MANUAL TECNICO

SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS PARQUEADEROS DE LAS SEDES COLOMBIA Y RESTREPO DE SENA-COLSUTEC

LAURA DANIELA MOSCOSO SANCHEZ

MELANIE PATRICIA NIETO RODRIGUEZ

DIANA PATRICIA HERNANDEZ GONZALES

FICHA: 1320652

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

CENTRO DE ELECTRICIDAD ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES (C.E.E.T.)

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION BOGOTÁ D.C., SEPTIEMBRE 2017

MANUAL TECNICO

SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS PARQUEADEROS DE LAS SEDES COLOMBIA Y RESTREPO DE SENA-COLSUTEC

LAURA DANIELA MOSCOSO SANCHEZ

MELANIE PATRICIA NIETO RODRIGUEZ

DIANA PATRICIA HERNANDEZ GONZALES

FICHA: 1320652

PROYECTO FORMATIVO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

CENTRO DE ELECTRICIDAD ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES (C.E.E.T.)

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION BOGOTÁ D.C., SEPTIEMBRE 2017

Contenido

INTRODUCCION	8
1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	9
2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO	10
3. CONFIGURACION DEL APLICATIVO	11
4. CASOS DE USO	12
4. MODULO DE ADMINISTRACION	32
5. MODELO ENTIDAD RELACION	34
6. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN	36
7 PROTOTIPOS DE PANTALLAS DEL APLICATIVO	36

TABLA DE FIGURAS

Figura No 1-Prototipo pantalla inicial	36
Figura No 2 - Prototipo ingreso de casos	37
Figura No 3 - Prototipo formulario registro de casos	38
Figura No 4 - Prototipo casos reportados al comité	39

TABLA DE DIAGRAMAS

DIAGRAMA 1 CASO USO – VIGILANTE	11
DIAGRAMA 2 - CASO USO ADMINISTRADOR	12
DIAGRAMA 3 - CASO USO USUARIO	13

LISTA DE TABLAS

Tabla 1-Registro administrador	13
Tabla 2-Ingreso datos de usuario	14
Tabla 3-Ingreso datos vehículo	15,16
Tabla 4-Modificar datos de usuario	17
Tabla 5- Actualizar estado persona	18,19
Tabla 6-Consultar datos persona	20
Tabla 7-Eliminar vehículo	21
Tabla 8-informar novedad usuario	22
Tabla 9-ingreso y salida del usuario	23
Tabla 10-ingreso y salida del vehículo	24
Tabla 11-consultar información del vehiculo	25
Tabla 12-informar novedades vehículos	26
Tabla 13-Comprobar pago	27
Tabla 14-Gestionar vehiculos	28
Tabla 15-Generar informes	29 30

OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración

del aplicativo.

Específicos

- > Definir claramente el procedimiento de instalación del aplicativo.
- Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del Prototipo

INTRODUCCION

Este manual describe los pasos necesarios para que cualquier persona pueda realizar la instalación del aplicativo creado para la gestión de ingreso y salida de los parqueaderos de SENA-COLSUTEC.

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

1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

• Procesador : Intel Core i3

• Memoria RAM: Mínimo : 3 Gigabytes (GB)

• Disco Duro : 500Gb.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

• Privilegios de administrador

• Sistema Operativo: : Windows 10/7

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 PHP

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como JavaScript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque no se sabrá el código subyacente que era.

Tomado de: (php, 2017)

2.2 MYSQL

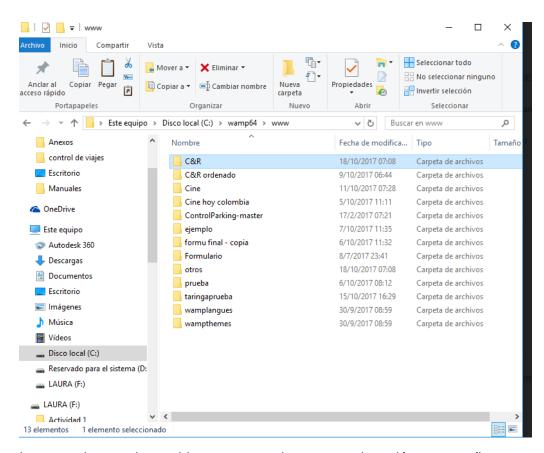
MySQL es un sistema de administración de bases de datos (*Database Management System, DBMS*) para bases de datos relacionales. Así, MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos.

MySQL fue escrito en C y C++ y destaca por su gran adaptación a diferentes entornos de desarrollo, permitiendo su interactuación con los lenguajes de programación más utilizados como PHP, Perl y Java y su integración en distintos sistemas operativos.

Tomado de:(esepestudio, 2005)

3. CONFIGURACION DEL APLICATIVO

Se coloca la carpeta llamada C&R en la ruta donde se encuentra instalado el aplicativo normalmente es: C:\wamp64\www



Luego se buscan los archivos que mencionan a continuación y se configuran

4.1 Configurar la base de datos

```
model\connect_db.php

$mysqli = new MySQLi("localhost", "root","", "controlyregistro");

if ($mysqli -> connect_errno) {

die( "Fallo la conexión a MySQL: (" . $mysqli -> mysqli_connect_errno ()

. ") " . $mysqli -> mysqli_connect_error());
}

else

echo "Conexión exitossa!";
```

```
$link =mysqli_connect("localhost","root","");
if($link){
         mysqli_select_db($link,"controlyregistro");
}
```

4. CASOS DE USO

Para el aplicativo se va a definir tres roles o tipos de usuarios que interactuaran con el sistema de información de diferentes modos.

Vigilante: tendrá la labor de ingresar al perfil vista, hacer la apertura del programa, verificar el ingreso y registrarlo con la salida en el sistema, luego hacer el cierre del programa.

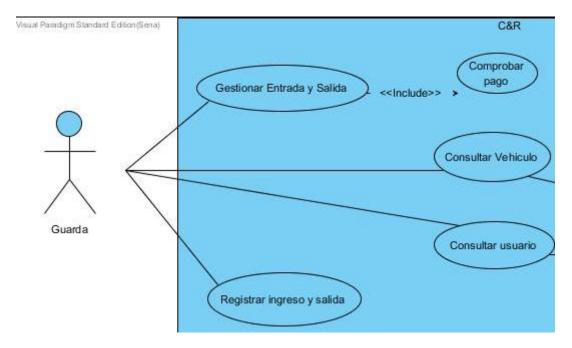


DIAGRAMA 1 CASO USO - VIGILANTE

Administrador: tendrá la labor de ingresar, inhabilitar, habilitar, modificar, copiar y realizar diferentes acciones sobre los registros de las tablas de la base de datos.

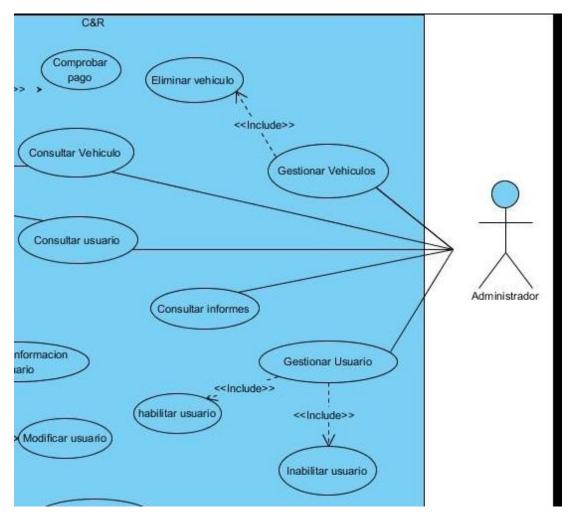


DIAGRAMA 2 CASO USO - Administrador

Usuario: el usuario al que le es asignado este rol tiene acceso logeado al módulo donde podrá registrar su información y la de su vehículo, consultar actualizaciones de caso previamente registrados y actualizar información.

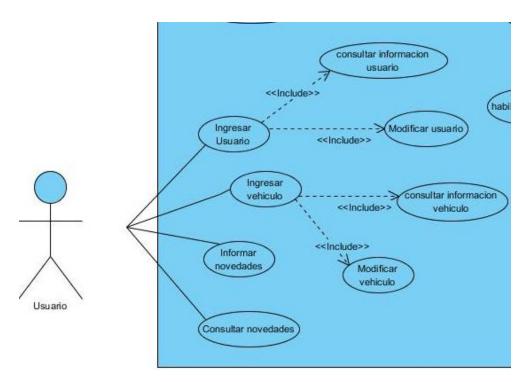


DIAGRAMA 3 CASO USO - USUARIO

Tabla 1-Registro administrador

Caso de uso -01	Regist	Registro administrador		
Objetivos asociados	OBE-0	OBE-02		
Requisitos asociados	RF-01	RF-01		
Descripción		El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite modificar datos.		
Precondición	El administrador deberá tener un correo personal. El Sistema le asignara una contraseña bajo las normas de seguridad informática			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El administrador ingresa al Sistema		
	2	El administrador encontrara las tablas para hacer los procedimientos a los usuarios		

		Actualizar	
		Eliminar	
		Habilitar o inhabilitar	
Postcondición		El administrador debe completar sus datos y estos deben ser verdaderos	
Excepciones	Paso	Acción	
	2	El administrador no podrá modificar su cedula	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	5	1 minuto	
Frecuencia esperada	1 vez/	1 vez/semana	
Estabilidad	Alta	Alta	
Comentarios			

Tabla 2-Ingreso datos de usuario

Caso de uso -02	Ingres	Ingresar datos usuario		
Objetivos asociados	OBE-0	OBE-02		
Requisitos asociados	Rf-02	Rf-02		
Descripción	el sig	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite modificar datos.		
Precondición		El usuario deberá registrarse al Sistema ingresando nombre, correo y contraseña		
Secuencia	Paso Acción			
Normal	1	EL usuario ingresa a la plataforma		
	2	2 El usuario encuentra una interfaz donde encontrara los links para registrar sus datos		

3	El usuario ingresa al link de ingresar datos
4	El usuario encontrara un formulario y digita los campos establecidos
5	El sistema verifica que los datos sean válidos.
6	El usuario guarda sus datos, y puede seguir navegando en la interfaz
7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si es correcto y los caracteres son reconocidos este caso de uso continúa.
	ario debe completar sus datos y estos deben daderos
Paso	Acción
5	Si el usuario digita la contraseña incorrecta lo sacara de la sesión e iniciara de nuevo.
6	Si el usuario coloca caracteres no reconocidos el sistema los invalidara
Paso	Cota de tiempo
5	1 minuto
1 vez/semana	
Alta	
	4 5 6 7 El usus ser ver Paso 5 6 Paso 5 1 vez/s

Tabla 3-Ingreso datos vehículo

Caso de uso -03	Ingresar datos de vehículo		
Objetivos asociados	OBE-02		
Requisitos asociados	Rf-06		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite el registro de un vehículo, ingresando todos los datos pertinentes.		

Precondición	El usuario tiene la documentación disponible del vehículo a ingresar.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario ingresa al sistema.	
Normai	2	El usuario ingresa los datos del vehículo.	
	3	El sistema identifica el vehículo y su propietario.	
	4	El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de ingreso de un nuevo vehículo.	
	5	El sistema solicita llenar un formulario con los siguientes campos del nuevo vehículo: placa, características, tarjeta de propiedad.	
	6	El usuario llena los campos y solicita al sistema que los almacene.	
	7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si esto no es correcto, el usuario puede modificar los datos.	
	8	El sistema verifica que el vehículo con sus datos se encuentre registrado.	
	9	Si el sistema detecta que el vehículo ya está registrado en el parqueadero, el sistema informa de la situación al usuario del parqueadero permitiéndole modificar los datos proporcionados.	
	10	El sistema almacena los datos proporcionados, muestra el vehículo con sus características, placa y tarjeta de propiedad e informa al usuario que el proceso ha terminado con	
Postcondición	El vehí	nículo queda registrado a nombre del usuario	
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si el usuario, posee más vehículos debe hacer un nuevo registro.	

	3	Si el vehículo ya esta registrado, el Sistema enviara mensaje de error al usuario	
Rendimiento	Paso	o Cota de tiempo	
	5	1 minuto	
Frecuencia esperada	1 vez/semana		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

Tabla 4-Modificar datos de usuario

Caso de uso -04	Modifi	Modificar datos usuario		
Objetivos asociados	OBE-0	OBE-03		
Requisitos asociados	Rf-02			
Descripción	descri	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite modificar datos.		
Precondición	El usuario deberá conocer los datos que no son modificables: -Identificación -Estado			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	EL usuario ingresa a la plataforma		
	2	El usuario digita su identificación y una contraseña		
	3	El sistema identifica el usuario		
	4	El usuario solicita al sistema modificar sus datos		
	5	El sistema solicita la verificación del usuario usando su contraseña.		
	6	El usuario llena los campos que puede modificar y solicita al sistema que los almacene.		
	7	El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si es correcto y los caracteres son reconocidos este caso de uso continúa.		
	8	El sistema verifica que los datos sean válidos.		

	9	El sistema almacena los datos muestra los nuevos datos y le informa que la información se ha cambiado correctamente.	
Postcondición		ario modifica sus datos y estos quedan enados	
Excepciones	Paso	Acción	
	5	Si el usuario digita la contraseña incorrecta lo sacara de la sesión e iniciara de nuevo.	
	6	Si el usuario coloca caracteres no reconocidos el sistema los invalidara	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	5	1 minuto	
Frecuencia esperada	1 vez/s	1 vez/semana	
Estabilidad	Alta	Alta	
Comentarios			

Tabla 5- Actualizar estado persona

Caso de uso -05	Actualizar estado persona		
Objetivos asociados	OBE-0	OBE-03	
Requisitos asociados	RF-02		
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador cambiar el estado de una persona a activo, inactivo o inhabilitado		
Precondición	El administrador debe conocer las novedades que han informado los usuarios.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	EL administrador ingresa a la plataforma	
	2	El administrador digita su identificación y una contraseña	
	3	El sistema identifica el rol	

1	_	
	4	El administrador solicita al sistema que le permita acceder a los datos de la persona que busca.
	5	El administrador accede a los datos y pide al sistema que lo habilite para modificar el estado.
	6	El sistema verifica que haya una novedad sobre el usuario.
	7	El sistema habilita al administrador para cambiar el estado.
	8	El administrador cambia el estado.
	9	El sistema hace el cambio de estado
	10	El sistema almacena el cambio muestra el nuevo estado y le informa al administrador que el cambio se ha hecho exitosamente.
Postcondición	El administrador ha modificado el estado y se ha almacenado esta información	
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si el sistema identifica que no hay novedad preguntara al administrador la razón de cambio de estado si es válida el caso de uso continuo si no lo invalida.
	8	Si el administrador registra un estado que no es válido el sistema no dejara hacer el cambio
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	7	1 minuto
Frecuencia esperada	1 vez/ı	mes
Estabilidad	Alta	
Comentarios		
	•	

Tabla 6-Consultar datos persona

Caso de uso -06	Consultar datos persona		
Objetivos asociados	OBE-03		
Requisitos asociados	RF-02	RF-02	
Descripción		tema deberá permitir al usuario, al guarda I administrador consultar los datos de la na	
Precondición	La per	sona debe estar registrada en el sistema	
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario, guarda o administrador ingresa a la plataforma	
	2	El usuario, guarda o administrador su identificación y una contraseña	
	3	El sistema identifica el rol	
	4	El usuario, guarda o administrador solicita al sistema consultar los datos de una persona.	
	5	El sistema busca los datos y le permite acceder a ellos	
	6	El sistema bloquea la modificación de datos	
	7	El sistema permite que los usuarios visualicen los datos.	
Postcondición	El usuario, guarda o administrador ha visualizado los datos		
Excepciones	Paso	Acción	
	5	Si el sistema detecta que el usuario tiene un estado que no es activo, informara al usuario, guarda o administrador.	
	7	Si el usuario o administrador quiere hacer una modificación el sistema le dará la opción, en caso de que sea el guarda no podrá modificar.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	

	1	30 segundos
Frecuencia esperada	1 vez/	semana
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Tabla 7-Eliminar vehículo

Caso de uso -07	Elimir	Eliminar vehículo	
Objetivos asociados	OBE-03		
Requisitos asociados	RF-2		
Descripción	El sistema debe eliminar la información del vehículo tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando se presente la ausencia del usuario en el parqueadero 5 días hábiles y/o el registro allá expirado.		
Precondición	El administrador tiene la documentación disponible del vehículo y datos de usuario a eliminar. El sistema debe informar la ausencia de los cinco días.		
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El administrador ingresa al sistema.	
	2	El administrador pide al sistema eliminar un vehículo	
	3	El administrador digita la placa	
	4	El sistema le muestra el vehículo	
	5	El administrador solicita al sistema que se elimine el vehículo	
	6	El sistema solicita una justificación	
	7	El sistema elimina el vehículo	
Postcondición	El usu	iario informa la novedad	

Excepciones	Paso	Acción
	6	Si la justificación no es válida le informara al administrador que esta es invalida
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	6	2 minutos
Frecuencia esperada	1 vez/s	semana
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Tabla 8-informar novedad usuario

Caso de uso -08	Informar novedad usuario		
Objetivos asociados	OBE-0	OBE-03	
Requisitos asociados	RF-02		
Descripción	usuari	stema deberá informar la novedad del o, si el usuario se encuentra activo, vo, inhabilitado.	
Precondición	El usu	ario deberá ingresar a la plataforma	
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario ingresa a la plataforma.	
	2	El sistema automáticamente le informa su estado.	
	3	El usuario informa la novedad con los datos requeridos.	
	4	El administrador actualiza los datos del usuario.	
	5	El sistema actualiza automáticamente e informa su estado.	
Postcondición	El usuario registrado pertenece a la entidad.		
Excepciones	Paso	Acción	
	4	Si es el usuario informa la novedad	
	5	Si es el administrador actualiza los datos	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	

	5	
Frecuencia esperada	veces	/día
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Tabla 9-ingreso y salida del usuario

Caso de uso -09	Ingreso y salida del usuario		
Objetivos asociados	OBE-03		
Requisitos asociados	RF-2		
Descripción		El sistema deberá identificar al usuario que ingrese y salga del parqueadero.	
Precondición	El guarda	deberá identificar al usuario	
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El usuario se identifica con (carnet)	
	2	El usuario coloca su identificación en el código de barras	
	3	El sistema identifica datos	
	4	El sistema valida ingreso	
	5	El sistema deberá identificar para la entrada de las motos un costo	
	6	El usuario identifica costo	
Post condición	El usuario empleado	o debe ser aprendiz, instructor o	
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si el código de barras no identifica usuario, el administrador podrá ingresar el usuario y generar factura	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	5	6 segundos	
Frecuencia esperada	Siempre		

Estabilidad	Alta
Comentarios	

Tabla 10-ingreso y salida del vehículo

Caso de uso -10	Ingreso y salida del vehículo			
Objetivos asociados	OBE-03			
Requisitos asociados	RF-02	RF-02		
Descripción		ma deberá permitir consular información ario y su vehículo		
Precondición	El usua biciclet	rio deberá poseer un vehículo (motos o as)		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	el sistema identifica vehículo, relacionándolo con el usuario		
	2	El sistema detecta que el usuario ya está registrado y proporciona valor de entrada (motos)		
	3	El usuario cancela valor de la entrada (2000)		
	4	El sistema proporciona factura		
	5	El sistema identifica salida		
	6	El guarda verifica factura		
Post condición	El usuario registrado debe poseer una identificación			
Excepciones	Paso	Acción		
	2	Si el usuario encuentra un dato erróneo en los datos de su vehículo podrá modificarlo		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
	1	6 segundos		
Frecuencia esperada	Siempre			
Estabilidad	Alta			

Tabla 11-consultar información del vehiculo

Consultar información del vehículo					
OBE-03					
RF-2					
El sistema deberá permitir consular información del usuario y su vehículo					
El usuario deberá poseer un vehículo (motos o bicicletas)					
Paso Acción					
1 El administrador podrá cons información de un vehículo, correspectivo responsable					
2	El usuario podrá consultar datos de su vehículo				
3	El guarda podrá consultar información del vehículo del usuario				
El usuario registrado debe poseer una identificación					
Paso Acción					
2	Si el usuario encuentra un dato erróneo en los datos de vehículo podrá modificarlo				
Paso	Cota de tiempo				
1	6 segundos				
Cuando lo requiera					
Alta					
	OBE-0 RF-2 El siste inform El usu o bicio Paso 1 2 3 El usu identif Paso 2 Paso 1 Cuand				

Tabla 12-informar novedades vehículos

Caso de uso -12	Informar novedades vehículos								
Objetivos asociados	OBE-03								
Requisitos asociados	RF-02								
Descripción		El sistemas deberá informar la novedad del vehículo, si está o no esta en el parqueadero							
Precondición	El usu	El usuario deberá ingresar a la plataforma							
Secuencia	Paso	Paso Acción							
Normal	1	El usuario ingresa a la plataforma.							
	2	El sistema automáticamente le informa su estado.							
	3 El usuario informa la novedad con lo datos requeridos. 4 El administrador actualiza los datos del usuario. 5 El sistema actualiza automáticamente informa su estado.								
Postcondición	El veh	ículo registrado pertenece al usuario							
Excepciones	Paso Acción								
	2	Si el sistema le informa al usuario la novedad							
	4	Si el usuario informa la novedad							
Rendimiento	Paso Cota de tiempo								

	4	30 minutos
Frecuencia esperada	mensi	ual
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

Tabla 13-Comprobar pago

Caso de uso -13	Comprobar pago						
Objetivos asociados	OBE-0	OBE-03					
Requisitos asociados	RF-2						
Descripción	efectiv	El guardia verificara que el pago se allá si efectivo para que pueda ingresar el vehículo al parqueadero					
Precondición	no p	El usuario deberá tener claro que sin la factura					
Secuencia	Paso	Acción					
Normal	1 El usuario ingresa sus datos						
	2	La plataforma verifica datos					
	3 El usuario reclama comprobante de pa						
	4 el usuario guarda el vehículo						
	5 El guardia verifica el comprobante						
Postcondición	El guardia verifica el comprobante de pago si es vigente o no						
Excepciones	Paso	Acción					
	2 La plataforma vera si el pago es completo o no para poder darle si comprobante						
	5 El guarda vera si es legal el pago o no para el ingreso del vehículo al parqueadero						

Rendimiento	Paso Cota de tiempo					
	5	15 segundos				
Frecuencia esperada	1 vez/	1 vez/día				
Estabilidad	Alta					
Comentarios						

Tabla 14-Gestionar vehiculos

Caso de uso -14	Gesti	Gestionar vehículos						
Objetivos asociados	RF-2	RF-2						
Requisitos asociados	OBE-0)2						
Descripción		El administrador sigue y actualiza los datos del vehículo, por lo cual el sistema se lo permitirá.						
Precondición	El veh	iculo debe estar registrado.						
Secuencia	Paso	Acción						
Normal	1	El administrador ingresa al sistema, con su respectiva cuenta.						
	2 El administrado intriduce datos del vehiculo.							
	3 el administrador podrá consultar los datos.							
	4	4 El administrador tendrá acceso a la modificación de los datos del vehículo.						
	5 El administrador actualizara los documentos.							
	6 El sistema proveerá una entrada de datos.							
	7 El sistema imprimirá una salida de los documentos.							

1								
	8	El sistema permitirá la actualización de los datos del vehículo.						
	9	El sistema dejará que se limpien datos no deseados.						
Postcondición		ninistrador documenta y actualiza los de los vehículos.						
Excepciones	paso	acción						
	1	Si la cuenta es invalida, el sistema volverá a recargar la página con un mensaje de que no existe.						
	4-5	En caso de que los datos no sean guardados, volverán los anteriores.						
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo.						
	2	10 segundos.						
Frecuencia esperada	1 vez	1 vez por semana.						
Estabilidad	Alta	Alta						
Comentarios								

Tabla 15-Generar informes

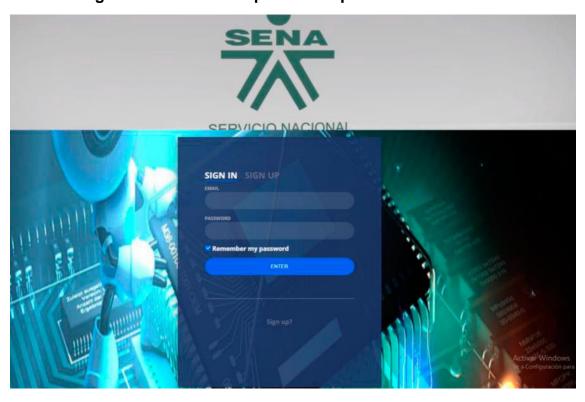
Caso de uso -15	Generar informes					
Objetivos asociados	RF-11	RF-11, RF-14, RF-15				
Requisitos asociados	OBE-0	OBE-04				
Descripción	El sistema deberá comportarse tan y como se describe en el siguiente caso de uso cuando el administrador pida un reporte.					
Precondición	El administrador debe estar registrado en el sistema					
Secuencia	Paso Acción					

Normal	1	El administrador ingresa al sistema, con su respectiva cuenta.
	2	El administrado Solicita al sistema un reporte
	3	El sistema pide al usuario especificar el tema del reporte.
	4	El administrador llena el campo.
	5	El sistema generara él reporte.
	6	El administrador podrá observar el informe
	7	El sistema imprimirá una salida de los documentos.
	8	El sistema permitirá consultar máximo 4 reportes al día
	9	El sistema permitirá iniciar una nueva consulta
Postcondición		ninistrador documenta y actualiza los de los vehículos.
Excepciones	paso	acción
	1	Si la cuenta es invalida, el sistema volverá a recargar la página con un mensaje de que no existe.
	9	En caso de que sea el 4 reporte el sistema no dará la opción de nueva consulta.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo.
	2	10 segundos.
Frecuencia esperada	1 vez	por semana.
Estabilidad	Alta	
Comentarios		
L		

4. MODULO DE ADMINISTRACION

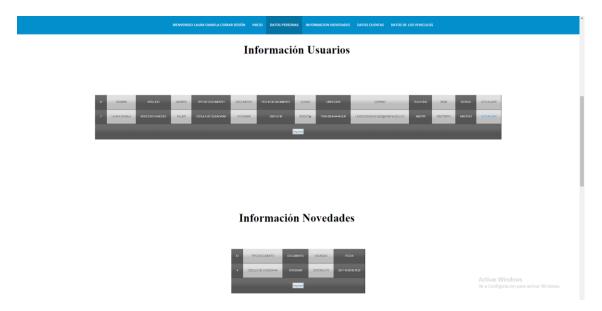
Fue creado con el fin de que facilitar el trabajo al administrador del aplicativo. A través de este módulo se podrán ver, editar, buscar y borrar registros de las tablas. A continuación describimos el procedimiento:

1. se ingresa al módulo de apertura al aplicativo

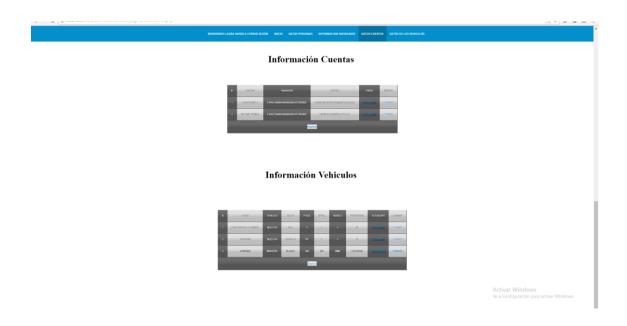


Gráfica 1 - Pantalla de Apertura Aplicativo

2. Se ingresa con el usuario y la clave admin, abriéndose el siguiente modulo:



Gráfica 2- Pantalla de Administrador



Gráfica 3 - Pantalla de Administrador

3. En la parte superior del módulo encontraran las tablas que podrán administrarse:



Gráfica 4 - Tablas que conforman el aplicativo

4. Edición de registros Para modificar los registros podrá usarse las siguientes acciones:



Muestra el registro seleccionado y lo permite modificar

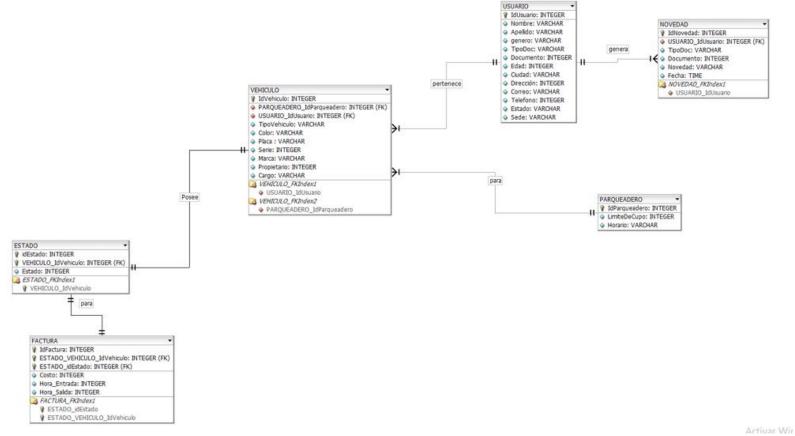


Permite eliminar registros



Permite generar un reporte con los datos de la tabla seleccionada

5. MODELO ENTIDAD RELACION



6. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN

A continuación se presentan la definiciones y descripciones de los datos que van a ser utilizados en el aplicativo. Inicialmente se nombra cada entidad con su descripción y tabla con los campos y sus características especiales.

ESTADO							
ColumnName	DataType Pri	imaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idEstado	INTEGER PK		NN	UNSIGNED		Llave primaria de la tabla ESTADO	AI
VEHICULO_IdVehiculo	INTEGER PK		NN	UNSIGNED	1	Llave foranea que trae la informacion de la tabla vehiculo	
Estado	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene el estado del vehiculo es decir si esta o no en el parqueadero	
IndexName		IndexTyp	е		Co	umns	
PRIMARY		PRIMARY				stado HICULO_IdVehiculo	
ESTADO_FKIndex1		Index			VEI	HICULO_IdVehiculo	

FACTURA							
ColumnName	DataType Pr	rimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
IdFactura	INTEGER PK	K	NN	UNSIGNED		Llave primaria de la tabla FACTURA	AI
ESTADO_VEHICULO_IdVehiculo	INTEGER PK	K	NN	UNSIGNED		Llave foranea que trae la informacion de la tabla vehiculo	
ESTADO_idEstado	INTEGER PK	K	NN	UNSIGNED		Llave foranea que trae el dato del estado del vehiculo	
Costo	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene la informacion de cuanto se cobro	
Hora_Entrada	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene la hora en la que entra el vehiculo	
Hora_Salida	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene la hora en la que sale el vehiculo	
IndexName	IndexT	уре		c	columns		
PRIMARY	PRIMARY	Y		Ē	dFactura STADO_VI STADO_id	EHICULO_IdVehiculo Estado	
FACTURA_FKIndex1	Index				STADO_id STADO_VI	Estado EHICULO_IdVehiculo	

NOVEDAD							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	e Comment	AutoInc
IdNovedad	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Llave primaria de la tabla NOVEDAD	AI
USUARIO_IdUsuario	INTEGER		NN	UNSIGNED		Llave foranea que contiene la informacion de la tabla USUARIO	
TipoDoc	VARCHAR					Campo que contiene el tipo de documento del usuario que genera la novedad	
Documento	INTEGER			UNSIGNED	1	Campo que contiene el numero de identificacion de quien genera la novedad	
Novedad	VARCHAR					Campo que contiene la novedad que el usuario informa	
Fecha	TIME					Campo que contiene el dia y la hora en la que se realiza la novedad	
IndexName	IndexName		Туре		Co	lumns	
PRIMARY		PRIMA	RY		Idf	lovedad	
NOVEDAD_FKIndex	Index	Index			USUARIO_IdUsuario		

PARQUEADERO									
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc		
IdParqueadero	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Llave primaria de la tabla PARQUEADERO	AI		
LimiteDeCupo	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene el cupo que dispone el parqueadero para sus usuarios			
Horario	VARCHAR					Campo que contiene el horario de funcionamiento del parqueadero			
IndexName		Index	Туре		Col	umns			
PRIMARY		PRIMA	RY		IdP	arqueadero			

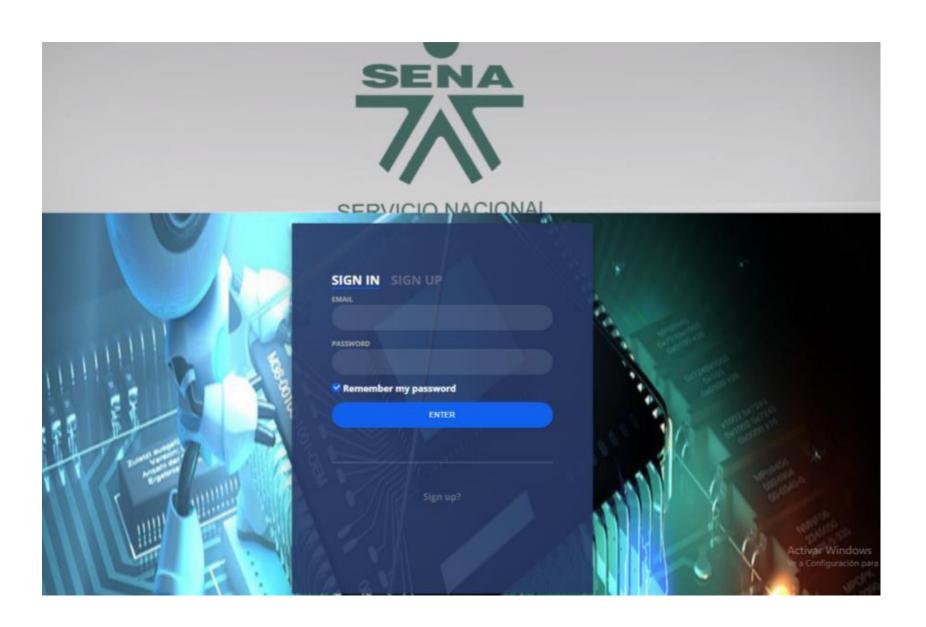
USUARIO							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
IdUsuario	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Llave primaria de la tabla USUARIO	AI
Nombre	VARCHAR					Campo que contiene el nombre del usuario	
Apellido	VARCHAR					Campo que contiene el apellido del usuario	
genero	VARCHAR					Campo que contiene el genero de la persona	
TipoDoc	VARCHAR					Campo que contiene el tipo de documento del usuario	
Documento	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene el numero del documento del usuario	
Edad	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene la fecha de nacimiento del usuario	

Ciudad	VARCHAR			Campo que contiene la ciudad de la que viene el usuario
Dirección	INTEGER		UNSIGNED	Campo que contiene la direccion actual del usuario
Correo	VARCHAR			Campo que contiene el correo del usuario el cual debe ser el mismo con el que registra su cuenta
Telefono	INTEGER		UNSIGNED	Campo que contiene el telefono celular del usuario
Estado	VARCHAR			Campo que contiene la informacion si el usuario esta activo o no
Sede	VARCHAR			Campo que contiene la informacion de la sede a la cual pertenece
IndexName		IndexType		Columns
PRIMARY		PRIMARY		IdUsuario

VEHICULO							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
IdVehiculo	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED		Llave primaria de la tabla VEHICULO	AI
PARQUEADERO_IdParqueadero	INTEGER		NN	UNSIGNED		Llave foranea la cual contiene la informacion de la tabla PARQUEADERO	
USUARIO_IdUsuario	INTEGER		NN	UNSIGNED		Llave foranea que contiene la informacion de la tabla usuario	
TipoVehiculo	VARCHAR					Campo que contiene el tipo de vehiculo, ya sea moto o bicicleta	
Color	VARCHAR					Campo que contiene el color de vehiculo	
Placa	VARCHAR					Campo que contiene la placa si es moto o numero de rin si es bicicleta	
Serie	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene el numero de serie del vehiculo	
Marca	VARCHAR					Campo que contiene la marca del vehiculo	
Propietario	INTEGER			UNSIGNED		Campo que contiene el documento del propietario del vehiculo	
Cargo	VARCHAR					Campo que contiene el cargo del propietario	
IndexName	I	ndexType			Columns		
PRIMARY	P	RIMARY			IdVehicul	0	
VEHICULO_FKIndex1	Ir	ndex				_IdUsuario	
VEHICULO_FKIndex2	Ir	ndex			PARQUEA	DERO_IdParqueadero	

7. PROTOTIPOS DE PANTALLAS DEL APLICATIVO

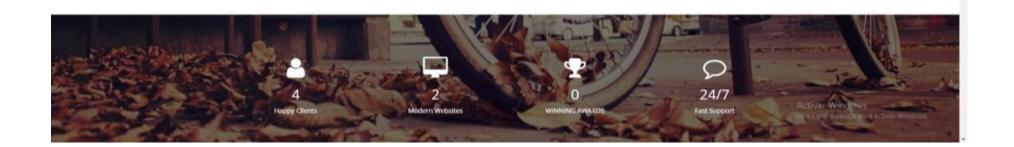


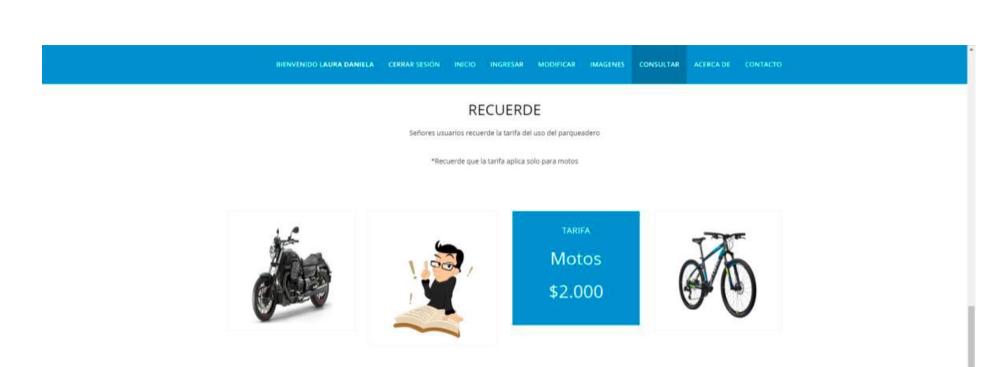


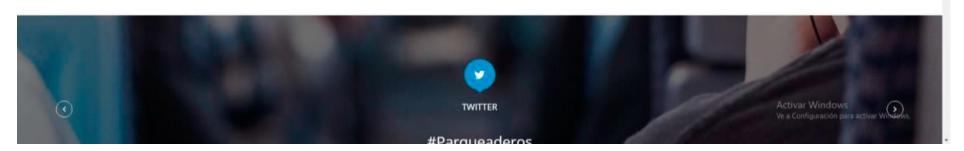












BIENVENIDO LAURA DANIELA CERRAR SESIÓN INICIO INGRESAR MODIFICAR IMAGENES CONSULTAR ACERCA DE CONTACTO

Colsutec

La Fundación Colegio Superior de Estudios Técnicos "COLSUTEC", nace en el año de 1999 como institución sin ánimo de lucro de carácter privado, producto de la experiencia de más de 15 años de servicio social y educativo en capacitación técnica y formación para el trabajo de sus miembros (Consejo de Dirección).







Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

BIENVENIDO LAURA DANIELA CERRAR SESIÓN INICIO INGRESAR MODIFICAR IMAGENES CONSULTAR ACERCA DE CONTACTO

