#### **MANUAL TECNICO**

## **BIOMETRIC SYSTEM DISEÑO PARA ENCENDIDO BIOMETRICO**

NOHORA LISTEH ROJAS

NINEDLY HUEPA

CECILIA BLANDON

JONATHAN MORENO

FICHA 1906648

SENA CEET BOGOTA, MARZO 2021

# **BIOMETRIC SYSTEM**



# MANUAL TECNICO

## **CONTENIDO**

Introducción	
--------------	--

#### INTRODUCCION

Este manual describe los paso a paso para cualquier usuario que tenga conocimiento básico en sistema de información para realizar la instalación y preparación del siguiente aplicativo.

Es importante tener en cuenta que el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta instalación del sistema.

# 1. REQUERIMIENTO TÉCNICOS

## REQUERIMIENTOS MINIMOS DE HARDWARE

• Procesador: core

• Memoria ram: 1 gigabytes

• Disco duro: 500GB

## REQUERIMIENTO MINIMOS DE SOFTWARE

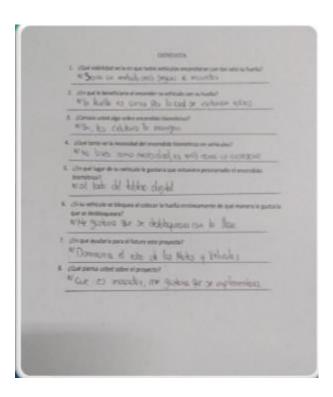
• Privilegios de administrador

• Sistema operativo: Windows vista

#### 2. TECNICAS DE RECOLECCION DE INFORMACION

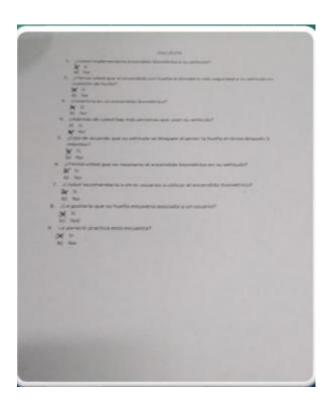
#### 2.1 Entrevista

En la siguiente se evidencia preguntas claves para realizar el proyecto con respecto a lo que requiere el usuario.



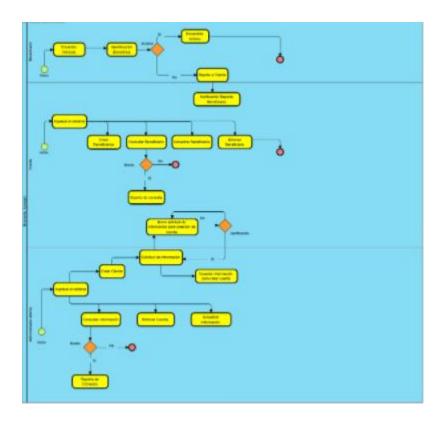
# 2.2 Encuesta

En la siguiente se evidencia una encuesta realizada para los usuarios.



# 3. MAPA DE PROCESOS (BMPN)

En la siguiente se evidencia el mapa de procesos realizado para la página web.

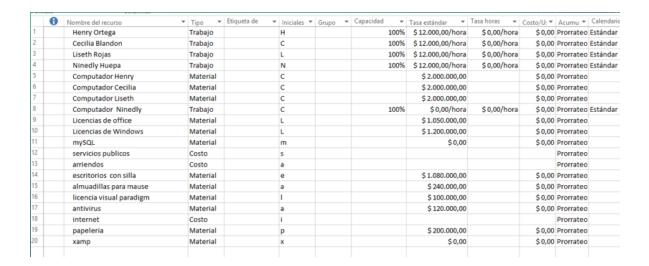


## 4. Diagrama de Gantt (Actividades y Recursos)

En la siguiente imagen se evidencia las actividades que se han realizado hasta la fecha.



En la siguiente imagen se evidencia los recursos que se deben utilizar para la página web.



# 5. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA (RF Y RNF)

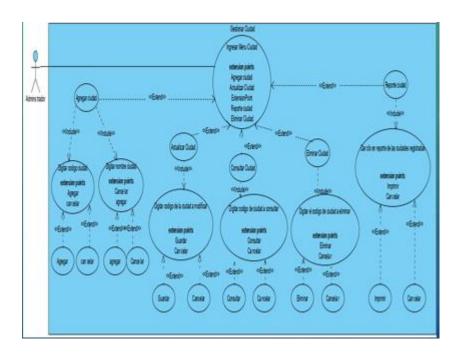
En la siguiente imagen se evidencia los requerimientos funcionales y no funcionales se demuestran por medio de historias de usuarios,

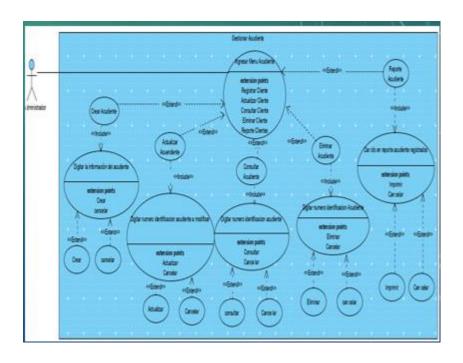
CÓDIGO HISTORIA DE USUARIO	CÓDIGO CASO DE USO	HISTORIA DE USUARIO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	Prioridad		
US01	CU01	COMO administrador NECESITO Ingresar al sistema.	ESCENARIOS: Ingresar al sistema de encendido biométrico para vehículos. Necesito Tipo documento, número documento y contraseña.	Alta		
U502	CUC2	COMO administrador NECESTO agregar los tipos de documento	ESCENARIOS: Agregar los nombres de cada tipo de documento al módulo correspondiente. Necesito Digitar código o abreviatura del tipo documento y el nombre del tipo documento	Alta		
US03	CU03	COMO administrador NECESITO crear el usuario del diente.	ESCENARIOS: Crear el usuario del cliente. Necesito crear contraseña genérica al cliente con su tipo de documento y número documento.	Alta		

		recuperar contraseña	Recuperar la contraseña del administrador Necesiño Dar clic en la opción recuperar contraseña, digitar correo electrónico y el sistema le enviará un correo al administrador con su nueva contraseña.	
U505	CUOS	COMO administrador NECESITO cambiar estado de los usuarios	ESCENARIOS: Actualizar y archivar estado del usuario. Necesito El número de identificación del usuario al que se desea actualizar su estado.	Media
U506	CU06	COMO administrador NECESITO agregar ciudades en el módulo ciudad	ESCENARIOS: Agregar las ciudades en el módulo correspondiente en el sistema Necesito Digitar el id de la ciudad y nombre de la ciudad (1-Bogotá, 2-Call, etc.)	Alta
U507	CU07	COMO administrador NECESITO actualizar el módulo de ciudades	ESCENARIO: Actualizar información de la ciudad registrada en el sistema Necesito El id de la ciudad que deseamos actualizar	Media
USOR	CUDS	COMO administrador NECESITO	FECENSIOV 21 VVIIIC	Q.W/S

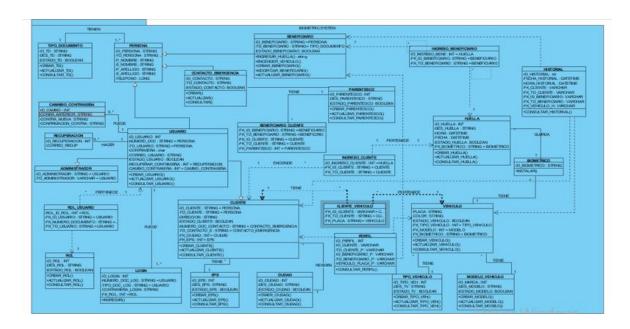
## 6. DIAGRAMACION UML

6.1 En la siguiente imagen evidenciamos los casos de uso relacionados al proyecto.

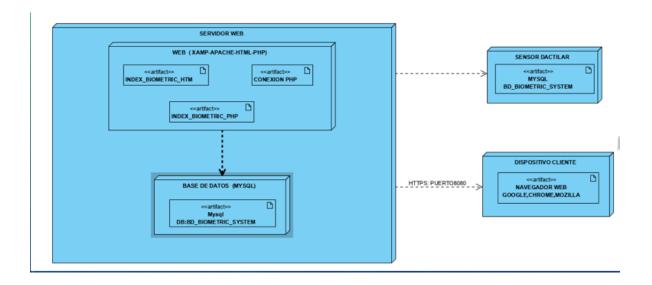




6.2 En la siguiente imagen se evidencia el diagrama de clases con respecto al modelo relacional.

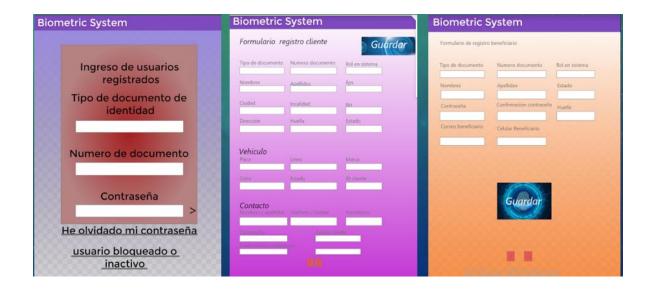


6.3 En la siguiente imagen se evidencia el diagrama de despliegue.



#### 7. PROTOTIPOS MOCKUPS

En las siguientes imágenes se reflejan los prototipos que se utilizaron para iniciar el proyecto para trabajar con el front end.

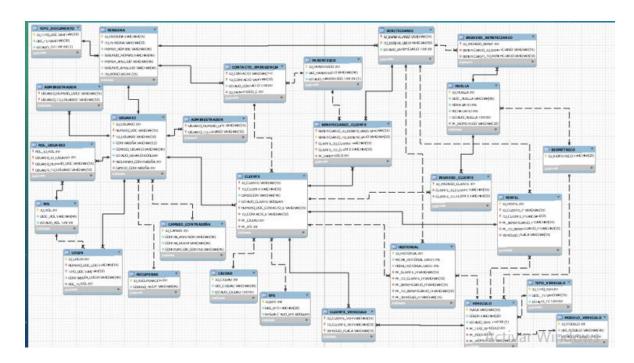


#### 8. SISTEMA CONTROL DE VERSIONES

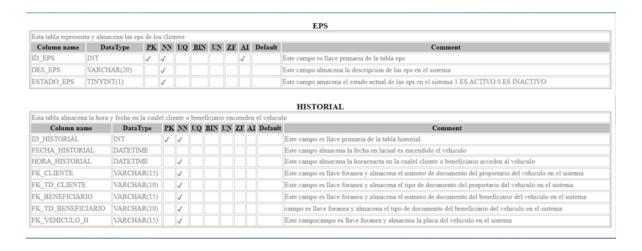
En la siguiente imagen se evidencia el sistema que se lleva acabo para el control de versiones del proyecto

#### 9. MODELO DE BASES DE DATOS

9.1 En la siguiente imagen se evidencia el modelo relacional con respecto a la base de datos.



9.2 En la siguiente imagen se evidencia el diccionario de datos con respecto al modelo.



# 9.3 En la siguiente imagen se evidencia la normalización realizada para generar el modelo y las tablas correspondientes.

						Biometric system	m						
identificacion	cliente	ubicación (ciudad /localidad/dir	соггео	telefono/celular	eps	Contacto de emer	estado_cliente	Biometrico_C	datos_vehiculo	estado_vehiculo	id beneficia	nombre beneficiario	estado
CC-1233489387	Nohora Liceth Roja	Bucaramanga - canelos - Cl. 65b -	nirojas84@hotmail.com	2799240/3106311592	Nueva eps	Maria Rojas Morak	Activo	Huella-dd/mm/aa-	Carro-TGX-649-Aux	Activo	TI-97071709	Felipe Diaz Morales	Activo
CC-1011237237	Cruz Cecilia Blando	Barranquilla - metropolitana - Ca	ccblandon8@outllok.com	3004011452	Famisanar	Fernanda Blandon	Activo	Huella-dd/mm/aa-	Carro-VED-587-BM	Inactivo	CC-1023019	Jair Damian Blandon or	Activo
CE-52208087	Ninedly Siglindy H	Cali - pondaje - Avenida 2 sur #1	nhuepad@gmail.com	3042503786	Comeva	Paula Huepa Nuñe	Activo	Huella-dd/mm/aa-	Moto-VST-284-Mt	Activo	CE-1233384	Nohemi Suarez rodrigu	e Inactiv
CC-5869367	Leonardo Arturo N	Cartagena - virgen y turistica- Cra	Jipineda@yahoo.com	3612330/3125760315	Salud total	Daniel Medina Mu	Activo	Huella-dd/mm/aa-	Carro-XJAR-547-Bu	Activo	CC-1019334	Jorge alejandro Velandi	Activo
1FN													
Tipo_identificacion	Num_identificacio	P_Nombre	S_Nombre	P_Apellido	5_Apellido	Ciudad	localidad	Direction	Correo	Telefono	Celular	Eps	Est_Cli
cc	1233489387	Nohora	Liceth	Rojas	Diaz	Bucaramanga	canelos	Cl. 65b -442	nirojas84@hotmai	2799240	3106311592	Nueva eps	Activo
CC-	1011237237	Cruz	Cecilia	Blandon	ramirez	Barranquilla	metropolitana	Calle 10 # 12F - 57	ccblandon8@outle	ok.com	3004011452	Famisanar	Activo
CE	52208087	Ninedly	Siglindy	Huepa	Suarez	Cali	pondaje	2 sur #10 - 70	nhuepad@gmail.co	m	3042503786	Comeva	Activo
CC CC	5869367	Leonardo	Arturo	Medina	Reyes	Cartagena	virgen y turistica	Cra. 108 No. 25 - 10	Jipineda@yahoo.co	3612330	3125760315	Salud total	Activo
2NF													
Tipo_identificacion	Num_identificacio	P_Nombre	S_Nombre	P_Apellido	5_Apellido	Ciudad	localidad	Direction	Correo	Telefono	Celular	Eps	Est_Cli
cc	1233489387	Nohora	Liceth	Rojas	Diaz	Bucaramanga	canelos	Cl. 65b -442	nirojas84@hotmai	2799240	3106311592	Nueva eps	Activo
CC-	1011237237	Cruz	Cecilia	Blandon	ramirez	Barranquilla	metropolitana	Calle 10 # 12F - 57	ccblandon8@outle	ok.com	3004011452	Famisanar	Activo
CE	52208087	Ninedly	Siglindy	Huepa	Suarez	Cali	pondaje	2 sur #10 - 70	nhuepad@gmail.co	m	3042503786	Comeva	Activo
Ω	5869367	Leonardo	Arturo	Medina	Reyes	Cartagena	virgen y turistica	Cra. 108 No. 25 - 10	Jipineda@yahoo.co	3612330	3125760315	Salud total	Activo
Cod_Vehiculo	T_vehiculo	placa	modelo	Est_vehiculo	TI_Beneficiario	NI_Beneficiario	PN_B	SN_B	PA_B	SA_B	Est_Benefic	Parentesco	Biome
V_1	Carro	TGK-649	Audi A4	Activo	TI	97071709658	Felipe		Diaz	Morales	Activo	Hijo	Huella
V_1	Carro	VED-587	BMW X3	Inactivo	cc	1023019334		Damian	Blandon	ortiz	Activo	Padre	Huela
V 2	Moto	VST-284	Mt 125	Activo	CE	1233384489	Nohemi		Suarez	rodriguez	Inactivo	hermano	Huella
•	Carro	XIAR-547	Buggati chiron	Activo	CC	1019334023		aleiandro	Velandia	millan	Activo	escoso	Huella

# 10. PRUEBAS

#### 1.2 Recuperación de contraseña.

FUNCIONAMIENTO – RESULTADOS POSITIVOS



Recuperació	n de contraseña
Descripción de la prueba: Datos que se tienen que ingresar para que po una nueva contraseña	r medio de correo electrónico el usuario reciba
DATOS DE ENTRADA Tipo documento, Numero de documento, Correo electrónico	RESULTADO  Contraseña nueva recibida por correo electrónico
TIPO DE FLUJO DE DATOS Informe formulario Panta	alla Archivo Externo
ESTRUCTURA DE DATOS QUE VIAJA POR EL FL Viajan datos ingresados, son validados y la co asigna por defecto	
COMENTARIOS: Ningún comentario	
ESTADO DEL RESULTADO: Satisfactorio	No Satisfactorio

#### 11. CAJA NEGRA:

se verifica sin tomar en cuenta la estructura interna de código, detalles de implementación o escenarios de ejecución internos en el software.

- 1: Envió a formulario al solicitarse recuperación de contraseña: documento, n. documento y contraseña ingreso de correo para envió del mismo.
- 2: Ingreso de datos por debajo y por encima de límites de aprobación
- 3: Campo de texto que solo acepta caracteres alfabéticos

Δ

- 4: Campo de texto que solo acepta caracteres alfabéticos (Análisis de valores borde)
- 5: Ingreso de datos en un campo numérico
- 6: Ingreso de un usuario nuevo beneficiario

#### CAJA NEGRA y CAJA BLANCA

#### CAJA BLANCA

#### 2.1 Descripción De Condiciones inicio de sesion

```
style="color: white">LOGING/NI>
          rm classe"form" method="post" action="validacion.php">
<lase1 >Tipo documentoc/label><br/><cri>t name="tdoc">
<tp>
                                                                               oth ($db->query('SELECT ID_TIPO_DOC, DES_ID FREE tipo_documento') on $row)
                                                                        echo 'coption value="' $row['ID_TIPO_DOC'] '">' $row['DES_ID'] '</option>';
                        White h
             // orient>cln>
</minet>clns
</minet>clns
</minet>clns
</minet>clns
</minet>clns
</minet>clns
</minet
<
$sq12 "SELECT NUMERO DOC, CONTRASEÑA, TD_USUARIO, PRIMER_NOMBRE, PRIMER_APELLIDO, CORREO_USUARIO FROM USUARIO JOEN POR SONO UN NUMERO DOC - ID PERSONA UNERO DOC - '$user') and CONTRASEÑA - '$pass' and TD_USUARIO - '$tdoc'"; $result2 - $db->query($sq12);
               le ($row2-$result2->fetch(PDO::FETCH_ASSOC))
                Suusername stripslashes($row2["NEMERO_DOC"]);
$ppassword stripslashes($row2["COMTRASERA"]);
$tdoc-stripslashes($row2["TO_USUARIO"]);
$us_correo-stripslashes($row2["TORIMER_DOMBRE"]);
$nombre-stripslashes($row2["PRIMER_NOMBRE"]);
$apellido-stripslashes($row2["PRIMER_APELLIDO"]);
$cort.$cort.$.
                 Scont Scont 1;
                 print"<script>alert(\"usuario y/o contraseña incorrectas.\"
);window.location='login.php';</script>";
           ($contl=0)
                                           ECT ROL ID ROL FROM rol usuario
IN usuario UN ID_USUARIO ROL ID ROL
ENE USUARIO NUMERO_DOC-'$uusername'";
$sql1= "SELE
$result1 $db->query($sql1);
                     ($rowl-$result1->fetch(PDO::FETCH_ASSOC))
               $role stripslashes($row1["ROL_ID_ROL"]);
            ($role mull)
               print "cscript>alert(\"el usuario no tiene asignado rol.\"
);window.location='login.php'c/script>";
            ($role='2')
               $_SESSION['cliente'] 1;
beader("location: modulo_cliente.php");
```



#### Documentación Pruebas de software.

## CAJA NEGRA y CAJA BLANCA



0	Caso de Prueba: Inicio de sesión				
dentificador	CP001: Descripción De Condiciones (Inicio de sesión). Caja blanca.				
Descripción	El ingreso de início de sesión por medio de un usuario γ contraseña asignada por el administrador del sistema				
Función a probar	Módulo de administrador v cliente.				
Condiciones iniciales	Los usuarios a ingresar tiene que estar registrados para su inicio de sesión, de lo contrario le dará información de que no se encuentra registrado				
Flujo	Algoritmo Ingreso_login  seleccione, su, tipo, doc  tdoc  dijite, su, documento  user  dijite, su, contraseña  pass  tdoc=cc Y us  Bienvenido, al, modulo, D  (FinAlgoritmo)				