P. CRISTO REY (SAN SEBASTIAN)" Provincia="SAN JOSE"/>
32  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="031" CódigoProvincia="1" Distrito="LA CARPIO" Provincia="SAN JOSE"/>
33  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="032" CódigoProvincia="1" Distrito="CORDOBA" Provincia="SAN JOSE"/>
34  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="033" CódigoProvincia="1" Distrito="SANTA MARTA" Provincia="SAN JOSE"/>
35  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="034" CódigoProvincia="1" Distrito="PEREGRINA" Provincia="SAN JOSE"/>
36  <Codelec Canton="CENTRAL" CódigoCanton="01" CódigoDistrito="035" CódigoProvincia="1" Distrito="PERPETUO SOCORRO" Provincia="SAN JOSE"/>

```

Domingo 23 de setiembre del 2018

- Hice el procedimiento almacenado que insertaban las provincias, cantones y distritos en la base de datos con un puntero.
- Hice el procedimiento almacenado que insertaban las personas de forma masiva en la base de datos.

Lunes 24 de setiembre del 2018

- Logré conectar la aplicación de Java en el escritorio con la base de datos SQL Server
- Logré que la aplicación de escritorio hiciera el xml guardara las personas en la base de datos.

BITÁCORA

Rubén González Villanueva

2017118764

USE Elecciones;
SELECT COUNT(*) FROM dbo.Ciudadano
SELECT * FROM dbo.Ciudadano

100 %

Results Messages

(No column name)

1 3361330

| | Cedula | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Sexo | FechaCaducacion | IDJunta | IDDistrito |
|----|-----------|---------------|-----------|-----------|------|-----------------|---------|------------|
| 1 | 100339724 | JOSE | DELGADO | CORRALES | 1 | 2023-11-19 | 1 | 202 |
| 2 | 100842598 | CARMEN | CORRALES | MORALES | 2 | 2026-10-24 | 1 | 184 |
| 3 | 100842638 | RAFAEL | AGUERO | MORA | 1 | 2020-02-24 | 1 | 912 |
| 4 | 100920335 | MARIA REGINA | CALVO | CALVO | 2 | 2028-02-07 | 1 | 253 |
| 5 | 100920539 | MARTA | VILLALTA | CASCANTE | 2 | 2028-02-07 | 1 | 196 |
| 6 | 100941807 | ALICIA | SANAHUJA | MUÑOZ | 2 | 2018-10-01 | 1 | 254 |
| 7 | 100964116 | MANUEL | DELGADO | GUZMAN | 1 | 2028-02-07 | 1 | 107 |
| 8 | 100986051 | CARMEN | PORRAS | ARAYA | 2 | 2025-06-26 | 1 | 83 |
| 9 | 100986470 | MARIA | SALAS | CHAVAR | 2 | 2021-02-10 | 1 | 629 |
| 10 | 100996791 | ISABEL | VEGA | QUIROS | 2 | 2019-05-06 | 1 | 194 |
| 11 | 100997448 | ROMELIA | ALFARO | UMAÑA | 2 | 2025-09-01 | 1 | 633 |
| 12 | 101007676 | FELICIA | VEGA | VEGA | 2 | 2019-07-22 | 1 | 299 |
| 13 | 101008057 | GRACIELA | PORRAS | GONZALEZ | 2 | 2020-05-12 | 1 | 184 |
| 14 | 101008393 | ADINA | CARPIO | MONGE | 2 | 2021-10-14 | 1 | 79 |
| 15 | 101019139 | BELARMINA | CAMPOS | DURAN | 2 | 2020-03-17 | 1 | 141 |
| 16 | 101019387 | CLAUDIA MA... | ESPINOZA | FONSECA | 2 | 2023-04-16 | 1 | 25 |
| 17 | 101020162 | GLORIA | VALVERDE | CAMACHO | 2 | 2022-07-19 | 1 | 357 |
| 18 | 101020267 | MARINA | HERRERA | OREAMU | 2 | 2023-07-19 | 1 | 22 |
| 19 | 101020428 | JOSE | MENA | MORA | 1 | 2028-02-07 | 1 | 377 |

Martes 25 de setiembre del 2018

- Logré que en la aplicación WEB si seleccionaba una provincia se colocaran los cantones y si seleccionaba un cantón se colocan los distritos.
- Hice el procedimiento almacenado con el que se obtiene una persona y sus datos.

Miércoles 26 de setiembre del 2018

- Logré que en la página se puedan modificar datos de la persona
- Hice el procedimiento almacenado con el que se obtiene una persona y se modifican sus datos.

Jueves 27 de setiembre del 2018

- Intentamos hacer replicación de mi computadora a la de Edison, pero no funcionó
- Luego, en mi casa logré hacer la replicación, pero no con la del proyecto

Viernes 28 de setiembre del 2018

- Logré replicar la base de datos con otra en otro servidor al quitar todos los identity
- Mejoré la inserción masiva de todo el padrón y pasó de 3 horas y media a 15 minutos.

Sábado 29 de setiembre del 2018

- En la aplicación de escritorio logré que insertara por cantón.

Lecciones Aprendidas

1. Aprendí a usar replicación con SQL Server
2. Aprendí a crear XML en Java
3. Aprendí a conectar SQL Server a .NET
4. Aprendí a hacer inserción masiva
5. Aprendí a conectar SQL Server con Java
6. Aprendí a usar JDBC
7. Aprendí a reducir las bases de datos a menos tablas, solo las necesarias.
8. Aprendí a mejorar tablas para la eficiencia
9. Aprendí a usar dropBoxList dinámicos