Indice de Contenidos

I Descrip	oción General	1
II Vista G	Global del Sistema	1
III Iniciar	r Sesión	2
1. Me	nú 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. Loc	ales 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. Clie	entes	23
3.1.	Registrar, Modificar Clientes	23
3.2.	Reporte de Clientes	26
4. Per	misos de Funcionamiento	27
4.1.	Registrar Informe de Inspección	27
4.2.	Generar Permisos de Funcionamiento	
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	
5. Cor	nfiguración del Sistema	
5.1.	Registrar, Modificar Módulos del Sistema	
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.

Registrar Clientes (from Use Cases) Registrar Empleados Mantener Tipos de Local Comercial (from Use Case 1(from Use Cases) Mantener Tarifas por Tipo de Local Comercial (from Use Cases) ner Tipos de Empleado (from Use Cases) ecretaria Registrar Local Comercial (from Actors) (from Use Cases) Generar Permiso de Funcionamiento (from Use Cases) r Conciliación Permisos y Rubros (from Use Cases) Iniciar Sesion Tesorero Usuario (from Use Cases) (from Actors (from Actors) Δ Registrar Informe de Inspección Inspector (from Use Cases) Mantener Dispositivos del Sistema Mantener Modulos del Sistema dministrado Sistema (from Actors) (from Use Cases) (from Use Cases) Mantener Mensaies de Error Mantener Usuarios del Sistema (from Use Cases) (from Use Cases) Consultar Log de Errores del Sistema (from Use Cases)

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.

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".
- b) 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



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.

- 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)

Cuerpo de BOMBEROS ©TAVALO				
1.4 Reporte de Asistencia po	or Empleado	10	a.	
Cédula Empleado 1002721775	▼ Fecha des	de: 01/06/2015	Fecha h	asta: 01/07/2015
Cádular	1 1 m		10	Buscar
1002721775	Fecha	Hora entrada	Hora de salida	Estado
1002/21//0	07/07/2013	14HOO	20HOO	ACTIVO
Nombres:	06/07/2013	14H29	21HOO	ACTIVO
María Lourdes	05/07/2013	11H4O	18HOO	ACTIVO
Apellidos:	04/07/2013	14H1O	16HOO	ACTIVO
Guayaquil Almenaba	03/07/2013	14H18	18HOO	ACTIVO
Dependencia:		Sec Intellige		200
Secretaria		-	Imprim	ir Cancela
				MI

1.

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

1.5. Reporte de Empleados

Reporte de Empleados								
Dej	pendencia: SECRI	ETARIA 🔶 BU	scar		E	Par-		
Cédula	Nombres y Apellido	os Dirección	Telf.	In. Contrato	Fin Contrato	Huella		
1002521415	AMELIA ANGELINA SANTOS	9 DE OCTUBRE Y SALINAS	06415255	03/04/2015	05/04/2016	SI		
1002537466	TERESA JESUS ALMEIDA	SALINAS Y RIO DE JANEIRO	06867762	01/04/2015	01/04/2016	NO		
1003465760	JERTRUDIS TATIANA LOPEZ	SAN ANTONIO	06096876	10/07/2014	10/07/2016	SI		
			E -		- 10			
			1h		imprimir	Cancelar		
					Di In			

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".
- b) 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



Cuerpo de BOMBEROS **O**TAVALO 2.2 Registrar, Modificar Tarifas Locales Comerciales Id. Local Comercial 006 006 Restaurantes \$ 24,00 Val. tipo Pequeño: \$ 35,00 Val. tipo Mediano: Otros: \$87.00 Val. tipo grande: \$ 64,00 2014 Aceptar Derechos Reservados / OTAVALO Lunes 17 de Mayo 2015

Caso de Uso: Mantener Tarifas Locales Comerciales

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

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 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 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:

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".

Registrar, Modificar Locales Comerciales

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



Caso de Uso: Mantener Locales Comerciales

2.3.

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.
- 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.

2.4. Reporte de Locales Comerciales



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

3. Clientes

Cuerpo c BOMBERC OTAVAL	le)S .O	
Empleados Locales Comerciales	Clientes Permisos de Funcionamiento	. 😕
-7.7	3.1 Registrar, Modificar Clientes 3.2 Reporte de Clientes	

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



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

Caso de Uso: Mantener Clientes.

Cuerp BOMBI ©TAN 3.1 Registrar, Modifica	o de EROS /ALO ar Clientes	
Cédula / Ruc.:	1002521415 Buscar	
Cédula / Ruc.:	1002521415	
Nombres:	MARIA ROMELIA	
Apellidos:	SANGUINO ARTIEDA	the second second
Dirección:	Av. Guillermo Artiaga y Josefa N234	A PARAMAN AND
Teléfonos:	24754858	
e-mail:	mariaaugusta@hotmail.com	
Derechos Reservo	Aceptar Cancelar dos / OTAVALO	Lunes 17 de Mayo 2015

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".
- b) 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



(from Use Cases)

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

Caso de Uso: Registrar Informe de Inspección

Cuerp BOMB ©TAV	o de EROS /ALO
4.1 Registrar Informe	de Inspección
ld. Local:	0121 Buscar
ld. Inspección:	0255
ld. Local:	0121 RESTAURANTE MARIA Aceptar
Cédula:	1002521415
año:	2015 Cancelar
Fecha Inspección:	24 de Marzo
Seguridad humana:	Gafas protectoras, guantes,
Material Inflamable:	Tanques de Gas
Riesgo de Incendios:	Papeles, plásticos, querozene
Protec. contra incendios:	Extintor, alarmas contra incendios
Observaciones:	No cuenta con protección para el gas
Resultados Inspección:	MEDIANAMENTE EFICIENTE
Derechos Reservo	Idos / OTAVALO

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"
- b) 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".

- 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



(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

Reporte de	e Permisos de Funcior	namiento	Anual	E1	1
Año de l	Reporte: 2014 🔻	Buscar		12	
ld. Tipo Local	Descripción Tipo de Local:	No. Permiso	os Valor		12 100
0121	RESTAURANTE	10	\$789,00		
0171	LICORERIAS	6	\$687,00		
0241	CENTROS NOCTURNOS	10	\$1589,00		1 111
0276	SERVICIO DE IMPRESIÓN	7	\$587,00		
0282	IMPRENTAS	4	\$689,00		
0286	FARMACIA	8	\$387,00		
0000	FERRETERÍA	7	\$749.00		

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

	Cuerpo de BOMBEROS ©TAVALO		5	
Reporte	de Permisos de Fi	uncionamiento	Pendientes	
Año d	e Reporte: 2014	V Buscar		
Cédula / Ruc	a.: Nombres:	Apellidos:	Local Comercial;	Año:
1002521415	MARIA ROMELIA	SANGUINO ARTIEDA	RESTAURANTE MARIA	2014
1065749835	ALEJANDRA DEL PILAR	ARTIAGA MENECES	SANTIAGOS SPORT	2014
1001544094	FAUSTO MATEO	CEVALLOS PINOS	IMPRESIONES MARGOTH	2014
1001709037	ISMAEL MAURICIO	VILLALBA EGAS	INTERMEDIOS PUBLICIDAD	2014
1002544104	TERESA DE JESUS	ALMEIDA CHUQUIN	SEBITAS BURGUER	2014
100761415	CHRISTIAN ANDRES	SANGUINO ARTIEDA	BIOFARM	2014
100665445	RICARDO JESUS	MANOSALVAS VERA	PELUQUERIA MARY	2014
Derech	os Reservados / OT/	AVALO	Aceptar	Cancelar nes 17 de Mayo 2015

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

4.6. Reporte de Permisos de Funcionamiento Pendientes

Año d	e Reporte: 2014		Fendienies	-
Cédula / Ruc	c.: Nombres:	Apellidos:	Local Comercial;	Año:
1002521415	MARIA ROMELIA	SANGUINO ARTIEDA	RESTAURANTE MARIA	2014
1065749835	ALEJANDRA DEL PILAR	ARTIAGA MENECES	SANTIAGOS SPORT	2014
1001544094	FAUSTO MATEO	CEVALLOS PINOS	IMPRESIONES MARGOTH	2014
1001709037	ISMAEL MAURICIO	VILLALBA EGAS	INTERMEDIOS PUBLICIDAD	2014
1002544104	TERESA DE JESUS	ALMEIDA CHUQUIN	SEBITAS BURGUER	2014
100761415	CHRISTIAN ANDRES	SANGUINO ARTIEDA	BIOFARM	2014
100665445	RICARDO JESUS	MANOSALVAS VERA	PELUQUERIA MARY	2014

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

4.7. Re-impresión de Permiso de Funcionamiento

Reporte	BOMBEROS OTAVALO	uncionamiento	Pendientes	
Año de	e Reporte: 2014		T endienies	
Cédula / Ruc	: Nombres:	Apellidos:	Local Comercial:	Año:
1002521415	MARIA ROMELIA	SANGUINO ARTIEDA	RESTAURANTE MARIA	2014
1065749835	ALEJANDRA DEL PILAR	ARTIAGA MENECES	SANTIAGOS SPORT	2014
1001544094	FAUSTO MATEO	CEVALLOS PINOS	IMPRESIONES MARGOTH	2014
1001709037	ISMAEL MAURICIO	VILLALBA EGAS	INTERMEDIOS PUBLICIDAD	2014
1002544104	TERESA DE JESUS	ALMEIDA CHUQUIN	SEBITAS BURGUER	2014
100761415	CHRISTIAN ANDRES	SANGUINO ARTIEDA	BIOFARM	2014
100665445	RICARDO JESUS	MANOSALVAS VERA	PELUQUERIA MARY	2014
Doroch	or Poronyador / OT		Aceptor	Cancelar

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

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".
- b) 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)

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".
- b) 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".
- b) 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".

- 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

Registrar, Moo	lificar Usuar	ios del Sisten	na		2.		3 #)
Buscar Usuario:	dalmeida		V	Buscar	12		
Id. Fe dalmeida 2	cha. Cad. 3/11/2015	Ult. inicio 17/05/2015	Sesión Act. Inactiva	Módulo 002	cédula 1002721775	Editar	
Ingrese Nuevo	Usuario:	-	- 2				-
ld:	lchristian		- A				27
Cédula:	1002521415						
Módulo:	004			12 -			
Cedula:	001						
				Ingr	esar Can	celar	

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