Indice de Contenidos

П	Descr	ipción General	1
II	Vista	Global del Sistema	1
III Iniciar Sesión			2
1.	. M	1enú Principal Empleados	5
	1.1.	Registrar, Modificar Tipos de Empleado	5
	1.2.	Registrar, Modificar Empleado	8
	1.3.	Iniciar Control de Asistencia	11
	1.4.	Reporte de Asistencia por Empleado	12
	1.5.	Reporte de Empleados	13
2.	. Lo	ocales Comerciales	14
	2.1.	Registrar, Modificar Tipos de Locales Comerciales	14
	2.2.	Registrar, Modificar Tarifas Locales Comerciales	17
	2.3.	Registrar, Modificar Locales Comerciales	20
	2.4.	Reporte de Locales Comerciales	22
3.	3. Clientes		23
	3.1.	Registrar, Modificar Clientes	23
	3.2.	Reporte de Clientes	26
4.	. Ре	ermisos de Funcionamiento	27
	4.1.	Registrar Informe de Inspección	27
	4.2.	Generar Permisos de Funcionamiento	30
	4.3.	Generar Conciliación Recaudación Permisos	32
	4.4.	Reporte de Permisos de Funcionamiento Anual	34
	4.5.	Reporte de Permisos de Funcionamiento	34
	4.6.	Reporte de Permisos de Funcionamiento Pendientes	36
	4.7.	Re-impresión de Permiso de Funcionamiento	37
5.	5. Configuración del Sistema		38
	5.1.	Registrar, Modificar Módulos del Sistema	38
	5.2.	Registrar, Modificar Dispositivos del Sistema	41
	5.3.	Registrar, Modificar Catalogo de mensajes de Error	43
	5.4.	Registrar, Modificar Usuarios del Sistema	46
	5.5.	Reporte de Log de Errores del Sistema	49

I Descripción General

El menú principal está compuesto de 5 Módulos principales los cuales son: Empelados, Locales Comerciales, Clientes, Permisos de Funcionamiento y Configuración del Sistema, las cuales contienen un submenú con las opciones necesarias para mantenerlo.

II Vista Global del Sistema

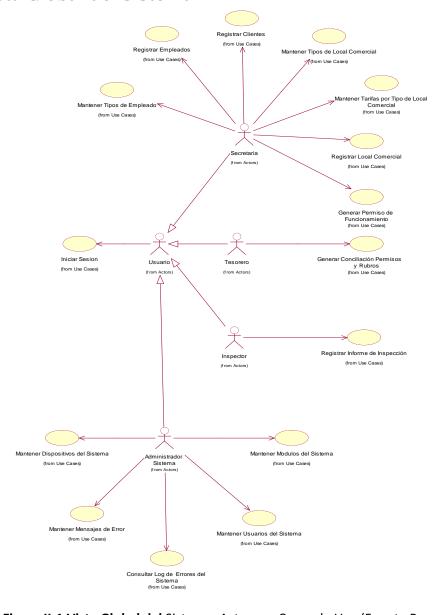


Figura II-1 Vista Global del Sistema: Actores y Casos de Uso (Fuente Propia, 2015)

III Iniciar Sesión

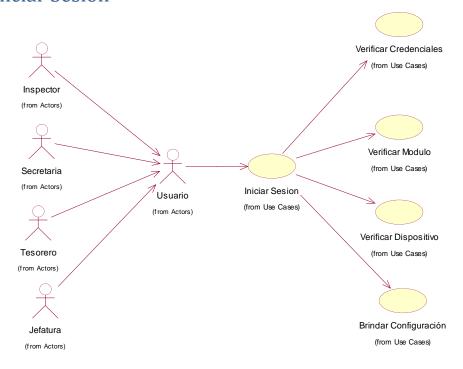


Figura III-1 Caso de Uso: Iniciar Sesión (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Iniciar Sesión



Figura III-2 Interfaz Gráfica (Iniciar Sesión en el Sistema) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Usuario

Precondiciones:

El usuario debe estar previamente registrado en el sistema

Post condiciones:

El Usuario obtendrá inicio de sesión conjuntamente con la configuración del módulo del sistema

al que corresponde.

Flujo Básico:

a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Iniciar Sesión".

b) El sistema muestra un formulario de ingreso donde se va a ingresar información como el

nombre del usuario y contraseña.

c) El usuario indica "Iniciar Sesión"

d) El sistema verifica que el usuario y su contraseña coincida con la información que esté

registrada en el sistema

e) El sistema verifica información acerca del módulo al que está registrado el usuario.

f) El sistema verifica adicionalmente el/los dispositivo(s) permitido(s) al usuario de acuerdo

al módulo asignado.

g) El sistema otorga la sesión correspondiente al usuario, incluyendo el acceso a la

configuración del módulo asignado.

h) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Usuario/Contraseña incorrectos:

En el paso d), si se genera un error en la verificación del usuario/contraseña se debe

presentar un mensaje de error: "La información de Usuario/Contraseña son incorrectos",

y se termina el caso de uso.

3

Modulo no asignado:

En el paso e), si se genera un error en la verificación de la asignación del módulo al usuario se debe presentar un mensaje de error: "La información del módulo para este usuario no existe.", y se termina el caso de uso.

Dispositivo inexistente o deshabilitado:

En el paso f), si se genera un error en la verificación del dispositivo desde el que se está accediendo al sistema, al usuario se debe presentar un mensaje de error: "El dispositivo no está permitido para acceder a este módulo: ID MODULO", y se termina el caso de uso.

Configuración Inexistente:

En el paso g), si se genera un error en la obtención de la configuración para el módulo registrado para el usuario o no existiese esta configuración, al usuario se debe presentar un mensaje de error: "No existe la parametrización para el módulo: ID MODULO.", y se termina el caso de uso.

Configuración faltante:

En el paso g), si se genera un error en la obtención de la configuración por falta de parametrización de algún campo para el módulo registrado, al usuario se debe presentar un mensaje de error: "Existe inconsistencias en la parametrización de la configuración el módulo: ID MODULO, en el campo: ID CAMPO", y se termina el caso de uso.

1. Menú Principal Empleados



Figura 1-1 Interfaz Gráfica (Menú Principal Empleados) (Fuente Propia, 2015)

1.1. Registrar, Modificar Tipos de Empleado

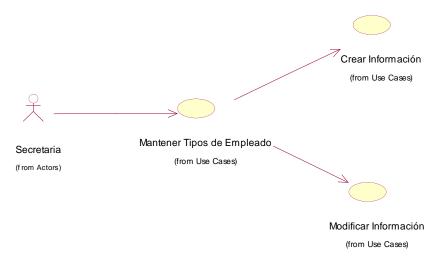


Figura 1-2 Caso de Uso: Mantener Tipos de Empleado (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Tipos de empleados



Figura 1-3 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Tipos de Empleado) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Secretaria

Precondiciones:

- Se requiere que el empleado esté registrado como usuario del sistema y con el rol de Secretaria.
- El usuario ha sido admitido con el rol de Secretaria (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

El Tipo de Empleado será dado de alta en el sistema con la información completa en sus dos flujos básicos:

- Flujo Básico: Crear Tipo de Empleado
- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear, Modificar Tipos de empleado".

- b) El sistema muestra un formulario donde el usuario ingresa el Cargo y la Dependencia la que pertenecerá el Tipo de Empleado que se va a crear.
- c) El usuario indica "Guardar"
- d) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- e) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso d), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

• Flujo Básico: Modificar Tipo de Empleado

- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear, Modificar Tipos de empleado".
- El sistema muestra un formulario, donde el usuario ingresa el id del tipo de empleado para filtrar el registro que se necesita modificar.
- f) El sistema muestra un formulario con la información del tipo de empleado seleccionado donde se puede modificar información del Cargo y la Dependencia.
- c) El usuario indica "Guardar"
- d) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- e) El caso de uso finaliza

• Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso e), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

Registro Inexistente:

En el paso b), si no existe el registro el Sistema presentara el mensaje: "Registro Inexistente"

1.2. Registrar, Modificar Empleado

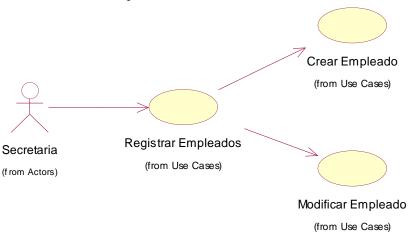


Figura 1-4 Caso de Uso: Mantener Empleados (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Registrar Empleado.



Figura 1-5 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Empleados) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Secretaría

Precondiciones:

Se requiere que el dispositivo lector de huella digital esté conectado al sistema.

• El usuario ha sido admitido con el rol de Secretaria (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

Flujo Básico: Crear

a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Registrar Empleado".

b) El sistema muestra un formulario donde se ingresa la información del empleado como:

CEDULA, NOMBRES, APELLIDOS, SEXO, DIRECCION, TELEFONO, FECHA DE INICIO

CONTRATO, FECHA FINALIZACION CONTRATO, HUELLA DIGITAL, TIPO EMPLEADO

c) La secretaria en el mismo formulario indica "Cargar Archivo Huella Digital Empleado",

donde se muestra un formulario con la opción Huella Digital

d) El sistema muestra en el mismo formulario las tarifas disponibles de acuerdo a la

capacidad del tipo del local comercial seleccionado: (P) pequeño, (M) mediano, (Grande)

grande.

e) La secretaria selecciona la tarifa para el local comercial

f) El sistema marca el tipo de local comercial y la tarifa seleccionadas

g) La secretaria adicionalmente ingresa información básica del local comercial como la

ubicación, teléfonos, capacidad y año de inicio de actividades.

h) La secretaria indica "Guardar"

i) El sistema realiza validaciones generales a los datos ingresados y registra la información.

j) El caso de uso finaliza

Flujo Básico: Modificar

a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Registrar Empleado".

b) El sistema muestra un formulario de consulta en el cual se debe ingresar el id del cliente

al cual se debe asignar el nuevo local comercial.

9

- c) La secretaria selecciona el cliente resultante del proceso de búsqueda en el formulario.
- d) El sistema muestra un formulario donde se selecciona el tipo de local comercial el cual va a ser asignado al registro.
- e) La secretaria selecciona el tipo de local comercial.
- f) El sistema muestra en el mismo formulario las tarifas disponibles de acuerdo a la capacidad del tipo del local comercial seleccionado: (P) pequeño, (M) mediano, (Grande) grande.
- g) La secretaria selecciona la tarifa para el local comercial
- h) El sistema marca el tipo de local comercial y la tarifa seleccionadas
- i) La secretaria adicionalmente ingresa información básica del local comercial como la ubicación, teléfonos, capacidad y año de inicio de actividades.
- j) La secretaria indica "Guardar"
- k) El sistema realiza validaciones generales a los datos ingresados y registra la información.
- I) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Cliente inexistente:

En el paso b), si en el caso de que el cliente no exista se presentara un mensaje alertando "Usuario No registrado en el Sistema" y se termina el caso de uso.

Validaciones generales:

En el paso k), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo.

1.3. Iniciar Control de Asistencia



Figura 1-6 Interfaz Gráfica (Iniciar Control de Asistencia) (Fuente Propia, 2015)

1.4. Reporte de Asistencia por Empleado



Figura 1-7 Interfaz Gráfica (Reporte de Asistencia por Empleado) (Fuente Propia, 2015)

1.5. Reporte de Empleados



Figura 1-8 Interfaz Gráfica (Reporte de Empleados) (Fuente Propia, 2015)

2. Locales Comerciales



Figura 2-1 Interfaz Gráfica (Menú Principal Locales Comerciales) (Fuente Propia, 2015)

2.1. Registrar, Modificar Tipos de Locales Comerciales

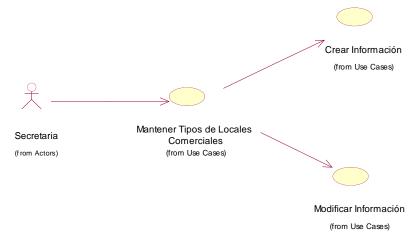


Figura 2-2 Caso de Uso: Mantener Tipos de Locales Comerciales (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Tipos de Locales Comerciales



Figura 2-3 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Tipos de Locales Comerciales)

Actor: Secretaria

Precondiciones:

- Se requiere que el empleado esté registrado como usuario del sistema y con el rol de Secretaria.
- El usuario ha sido admitido con el rol de Secretaria (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

El Tipo de Local Comercial será dado de alta en el sistema con la información completa en sus dos flujos básicos:

- Flujo Básico: Crear Tipo de Local Comercial
- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear, Modificar Tipos de Locales Comerciales".
- b) El sistema muestra un formulario donde el usuario ingresa la **Descripción** del Tipo de Local
 Comercial.

c) El usuario indica "Guardar"

d) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.

e) El caso de uso finaliza

• Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso d), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

• Flujo Básico: Modificar Tipo de Empleado

a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear, Modificar Tipos de Locales Comerciales".

El sistema muestra un formulario, donde el usuario ingresa el id del tipo de Local
 Comercial para filtrar el registro que se necesita modificar.

f) El sistema muestra un formulario con la información del Tipo de Local Comercial seleccionado donde se puede modificar información de su **Descripción**.

c) El usuario indica "Guardar"

d) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.

e) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso d), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

Registro Inexistente:

En el paso b), si no existe el registro el Sistema debe presentar el mensaje: "Registro Inexistente".

2.2. Registrar, Modificar Tarifas Locales Comerciales

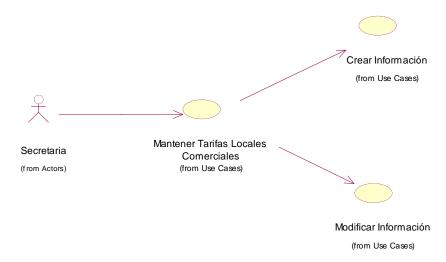


Figura 2-4 Caso de Uso: Mantener Tarifas Locales Comerciales (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Tarifas Locales Comerciales



Figura 2-5 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Tarifas Tipos Locales Comerciales)

(Fuente Propia, 2015)

Actor: Secretaria

Precondiciones:

• Se requiere que el empleado esté registrado como usuario del sistema y con el rol de

Secretaria.

El usuario ha sido admitido con el rol de Secretaria (Inicio de sesión aceptada por el

sistema)

Las Tarifas de Local Comercial será dado de alta en el sistema con la información completa en

sus dos flujos básicos:

• Flujo Básico: Crear Tipo de Local Comercial

a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear, Modificar Tarifas Locales

Comerciales".

b) El sistema muestra un formulario donde el usuario ingresa el ld del Tipo de Local

Comercial donde se mostrara en modo solo lectura la descripción del Tipo de Local

Comercial que se seleccionó.

c) Se habilitaran los campos: Valor Tipo Pequeño, Valor Tipo Mediano, Valor Tipo Grande,

Año de Vigencia donde se debe ingresar de manera obligatoria esta información.

d) El usuario indica "Guardar"

e) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.

f) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

18

En el paso e), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

• Flujo Básico: Modificar Tipo de Empleado

- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear, Modificar Tarifas Locales Comerciales".
- b) El sistema muestra un formulario donde el usuario ingresa el Id del Tipo de Local Comercial donde se mostrara en modo solo lectura la descripción del Tipo de Local Comercial que se seleccionó.
- c) Se habilitaran los campos: Valor Tipo Pequeño, Valor Tipo Mediano, Valor Tipo Grande,
 Año de Vigencia donde se puede modificar esta información previamente ingresada.
- d) El usuario indica "Guardar"
- e) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- f) El caso de uso finaliza

• Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso d), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

Registro Inexistente:

En el paso b), si no existe el registro el Sistema debe presentar el mensaje: "Registro Inexistente".

2.3. Registrar, Modificar Locales Comerciales

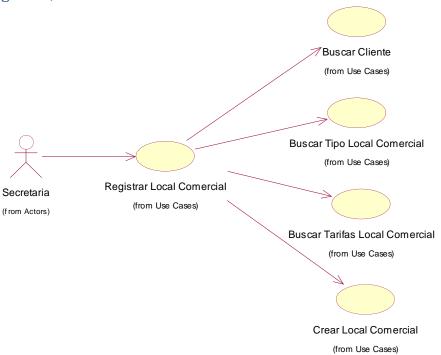


Figura 2-6 Caso de Uso: Mantener Locales Comerciales (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Locales Comerciales



Figura 2-7 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Locales Comerciales)

(Fuente Propia, 2015)

Actor: Secretaría

Precondiciones:

Se requiere que el cliente haya sido ingresado previamente al sistema

El usuario ha sido admitido con el rol de Secretaria (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

Flujo Básico:

a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Registrar Local Comercial".

b) El sistema muestra un formulario de consulta en el cual se debe ingresar el id del cliente

al cual se debe asignar el nuevo local comercial.

c) La secretaria selecciona el cliente resultante del proceso de búsqueda en el formulario.

d) El sistema muestra un formulario donde se selecciona el tipo de local comercial el cual va

a ser asignado al registro.

e) La secretaria selecciona el tipo de local comercial.

f) El sistema muestra en el mismo formulario las tarifas disponibles de acuerdo a la

capacidad del tipo del local comercial seleccionado: (P) pequeño, (M) mediano, (Grande)

grande.

g) La secretaria selecciona la tarifa para el local comercial

h) El sistema marca el tipo de local comercial y la tarifa seleccionadas

i) La secretaria adicionalmente ingresa información básica del local comercial como la

ubicación, teléfonos, capacidad y año de inicio de actividades.

i) La secretaria indica "Guardar"

k) El sistema realiza validaciones generales a los datos ingresados y registra la información.

I) El caso de uso finaliza

21

Flujo Alternativo:

Cliente inexistente:

En el paso b), si en el caso de que el cliente no exista se presentara un mensaje alertando "Usuario No registrado en el Sistema" y se termina el caso de uso.

Validaciones generales:

En el paso k), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo.

2.4. Reporte de Locales Comerciales



Figura 2-8 Interfaz Gráfica (Reporte Locales Comerciales) (Fuente Propia, 2015)

3. Clientes



Figura 3-1 Interfaz Gráfica (Menú Principal Clientes) (Fuente Propia, 2015)

3.1. Registrar, Modificar Clientes

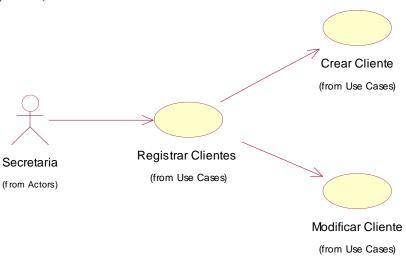


Figura 3-2 Caso de Uso: Mantener Clientes (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Clientes.



Figura 3-3 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Clientes) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Secretaría

Precondiciones:

El usuario ha sido admitido con el rol de Secretaria (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

Post condiciones:

El usuario será dado de alta en el sistema con la información completa en sus dos flujos básicos

Flujo Básico: Crear Cliente

- a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Registrar Clientes".
- El sistema muestra un formulario de ingreso donde se va a ingresar información básica del cliente como es no cédula o ruc, nombres, apellidos, dirección, teléfonos.
- c) La secretaria indica "Guardar"
- d) El sistema realiza validaciones generales a los datos ingresados y registra la información.

e) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso d), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un

mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo

y se termina el caso de uso.

Cliente Existente:

En el paso d), si se genera un error por cliente existente se muestra el mensaje: "Cliente:

No. Cedula, ya se encuentra creado en el sistema".

Flujo Básico: Modificar Cliente

a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Modificar Clientes".

b) El sistema muestra un formulario de ingreso donde se va a ingresar la cédula del cliente

para realizar su búsqueda y listarlo en el mismo formulario

c) La secretaria selecciona al Cliente.

d) El Sistema muestra un formulario con los datos del cliente modificables: nombres,

apellidos, dirección, teléfonos.

e) La secretaria luego de realizar las modificaciones indica "Guardar"

f) El sistema realiza validaciones generales a los datos ingresados y registra la información.

g) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso f), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

Cliente Inexistente:

En el paso b), si se genera un error por cliente inexistente se muestra el mensaje: "Cliente: No. Cedula, no se encuentra registrado en el sistema".

3.2. Reporte de Clientes



Figura 3-4 Interfaz Gráfica (Reporte de Clientes) (Fuente Propia, 2015)

4. Permisos de Funcionamiento



Figura 4-1 Interfaz Gráfica (Menú Principal Permisos de Funcionamiento) (Fuente Propia, 2015)

4.1. Registrar Informe de Inspección

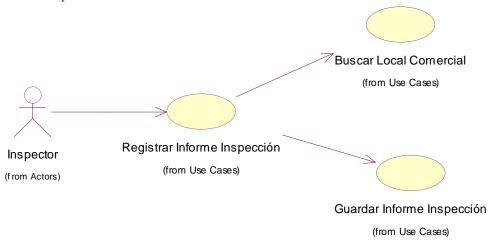


Figura 4-2 Caso de Uso: Registrar Informe de Inspección (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Registrar Informe de Inspección



Figura 4-3 Interfaz Gráfica (Registrar Informe de Inspección) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Inspector

Precondiciones:

- Se requiere que el cliente haya sido ingresado previamente al sistema
- Se requiere que el local comercial haya sido ingresado previamente al sistema.
- Se requiere que el empleado este registrado en el sistema como usuario del sistema y con el rol de Inspector.
- El usuario ha sido admitido con el rol de Inspector (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

Flujo Básico:

- a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Registrar Informe de Inspección"
- El sistema muestra un formulario de consulta donde se ingresa el Id del local comercial al cual se desea ingresar la información.

- c) El inspector selecciona el local comercial resultante del proceso de búsqueda en el formulario.
- d) El sistema muestra un formulario de ingreso en los cuales se ingresan los campos: año correspondiente a la inspección, fecha de la inspección, seguridad humana, material inflamable, riego de incendios, protección contra incendios, observaciones inspección y resultado de la inspección.
- e) El Inspector indica "Guardar"
- f) El sistema realiza validaciones generales a los datos ingresados y registra la información.
- g) El caso de uso finaliza.

Flujo Alternativo:

Informe no favorable:

En el paso b), si el sistema detecta que no existe el local comercial al cual se le va a registrar en informe muestra un mensaje indicando: "El local comercial al que hace referencia no se encuentra registrado." y se termina el caso de uso.

Validaciones generales:

En el paso f), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo.

4.2. Generar Permisos de Funcionamiento

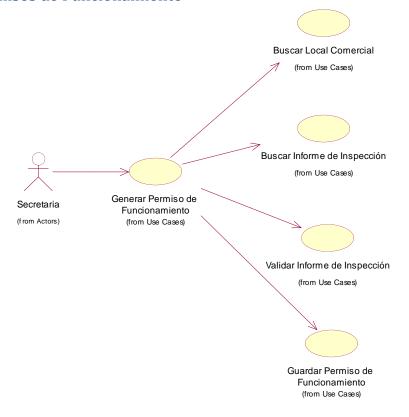


Figura 4-4 Caso de Uso: Generar Permiso de Funcionamiento (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Generar Permiso de Funcionamiento



Figura 4-5 Interfaz Gráfica (Generar Permisos de Funcionamiento) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Secretaría

Precondiciones:

Se requiere que el cliente haya sido ingresado previamente al sistema.

Se requiere que el local comercial haya sido ingresado previamente al sistema.

Se requiere de la existencia del informe favorable de la inspección física del local

comercial

El usuario ha sido admitido con el rol de Secretaria (Inicio de sesión aceptada por el

sistema)

Flujo Básico:

a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Generar Permiso de Funcionamiento"

b) El sistema muestra un formulario donde se ingresa el Id del cliente para listar el local

comercial al cual se va a generar el permiso de funcionamiento.

c) La secretaria selecciona el local comercial resultante del proceso de búsqueda en el

formulario.

d) El sistema muestra un formulario donde se presenta una vista previa con la información

del informe de la inspección física de dicho local comercial.

e) La secretaria valida que el informe de la inspección del local comercial sea favorable e

indica "Aceptar Informe".

f) El sistema muestra un formulario de ingreso donde se ingresa la información: tipo de

permiso, Nro Permiso, Nro. Recibo, fecha permiso, valor permiso.

g) La secretaria indica "Generar Permiso".

h) El Sistema muestra una vista previa del Permiso con un mensaje de confirmación.

i) La secretaria indica "Aceptar".

31

- j) El sistema realiza validaciones generales a los datos ingresados y registra la información.
- k) El caso de uso finaliza.

Flujo Alternativo:

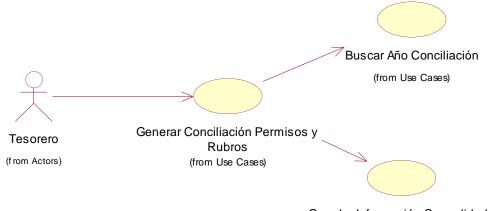
Local Comercial inexistente:

En el paso b), si en el caso de que con el id del cliente no se listara local comercial alguno, se presentará un mensaje alertando "El cliente no registra local comercial." y se termina el caso de uso.

Informe no favorable:

En el paso e), si la secretaria valida que no existe un informe favorable de la inspección física del local comercial indica "Cancelar" y se termina el caso de uso.

4.3. Generar Conciliación Recaudación Permisos



Guardar Información Consolidada
(from Use Cases)

Figura 4-6 Caso de Uso: Generar Conciliación Permisos y Rubros (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Generar Conciliación Permisos y Rubros



Figura 4-7 Interfaz Gráfica (Generar Conciliación recaudación Permisos)

(Fuente Propia, 2015)

Actor: Tesorero

Precondiciones:

- Se requiere que el empleado este registrado en el sistema como usuario del sistema y con el rol de Tesorero.
- El usuario ha sido admitido con el rol de Tesorero (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

Flujo Básico:

- a) El caso de uso inicia cuando la secretaria indica "Generar Conciliación Permisos y Rubros"
- b) El sistema muestra un formulario de consulta donde se ingresa el año que se desea generar la información.
- c) El Tesorero indica "Generar Información".

- d) El Sistema guarda la información consolidada en el repositorio: CONSOLIDACION RECAUDACION PERMISOS, agrupando los valores generados en los permisos de funcionamiento de acuerdo al año seleccionado por cada tipo de local comercial con información generada en forma MENSUAL y ANUAL.
- e) El caso de uso finaliza.

Flujo Alternativo:

No existen flujos alternos para este caso de uso

4.4. Reporte de Permisos de Funcionamiento Anual



Figura 4-8 Interfaz Gráfica (Reporte de Permisos de Funcionamiento Anual)

(Fuente Propia, 2015)

4.5. Reporte de Permisos de Funcionamiento



Figura 4-8 Interfaz Gráfica (Reporte de Permisos de Funcionamiento Anual)

(Fuente Propia, 2015)

4.6. Reporte de Permisos de Funcionamiento Pendientes



Figura 4-9 Interfaz Gráfica (Reporte de Permisos de funcionamiento pendiente)

(Fuente Propia, 2015)

4.7. Re-impresión de Permiso de Funcionamiento

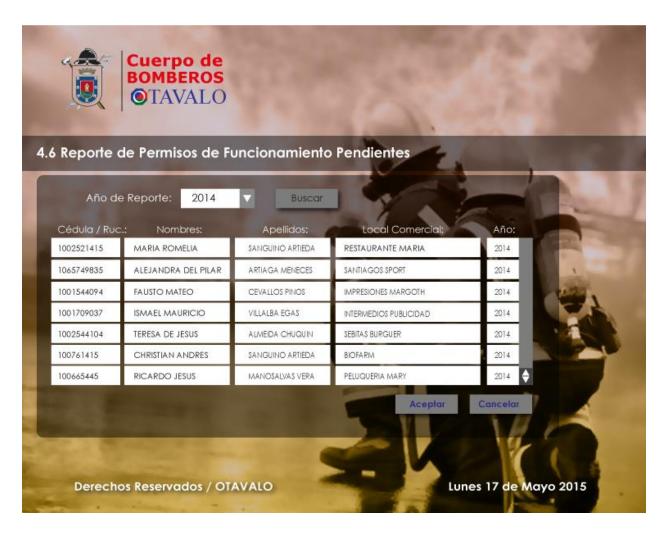


Figura 4-10 Interfaz Gráfica (Reporte de Permisos de funcionamiento pendiente)

(Fuente Propia, 2015)

5. Configuración del Sistema



Figura 5-1 Interfaz Gráfica (Menú Principal Configuración del Sistema) (Fuente Propia, 2015)

5.1. Registrar, Modificar Módulos del Sistema

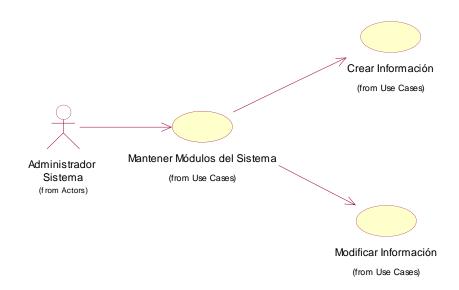


Figura 5-2 Caso de Uso: Mantener Módulos del Sistema (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Módulos del Sistema.



Figura 5-3 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Módulos del Sistema) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Administrador del Sistema.

Precondiciones:

El usuario ha sido admitido con el rol de Administrador del Sistema (Inicio de sesión aceptada por el sistema).

Postcondiciones:

El módulo del sistema será dado de alta en el sistema con la información completa en sus dos flujos básicos:

- Flujo Básico: Crear Modulo del Sistema
- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear Modulo del Sistema".
- El sistema muestra un formulario de ingreso donde se va a ingresar información como la descripción, dependencia, status.
- c) El usuario indica "Guardar".
- d) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.

e) El caso de uso finaliza.

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso d), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

• Flujo Básico: Modificar Modulo del Sistema

- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Modificar Modulo del Sistema".
- b) El sistema muestra un formulario con una lista de módulos disponibles en el sistema.
- c) El Usuario selecciona el módulo que va a modificar.
- d) El sistema muestra un formulario con la información del módulo seleccionado donde se puede modificar información como la descripción, dependencia y status
- e) El usuario indica "Guardar"
- f) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- g) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso f), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

5.2. Registrar, Modificar Dispositivos del Sistema

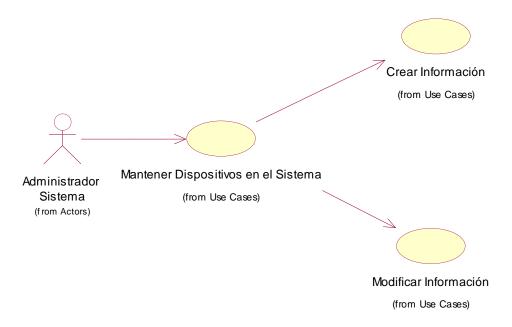


Figura 5-4 Caso de Uso: Mantener Dispositivos en el Sistema (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Dispositivos en el Sistema

Actor: Administrador del Sistema



Figura 5-5 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Dispositivos del Sistema)

(Fuente Propia, 2015)

Precondiciones:

El usuario ha sido admitido con el rol de Administrador del Sistema (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

Postcondiciones:

El dispositivo del sistema será dado de alta en el sistema con la información completa en sus dos flujos básicos:

• Flujo Básico: Crear Dispositivo en el Sistema

- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear Dispositivo en el Sistema".
- b) El sistema muestra un formulario con una lista de módulos disponibles en el sistema.
- c) El Usuario selecciona el módulo que va a usar para registrar el dispositivo.
- d) El sistema muestra un formulario de ingreso donde se va a ingresar información como el código, descripción, tipo, status, dirección ip.
- e) El usuario indica "Guardar"
- f) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- g) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso f), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

• Flujo Básico: Modificar Modulo del Sistema

- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Modificar Dispositivo del Sistema".
- El sistema muestra un formulario con una lista de los dispositivos disponibles en el sistema.

- c) El Usuario selecciona el dispositivo que va a modificar.
- d) El sistema muestra un formulario con la información del dispositivo seleccionado donde se puede modificar la información: descripción, tipo, status, dirección ip.
- e) El usuario indica "Guardar"
- f) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- g) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso f), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

5.3. Registrar, Modificar Catalogo de mensajes de Error

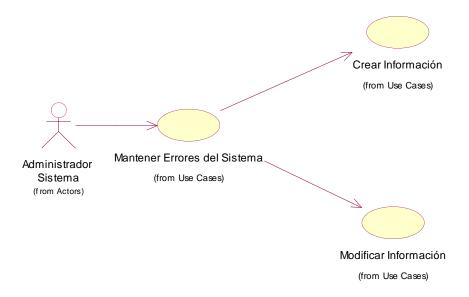


Figura 5-6 Caso de Uso: Mantener Catálogo de Errores del Sistema (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Catálogo de Errores del Sistema.



Figura 5-7 Interfaz Gráfica (Registrar, Modificar Catálogo de Mensajes de Error)

(Fuente Propia, 2015)

Actor: Administrador del Sistema

Precondiciones:

El Usuario del sistema ha sido admitido con el rol de Administrador del Sistema (Inicio de sesión aceptada por el sistema)

Postcondiciones:

El error del sistema será dado de alta en el sistema con la información completa en sus dos flujos básicos:

- Flujo Básico: Crear Modulo del Sistema
- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear Error del Sistema".
- El sistema muestra un formulario de ingreso donde se va a ingresar información como el tipo, descripción y el mensaje de error.
- c) El usuario indica "Guardar"

- d) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- e) El caso de uso finaliza

• Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso d), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

• Flujo Básico: Modificar Modulo del Sistema

- a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Modificar Error del Sistema".
- b) El sistema muestra un formulario con una lista de errores disponibles en el sistema, donde el usuario ingresa el id del error para filtrar el registro que se necesita modificar.
- c) El Usuario selecciona el error que va a modificar.
- d) El sistema muestra un formulario con la información del error seleccionado donde se puede modificar información como el tipo, descripción y el mensaje de error
- e) El usuario indica "Guardar"
- f) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- g) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso f), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

5.4. Registrar, Modificar Usuarios del Sistema

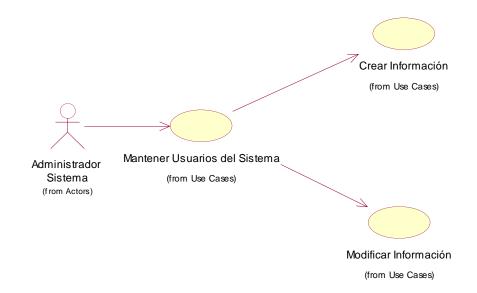


Figura 5-8 Caso de Uso: Mantener Usuarios del Sistema (Fuente Propia, 2015)

Caso de Uso: Mantener Usuarios del Sistema.

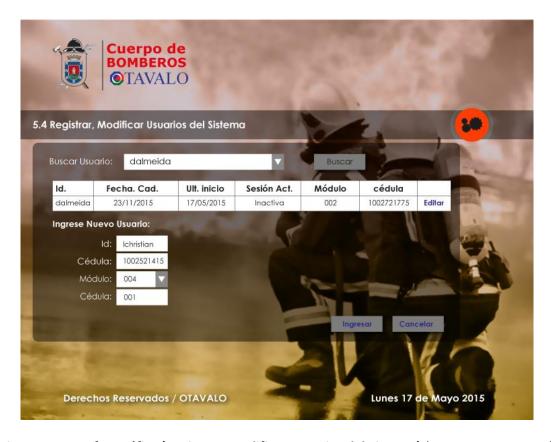


Figura 5-9 Interfaz Gráfica (Registrar. Modificar Usuarios del Sistema) (Fuente Propia, 2015)

Actor: Administrador del Sistema

Precondiciones:

El Usuario del sistema ha sido admitido con el rol de Administrador del Sistema (Inicio de sesión

aceptada por el sistema)

Post condiciones:

El Usuario del sistema será dado de alta en el sistema con la información completa en sus dos

flujos básicos:

• Flujo Básico: Crear Usuario del Sistema

a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Crear Error del Sistema".

b) El sistema muestra un formulario con una lista de empleados disponibles en el sistema,

donde el usuario ingresa el id del empleado para filtrar el registro que se necesita.

c) El Usuario selecciona al empleado que va a usar para registrarlo como usuario del sistema.

d) El sistema muestra un formulario de ingreso donde se va a ingresar información como el

password, caducidad password y el modulo del sistema al que tendrá acceso.

e) El usuario indica "Guardar"

f) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.

g) El caso de uso finaliza

Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso f), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un

mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo

y se termina el caso de uso.

• Flujo Básico: Modificar Usuario del Sistema

a) El caso de uso inicia cuando el usuario indica "Modificar Usuario del Sistema".

47

- b) El sistema muestra un formulario con una lista de los usuarios disponibles en el sistema, donde el usuario ingresa el id del usuario para filtrar el registro que se necesita modificar.
- c) El Usuario selecciona el registro que va a modificar.
- h) El sistema muestra un formulario con la información del usuario seleccionado donde se puede modificar información como: password, caducidad password y el modulo del sistema al que tendrá acceso.
- d) El usuario indica "Guardar"
- e) El sistema realiza las validaciones generales de los datos ingresados.
- f) El caso de uso finaliza

• Flujo Alternativo:

Validaciones generales:

En el paso e), si se genera un error en las validaciones generales se debe presentar un mensaje de error explicando el motivo, el código del error y el campo en el cual se produjo y se termina el caso de uso.

5.5. Reporte de Log de Errores del Sistema

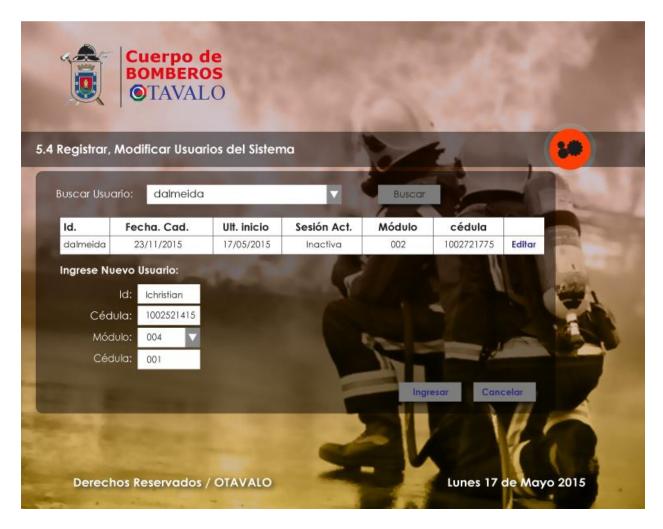


Figura 5-10 Interfaz Gráfica (Registrar. Modificar Usuarios del Sistema) (Fuente Propia, 2015)