



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**  
**ANÁLISIS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**



**ASIGNATURA:** BASE DE DATOS II

**INFORME DEL  
PROYECTO**

**FORMULARIO DE DIVORCIO**

**TRABAJO REALIZADO POR:** Díaz Omar

**PROFESOR:** Ing. Juan Pablo Zaldumbide

**PERÍODO:** Octubre 2018 – febrero 2019

**FECHA DE ENTREGA:** 09/ 02 / 2019

**FECHA DE ASIGNACION:** 14/ 01 / 2019

## Tabla de contenido

<b>Objetivo general</b> .....	3
<b>Objetivos específicos</b> .....	3
<b>Desarrollo</b> .....	3
Diseño de la base de datos.....	3
Diseño de la aplicación de escritorio .....	4
Acceso al formulario .....	6
Formularios registrados .....	6
<b>Conexión a la base de datos</b> .....	7
<b>Conclusiones</b> .....	7
<b>Recomendaciones</b> .....	7
ILUSTRACIÓN 1 TABLAS FORMULARIO.....	3
ILUSTRACIÓN 2 TABLAS PROVINCIAS, CANTONES, PARROQUIAS .....	4
ILUSTRACIÓN 3 CABECERA DEL FORMULARIO.....	4
ILUSTRACIÓN 4 DATOS DEL DIVORCIADO.....	5
ILUSTRACIÓN 5 DATOS DE LA DIVORCIADA, BOTONES GUARDAR Y BUSCAR; CAMPOS DE FUNCIONARIO .....	5
ILUSTRACIÓN 6 LOGIN.....	6
ILUSTRACIÓN 7 TABLA DE FORMULARIOS REGISTRADOS .....	6
ILUSTRACIÓN 8 CÓDIGO CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS .....	7

## Objetivo general

Diseñar una base de datos en PostgreSQL, misma estará basada un formulario de divorcio emitido por el Registro Civil Ecuatoriano.

El diseño de la base de datos como tal ayudará a registrar de una manera más automática los divorcios que se han dado en el Ecuador.

## Objetivos específicos

Con la ayuda del formato de un Formulario de divorcios emitido por el Registro Civil Ecuatoriano se creará una aplicación de escritorio que buscará satisfacer las necesidades del formulario físico (campos de texto y apariencia) para lo cual se ocupará el entorno de desarrollo NetBeans.

Para realizar el diseño grafico de la base de datos se usará PowerDesigner porque el mismo nos da una idea más clara de las relaciones que se necesitan para la creación de la base de datos.

Además, al usar PowerDesigner tenemos la ventaja de generar un código script para la creación de la base de datos.

## Desarrollo

### Diseño de la base de datos

Tomando en cuenta todas las necesidades que requiere un formulario de divorcios se procedió a crear la base de datos formulario en PowerDesigner

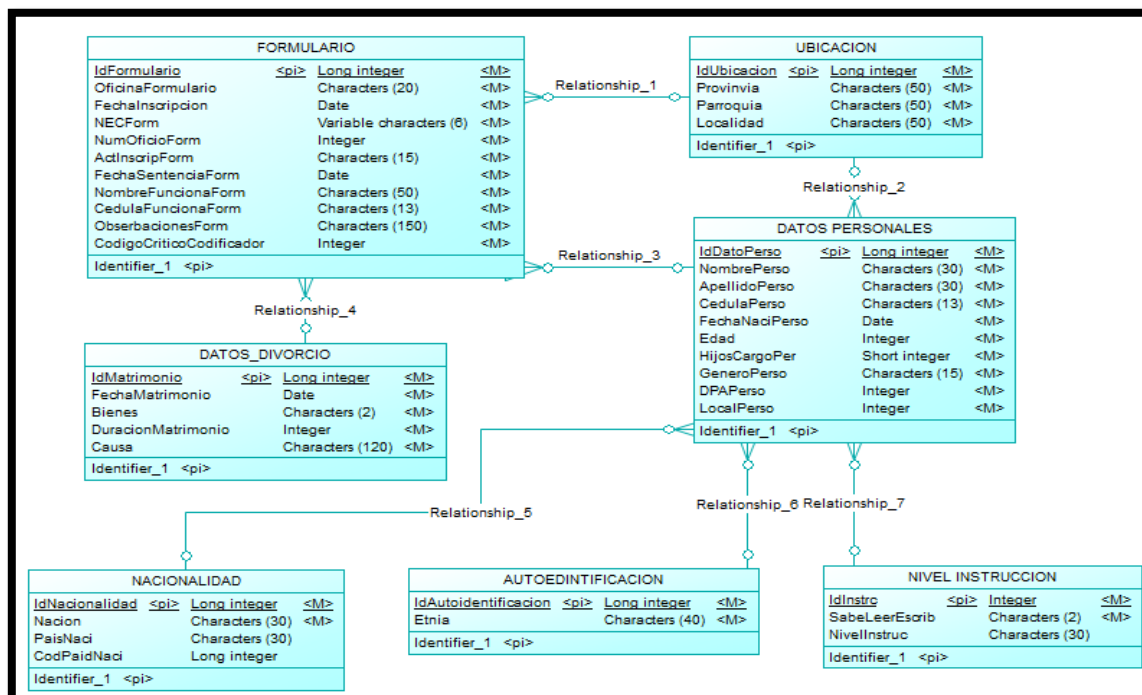


Ilustración 1 Tablas Formulario

La base de datos formulario también cuenta con las tablas provincia, cantón, parroquia

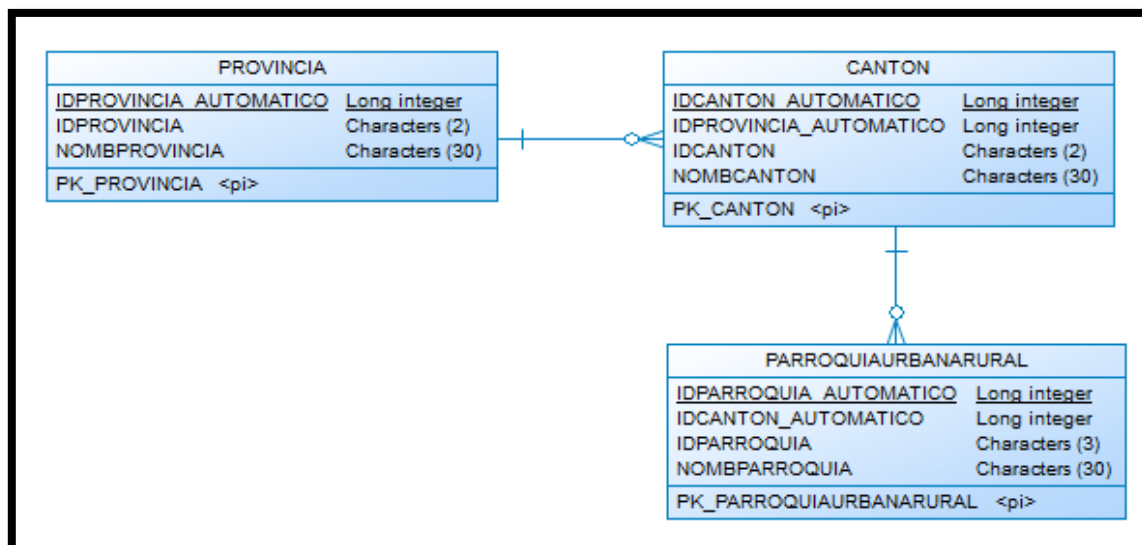


Ilustración 2 Tablas provincias, cantones, parroquias

Después de haber creado la base de datos de manera grafica se procedió a obtener el script de la misma, tomando en cuenta que se necesita un script para una base de datos en PostgreSQL.

#### Diseño de la aplicación de escritorio

Para la aplicación de escritorio se decidió trabajar en NetBeans porque cuenta con interfaces graficas amigables y entendibles para el usuario final.

Entonces basándonos en el formulario de divorcios físico se desarrolló la siguiente aplicación de escritorio:

FORMULARIO DIVORCIOS

Republica del Ecuador

FORMULARIO DE DIVORCIO

USO INEC Oficina N°

1) OFICINA DE REGISTRO CIVIL DE:

2) PROVINCIA: AZUAY

CANTÓN:

PARROQUIA URBANA O RURAL:

3) FECHA DE INSCRIPCIÓN: 2019 febrero 1

4) ACTA DE INSCRIPCIÓN:

5) FECHA DE SENTENCIA: 2019 febrero 1

6) FECHA DEL MATRIMONIO: 2019 febrero 1

7) CUANDO SE CELEBRÓ EL MATRIMONIO ¿FUÉ CON CAPITULACIÓN DE BIENES? SI NO

8) DURACIÓN DEL MATRIMONIO: 0

9) CAUSA DEL DIVORCIO: SELECCIONE LA CAUSA

Ilustración 3 Cabecera del formulario

(A) DATOS DEL DIVORCIADO			
10) NOMBRES Y APELLIDOS		11) NACIONALIDAD	
<input type="text"/>		<input type="radio"/> Ecuatoriano <input type="radio"/> Extranjero <div> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> <div>           Nombre del país Código del país         </div>	
11) No. Cédula De Ciudadanía o Pasaporte	16) AUTOIDENTIFICACIÓN ETNIA DEL DIVORCIADO	17.1) ¿SABE LEER Y ESCRIBIR?	18) RESIDENCIA HABITUAL DEL DIVORCIADO
<input type="text"/>	Según la cultura y costumbres como se identifica el divorciado	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	PROVINCIA: AZUAY CANTÓN: <input type="text"/> PARROQUIA URBANA O RURAL: <input type="text"/>
12) Fecha de nacimiento	SELECCIONE ETNIA	17.2) NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO	USO INEC <input type="text"/> <input type="text"/> DPA Localidad
2019 febrero 1 Año Mes Día		SELECCIONE NIVEL DE EST...	
13) Edad			
Años cumplidos a la fecha de inscripción			
15) Número de hijo a cargo del divorciado			
0			

Ilustración 4 Datos del divorciado

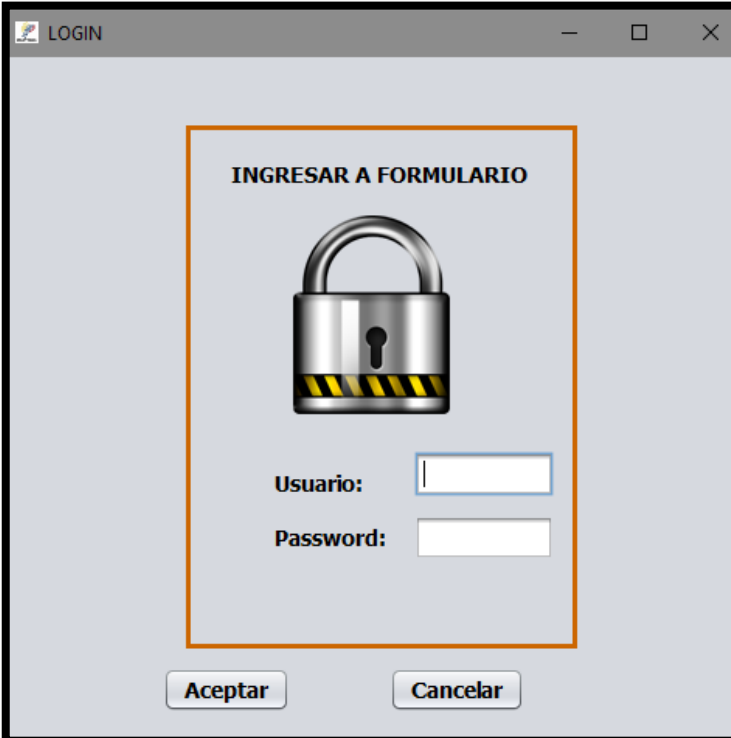
(B) DATOS DE LA DIVORCIADA			
10) NOMBRES Y APELLIDOS		11) NACIONALIDAD	
<input type="text"/>		<input type="radio"/> Ecuatoriano <input type="radio"/> Extranjero <div> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> <div>           Nombre del país Código del país         </div>	
11) No. Cédula De Ciudadanía o Pasaporte	16) AUTOIDENTIFICACIÓN ETNIA DEL DIVORCIADO	17.1) ¿SABE LEER Y ESCRIBIR?	18) RESIDENCIA HABITUAL DEL DIVORCIADO
<input type="text"/>	Según la cultura y costumbres como se identifica el divorciado	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	PROVINCIA: AZUAY CANTÓN: <input type="text"/> PARROQUIA URBANA O RURAL: <input type="text"/>
12) Fecha de nacimiento	SELECCIONE ETNIA	17.2) NIVEL DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO	USO INEC <input type="text"/> <input type="text"/> DPA Localidad
2019 febrero 1 Año Mes Día		SELECCIONE NIVEL DE E...	
13) Edad			
Años cumplidos a la fecha de inscripción			
15) Número de hijo a cargo del divorciado			
0			
Funcionario del registro civil (nombres y apellidos)		Observaciones: Este campo esta destinado para que se pueda anotar cualquier comentario que sirva para clarificar algún dato o circunstancia sobre el divorcio.	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Cédula de ciudadanía		USO INEC	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
		Código critico codificador	
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="VER REGISTROS"/>			

Ilustración 5 Datos de la Divorciada, botones guardar y buscar; campos de funcionario

La aplicación de escritorio nos permite interactuar de manera mas sencilla con el usuario, por otra parte, se han eliminando campos de escritura como: provincias, cantones, parroquias, fechas, con el objetivo de evitar el ingreso de datos no deseados o posiblemente erróneos.


Para el ingreso al formulario de divorcio es necesario ingresar el nombre de usuario y clave del mismo.

## Acceso al formulario



LOGIN

**INGRESAR A FORMULARIO**



Usuario:

Password:

Aceptar Cancelar

Ilustración 6Login

Una vez que el usuario se haya registrado podrá ver su registro dando clic sobre ver registros mismo que se encuentra dentro del formulario, o si desea ver los registros únicamente puede dar clic en registros para ver los registros existentes.

## Formularios registrados



**Formularios Registrados**

Id Formulario	En la oficina	Funcionario	CI Funcionario	Acta	Cod critico
1	EL BELEN	GONZALO HID...	1723718605	345345	234
4	PATITO	JEFFERSON EM...	1716189004	2551010	34

..... Ir A Registrar Nuevo Divorcio

Ilustración 7Tabla de formularios registrados

## Conexión a la base de datos

Para realizar la conexión PostgreSQL con NetBeans se usó las siguientes líneas de código:

```
public static Connection getConnection() {  
    final String URL = "jdbc:postgresql://localhost:5432/FormularioDivorcio";  
    final String DRIVER = "org.postgresql.Driver";  
    final String USUARIO = "postgres";  
    final String CLAVE = "12345";  
    Conexion con;  
  
    try {  
        Class.forName(DRIVER);  
    } catch (ClassNotFoundException e) {  
        System.out.println("No es puedo establecer la conexion: " + e.getMessage());  
    }  
    try {  
        contacto = DriverManager.getConnection(URL, USUARIO, CLAVE);  
        String sql = ""  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println("No es puedo establecer la conexion: " + e.getMessage());  
    }  
    return contacto;  
}
```

*Ilustración 8Código conexión a la base de datos*

## Conclusiones

Para realizar la inserción de datos en la base de datos es necesario tener un amplio conocimiento en base de datos al igual que en java.

Por otra parte, si se realizan procedimientos almacenados pueden ayudarnos a que nuestro programa no sea muy extenso (líneas de código)

## Recomendaciones

Si se quiere extraer datos de PostgreSQL hay q tener cuidado porque cuando asignamos un tamaño de en caracteres por ejemplo 25 y de los cuales solo hemos usado 10 PostgreSQL automáticamente considera llenos los espacios vacíos y cuando extraemos datos extremos con los espacios en blanco los cuales nos pueden dar un error al momento de querer hacer una comparación.