

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHILPANCINGO

PROGRAMA EDUCATIVO: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

REPORTE DE RESIDENCIA PROFESIONAL

Periodo: SEPTIEMBRE 2021 – ENERO 2022

DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA EL MONITOREO DE VIOLENCIA DE GÉNERO Y FEMINICIDIOS EN GUERRERO PARA LA ASOCIACIÓN GUERRERENSE CONTRA LA VIOLENCIA HACIA LAS MUJERES, A.C. (AGCVIM).

Residente:

MARÍA GUADALUPE ALEJO ÁNGELES

No. control: **15520259**

Asesor interno

M.C. YANET EVANGELISTA ALCOCER

Asesor externo

LIC. MARINA REYNA AGUILAR

Chilpancingo, Gro., a 10 de Febrero de 2022

Agradecimientos

A la M.C. Yanet Evangelista Alcocer por darme la oportunidad de llevar a cabo este proyecto, por orientarme, asesorarme y por creer en mí e impulsarme a la acción. Especialmente por su gran paciencia.

A la Lic. Marina Reyna Aguilar por sus correcciones, atención y tiempo.

Al I.S.C Gamaliel De los Santos por orientarme en las dificultades que se presentaron durante el desarrollo del proyecto.

A mis padres, Francisco y María por su apoyo incondicional, por su paciencia, por su fe y por darme la oportunidad de recibir una educación de nivel profesional.

A mis hermanas y hermanos por el apoyo que me brindaron en todos los aspectos de mi vida durante toda la carrera.

Resumen

En el presente se documenta el análisis, diseño y desarrollo de un sistema web para el monitoreo de la violencia de género y feminicidios en Guerrero para la Asociación Guerrerense Contra la Violencia hacia las Mujeres, A.C., de la ciudad de Chilpancingo de los Bravo, Guerrero.

Se presenta el análisis previo al proyecto: el modelado del negocio, el análisis de los procesos administrativos que se llevan a cabo y su respectiva descripción.

La descripción de la problemática a resolver, los objetivos, la justificación de la elaboración del mismo, la metodología empleada, así como otros puntos importantes.

Índice

Índice de tablas	I
Índice de imágenes.....	IV
Introducción	VII
Descripción de la empresa	VIII
Problemas a resolver	IX
Objetivos	X
General.....	X
Específicos	X
Justificación	XII
Marco teórico.....	XIII
Modelado del negocio.....	1
Lista de actores	1
Plantillas de actores.....	1
Plantillas de artefactos del negocio.....	4
Procesos del negocio.....	8
Diagramas de procesos	11
Requerimientos	14
Requerimientos funcionales.....	14
Requerimientos no funcionales.....	15
Casos de uso.....	16
Diagrama de casos de uso	16
Plantillas de casos de uso.....	17
CU01 Gestión de usuarios.....	17
CU02 Recuperar contraseña.....	20
CU03 Gestión de casos	21
CU04 Gestión de casos temporales.....	24
CU05 Generar reportes	26
CU06 Generar gráficas.....	27
Diagramas de actividades	29
CU01 Gestión de usuarios	29
CU02 Recuperar contraseña	30
CU03 Gestión de casos	31

CU04 Gestión de casos temporales.....	32
CU05 Generar reportes	33
CU06 Generar gráficas	33
Prototipos de interfaz	34
CU01 Gestión de usuarios	34
CU02 Recuperar contraseña	41
CU03 Gestión de casos	44
CU04 Gestión de casos temporales.....	61
CU05 Generar reportes	63
CU06 Generar gráficas	66
Interfaces y navegabilidad	67
Módulo 1. Usuarios.....	67
Módulo 2. Casos	71
Módulo 3. Casos temporales.....	77
Módulo 4. Reportes.....	79
Diagrama de navegación.....	83
Modelo de árbol JSON.....	84
Diccionario de datos	90
Conclusiones de proyecto	XIV
Recomendaciones	XIV
Experiencia personal profesional adquirida.....	XIV
Competencias desarrolladas y/o aplicadas	XV

Índice de tablas

Tabla 1: Lista de actores.....	1
Tabla 2: Plantilla de descripción del actor Supervisor/a	1
Tabla 3: Plantilla de descripción del/ de la actor/a Capturista	2
Tabla 4: Plantilla de descripción del actor Responsable de monitoreo	3
Tabla 5: Lista de artefactos.....	4
Tabla 6: Plantilla del artefacto registro de casos	5
Tabla 7: Plantilla del artefacto Cuadro anual de casos por municipio	6
Tabla 8: Plantilla del artefacto Cuadro anual de casos por causa de muerte	7
Tabla 9: Plantilla del artefacto Evidencia periodística	8
Tabla 10: Lista de procesos del negocio.....	8
Tabla 11: Plantilla del proceso Compra de periódicos	9
Tabla 12: Plantilla del proceso Registro de casos	9
Tabla 13: Plantilla del proceso Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios	10
Tabla 14 Plantilla del proceso Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios	10
Tabla 15. Requerimientos funcionales	14
Tabla 16. Requerimientos no funcionales	15
Tabla 17. Lista de casos de uso	16
Tabla 18. Plantilla de Caso de uso Gestión de usuarios	17
Tabla 19. Plantilla de Caso de uso Recuperar contraseña	20
CU03 Gestión de casos.....	21
Tabla 20. Plantilla de Caso de uso Gestión de casos	21
Tabla 21. Plantilla de Caso de uso Gestión de casos temporales	24

Tabla 22. Plantilla de Caso de uso Generar reportes	26
Tabla 23. Plantilla de Caso de uso Generar gráficas	27
Tabla 24. Iconografía (CU01-P01) Gestión de usuarios	34
Tabla 25. Iconografía CU01-P02) Registrar usuario.....	36
Tabla 26. Iconografía (CU01-P03) Editar usuario	37
Tabla 27. Iconografía (CU01-P04) Confirmación de eliminación de usuario	38
Tabla 28. Iconografía (CU01-P05) Confirmación de edición de usuario.....	39
Tabla 29. Iconografía (CU01-P06) Dashboard.....	40
Tabla 30. Iconografía (CU02-P01) Iniciar sesión	42
Tabla 31. Iconografía (CU02-P02) Recuperar contraseña	43
Tabla 32. Iconografía (CU03-P01) Gestión de casos	44
Tabla 33. Iconografía (CU03-P02) Registrar caso paso 1	46
Tabla 34. Iconografía (CU03-P03) Registrar caso paso 2.....	48
Tabla 35. Iconografía (CU03-P04) Registrar caso paso 3.....	51
Tabla 36. Iconografía (CU03-P05) Consultar agresor.....	52
Tabla 37. Iconografía (CU03-P06) Registrar agresor	53
Tabla 38. Iconografía (CU03-P07) Registrar caso paso 4.....	55
Tabla 39. Iconografía (CU03-P08) Registrar caso paso 5.....	56
Tabla 40. Iconografía (CU03-P09) Registrar caso paso 6.....	58
Tabla 41. Iconografía (CU01-P04) Confirmación de eliminación de caso	60
Tabla 42. Iconografía (CU01-P05) Confirmación de edición de caso	60
Tabla 43. Iconografía (CU04-P01) Gestión casos por revisar sesión capturista	61
Tabla 44. Iconografía (CU04-P02) Gestión casos por revisar sesión revisor	62
Tabla 45. Iconografía (CU05-P01) Cuadro anual por municipios	64
Tabla 46. Iconografía (CU05-P01) Cuadro anual por causa de muerte	65

Tabla 47. Iconografía (CU06-P01) Gráfica anual por municipios	66
Tabla 48. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 1. Usuarios	69
Tabla 49. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 2. Gestión de casos.....	76
Tabla 50. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 3. Gestión de casos temporales.....	78
Tabla 51. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 2. Gestión de casos.....	81
Tabla 52. Modelo de árbol JSON	84
Tabla 53. Diccionario de datos	90

Índice de imágenes

Imagen 1. PORC01 Compra de periódicos y/o revistas	11
Imagen 2. PROC02 Registro de casos	12
Imagen 3. PROwCt03 Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios	13
Imagen 4. Elaboración de cuadro anual por causa de muerte	13
Imagen 5. Diagrama de casos de uso.....	17
Imagen 6. CU01 Gestión de usuarios	29
Imagen 7. CU02 Recuperar contraseña	30
Imagen 8. CU03 Gestión de casos	31
Imagen 9. CU04 Gestión de casos temporales	32
Imagen 10. CU05 Generar reportes	33
Imagen 11. CU06 Generar gráficas	33
Imagen 12. Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios	34
Imagen 13. Pantalla (CU01-P02) Registrar usuario	35
Imagen 14. Pantalla (CU01-P03) Editar usuario	37
Imagen 15. Pantalla (CU01-P04) Confirmación de eliminación de usuario	38
Imagen 16. Pantalla (CU01-P05) Confirmación de edición de usuario	39
Imagen 17. Pantalla (CU01-P06) Dashboard	40
Imagen 18. Pantalla (CU02-P01) Iniciar sesión	42
Imagen 19. Pantalla (CU02-P02) Recuperar contraseña	42
Imagen 20. Pantalla (CU03-P01) Gestión de casos.....	44
Imagen 21. Pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1	46
Imagen 22. Pantalla (CU03-P03) Registrar caso paso 2	48

Imagen 23. Pantalla (CU03-P04) Registrar caso paso 3	51
Imagen 24. Pantalla (CU03-P05) Consultar agresor	52
Imagen 25. Pantalla (CU03-P06) Registrar agresor	53
Imagen 26. Pantalla (CU03-P07) Registrar caso paso 4	55
Imagen 27. Pantalla (CU03-P08) Registrar caso paso 5	56
Imagen 28. Pantalla (CU03-P09) Registrar caso paso 6	58
Imagen 29. Pantalla (CU03-P10) Confirmación de eliminación de caso.....	60
Imagen 30. Pantalla (CU03-P11) Confirmación de edición de caso	60
Imagen 31. Pantalla (CU04-P01) Gestión casos por revisar sesión capturista.....	61
Imagen 32. Pantalla (CU04-P02) Gestión casos por revisar sesión revisor	62
Imagen 33. Pantalla (CU05-P01) Cuadro anual por municipios	63
Imagen 34. Pantalla (CU05-P01) Cuadro anual por causa de muerte	65
Imagen 35. Pantalla (CU06-P01) Gráfica anual por municipios.....	66
Imagen 36. Interfaz (CU01-P01) Gestión de usuarios	67
Imagen 37. Interfaz (CU01-P02) Registrar usuario.....	68
Imagen 38. Interfaz (CU01-P02) Editar usuario	68
Imagen 39. Interfaz (CU02-P01) Iniciar sesión.....	69
Imagen 40. Interfaz (CU02-P02) Recuperar contraseña	69
Imagen 41. Navegabilidad de interfaces del módulo 1 Usuarios	69
Imagen 42. Interfaz (CU03-P01) Gestión de casos	72
Imagen 43. Interfaz (CU03-P02) Registrar caso paso 1	72
Imagen 44. Interfaz (CU03-P03) Registrar caso paso 2	73
Imagen 45. Interfaz (CU03-P04) Registrar caso paso 3	73
Imagen 46. Interfaz (CU03-P05) Consultar agresor.....	74
Imagen 47. Interfaz (CU03-P06) Registrar agresor.....	74

Imagen 48. Interfaz (CU03-P07) Registrar caso paso 4.....	75
Imagen 49. Interfaz (CU03-P08) Registrar caso paso 5.....	75
Imagen 50. Interfaz (CU03-P09) Registrar caso paso 6.....	75
Imagen 51. Navegabilidad de interfaces del módulo 2 Casos.....	76
Imagen 52. Interfaz (CU04-P02) Gestión casos por revisar sesión revisor.....	77
Imagen 53. Navegabilidad de interfaces del módulo 3 Casos temporales	78
Imagen 54. Interfaz (CU05-P01) Cuadro anual por municipio	80
Imagen 55. Interfaz (CU05-P02) Cuadro anual por causa de muerte	80
Imagen 56. Interfaz (CU06-P01) Gráfica anual por municipios	80
Imagen 57. Navegabilidad de interfaces del módulo 4 Reportes	81
Imagen 58. Diagrama de navegación	83

Introducción

El monitor de violencia de género es un sistema para la generación de información estadística sobre violencia de género y feminicidios en el estado de Guerrero, útil para la sociedad, cuyo objetivo es establecer parámetros que permitan la construcción de políticas públicas en la prevención y atención a víctimas de violencia de género aplicables en el estado.

El presente proyecto de residencial profesional describe el desarrollo de un sistema web siguiendo la metodología RUP (Rational Unified Process).

RUP es una metodología adaptable para la ingeniería de software que se basa en seis principios: adaptabilidad, equilibrio de prioridades, etapas iterativas, colaboración entre equipos, enfoque en la calidad e incremento en el nivel de abstracción (Delgado, 2008).

Se describe el análisis realizado para su desarrollo como el modelado del negocio donde se identifican los actores (personas clave del área que desempeñan funciones), los artefactos y los procesos que se llevan a cabo.

Se define la funcionalidad del sistema mediante la especificación de los requerimientos funcionales y se definen las características no funcionales del sistema mediante los requerimientos no funcionales.

Se describe cada funcionalidad mediante casos de uso que cubren cada uno de los requerimientos funcionales, en formatos de tablas.

Se establece la apariencia visual del sistema mediante prototipos de interfaz y su respectiva descripción.

Se describe el análisis diseño y desarrollo del sistema web para el monitoreo a través del conteo automatizado de incidentes de violencia extrema contra las mujeres (feminicidios) en Guerrero y de la generación de reportes.

Descripción de la empresa

La Asociación Guerrerense contra la Violencia hacia las Mujeres A. C. es una Organización de la Sociedad Civil con la finalidad de establecer los mecanismos legales, políticos y sociales que contribuyan al fortalecimiento de la dignidad de las mujeres y niñas en situación de violencia.

Es una entidad sin fines de lucro cuyo objetivo es contribuir en la disminución de los índices de violencia en mujeres y niñas en el estado de Guerrero mediante acciones sociales: Asesoría y acompañamiento jurídico, Atención psicológica, Capacitación en el desarrollo Humano y Talleres y conferencias con temas relacionados a sus objetivos.

Ubicada en Zapata #10, Altos 3, Dpto. 5 Col. Centro, C. P.39000, Chilpancingo de los Bravo, Guerrero.

Problemas a resolver

- La búsqueda tradicional por revisión de casos archivados en carpetas para su consulta.
- El control del total de casos por año y por municipio, evitando el conteo manual.
- La clasificación y conteo de casos por causa de muerte por año.
- La elaboración manual del cuadro de control del total de casos por año, mes y municipio.
- La elaboración manual del cuadro de control del total de casos por año por causa de muerte.
- La elaboración manual de gráficas de los casos registrados por municipio de forma anual.
- Gastos en hojas blancas e impresiones del cuadro anual por municipio, cuadro anual por causa de muerte.

Objetivos

General

Desarrollar un sistema web para el monitoreo a través del conteo automatizado de incidentes de violencia extrema contra las mujeres (feminicidios) en Guerrero y de la generación de reportes, para la Asociación Guerrerense Contra la Violencia hacia las Mujeres, A.C. (AGCVIM, A.C.).

Específicos

1. Analizar el sistema

- 1.1. Identificar los actores del negocio
- 1.2. Definir los artefactos del negocio
- 1.3. Describir los procesos del negocio
- 1.4. Realizar plantillas que describan las actividades de los procesos
- 1.5. Realizar el diagrama de actividades cada plantilla
- 1.6. Definir una matriz de sistematización para los procesos del negocio
- 1.7. Establecer los requerimientos funcionales
- 1.8. Definir los requerimientos no funcionales

2. Diseñar el sistema

- 2.1. Realizar el diagrama de casos de uso del sistema
- 2.2. Realizar plantillas que describan los casos de uso
- 2.3. Realizar el diagrama de actividades por caso de uso
- 2.4. Establecer con el cliente el diseño de las interfaces
- 2.5. Realizar plantillas que describan la iconografía de las interfaces.
- 2.6. Definir el diccionario de datos
- 2.7. Diseñar la base de datos no relacional
- 2.8. Establecer los diagramas de navegación del sistema

3. Implementar el sistema

- 3.1. Crear la base de datos no relacional en la plataforma en línea Firebase versión 10.0.1.

3.2. Crear la API REST para la conexión a la base de datos no relacional con Node.js versión 16.13.0 y el framework Express versión 4.17.1.

3.3. Codificar las interfaces del sistema utilizando HTML5, CSS3 y la librería de diseño Bootstrap 5.

3.4. Codificar los casos de uso del sistema utilizando el lenguaje JavaScript.

4. Realizar pruebas al sistema

4.1. Ejecutar pruebas de funcionalidad al sistema.

4.2. Identificar problemas del sistema a partir de los resultados de las pruebas de funcionalidad.

4.3. Realizar correcciones al sistema con base en los resultados de las pruebas.

Justificación

A continuación, a partir de la problemática detectada se justifica la realización de este proyecto.

El desarrollo del sistema web para el monitoreo de violencia de género y feminicidios en Guerrero permitirá a la directora ejecutiva como a quienes operarán el sistema:

Que la Asociación Guerrerense contra la Violencia hacia las Mujeres, A.C., lleve un mejor control de la información sobre la violencia extrema que se monitorea diariamente en la prensa escrita y redes sociales.

Agilizar la búsqueda de información de la población en general que desee obtener información sobre datos estadísticos de casos específicos de violencia extrema (homicidios dolosos con presunción de feminicidio).y satisfacer las necesidades de quienes solicitan información.

Brindar la posibilidad de obtener una variedad de gráficos, conforme a las necesidades territoriales: Estatal y/o Municipal.

Agilizar el proceso de elaboración de gráficas anuales o mensuales, de casos ocurridos por cada municipio del Estado.

Facilitar el control de casos registrados

Agilizar el proceso de elaboración de cuadros anuales de casos ocurridos por cada municipio del Estado en los distintos meses.

Marco teórico

Actualmente a nivel nacional funciona el Banco Nacional de Datos e Información sobre casos de Violencia contra las Mujeres (BANAVIM), compuesto por la información proporcionada por los miembros del Sistema Nacional para Prevenir, Atender, Sancionar y Erradicar la Violencia contra las Mujeres (SNPASEVM) y las instituciones de gobierno de las Entidades Federativas. Asimismo, forma parte del Sistema Único de Información Criminal (SUIC), dentro de Plataforma México, que se encuentra conformado por más de 40 bases de datos.

El BANAVIM contiene información de niñas, adolescentes y mujeres que han sufrido violencia bajo las modalidades de violencia familiar, institucional, laboral y docente, de la comunidad, incluida la violencia feminicida y de género, así como de la delincuencia organizada y de trata de personas. Tiene como objetivo general administrar la información procesada de las instancias involucradas, con el fin de instrumentar políticas públicas desde la perspectiva de género y derechos humanos.

El BANAVIM ha sido una referencia de este sistema.

La violencia extrema contra las mujeres debe entenderse por cualquier acción u omisión, basada en su género, que cause muerte, daño psicológico, físico, patrimonial, económico, sexual o la muerte tanto en el ámbito privado como en el público y está regulada en la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia.

Un banco de datos es una herramienta de análisis y visualización que contiene colecciones de datos de series cronológicas sobre diversos temas. Permitiendo crear consultas; y generar cuadros, gráficos y mapas y fácilmente guardarlos, incrustarlos y compartirlos.

Tan solo en 2021, lo que va del año en el Estado de Guerrero de acuerdo al BANAVIM hay un total de 7531 casos registrados de violencia contra las mujeres.

De acuerdo al informe de la ONU. La violencia feminicida en México, aproximaciones y tendencias 1985-2016, Guerrero es un estado feminicida. De 32 años que comprende el estudio, 16 años la entidad ha estado en los primeros tres.

Modelado del negocio

Lista de actores

Un actor es todo individuo que se encuentra o forma parte de un grupo, organización, entidad, corporativo, público, social o privado, que tenga relación directa o indirecta con el proyecto a ejecutar.

A continuación, se enlistan los actores que intervienen en las actividades diarias en el área de Monitoreo de violencia de género y de feminicidio en Guerrero de la AGCVIM ordenados jerárquicamente de forma descendiente.

Tabla 1: Lista de actores.

Clave	Nombre
ACT01	Supervisor/a
ACT02	Capturista
ACT03	Responsable de monitoreo

Plantillas de actores

Las plantillas de actores son formatos diseñados para describir el perfil, las características, responsabilidades y funciones de cada actor del negocio.

A continuación, se especifican las plantillas de los actores de la tabla 2 a la 4.

Tabla 2: Plantilla de descripción del actor Supervisor/a

Clave	ACT01
Nombre	SUPERVISOR/A
Descripción	Persona responsable de dirigir y evaluar el trabajo del Capturista y del/la Responsable del monitoreo, para asegurarse de que se desempeñan de manera efectiva y satisfactoria en su función.

Características	Licenciatura en Administración, creativo, con capacidad de planificar, Implementar acciones éticas, trabajo en equipo, manejo de equipo de computación, responsable, proactivo y organizado
Relaciones	<ul style="list-style-type: none"> – (ACT02) CAPTURISTA: al dar indicaciones y órdenes, reuniones. – (ACT03) RESPONSABLE DE MONITOREO: al dar indicaciones y órdenes, reuniones y al recibir la evidencia de casos encontrados en las distintas fuentes de información
Responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> – Revisar las evidencias de los casos encontrados en el día. – Supervisar el correcto registro de los casos en las respectivas tablas. – Supervisar las evidencias de la publicación de los casos cuando la fuente consultada es un periódico y cerciorarse de que la evidencia se archive en la respectiva carpeta. – Verificar la actualización del cuadro anual de casos.
Actividades de entrada	<p><i>(Art01) Tabla de registro de casos</i></p> <p><i>(Art02) Cuadro anual de casos por municipio</i></p> <p><i>(Art03) Cuadro anual de casos por causa de muerte</i></p>
Actividades de salida	<ul style="list-style-type: none"> – Cerrar y validar los procesos que se llevan acabo

Tabla 3: Plantilla de descripción del/ de la actor/a Capturista

Clave	ACT02
Nombre	CAPTURISTA
Descripción	Persona encargada de recopilar, organizar, manejar y actualizar datos e información,

Características	Educación media superior o Superior. Conocimientos básicos en computación y paquetería de Microsoft Office (Word, Excel).
Relaciones	– (ACT01) SUPERVISORA: Al recibir indicaciones y al recibir las <i>(Art04) Evidencias de casos</i> encontrados en el día.
Responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> – Asegurar que los datos y la información sean guardados de manera organizada para su fácil recuperación, acceso, extracción e interpretación. – Verificar y evaluar la exactitud, coherencia e integridad de la información. – Encontrar y corregir errores en el registro de información o reportarlos a su superior – Generar gráficos y otros diagramas para interpretar y presentar los datos de manera más sencilla.
Actividades de entrada	<ul style="list-style-type: none"> – Gestión de documentos – Archivar <i>(Art04) Evidencias de casos</i> en carpetas. – Registrar los nuevos casos del día en el <i>(Art02) Cuadro anual de casos por municipio.</i> – Atención presencial a usuarios y visitantes – Atención telefónica y virtual
Actividades de salida	<ul style="list-style-type: none"> – Dejar todo en orden. – Registrar las actividades realizadas durante el día. – Realizar los concentrados y graficas que se requieran y en su caso por cierre de mes o año. Y reportarlas a su superior.

Tabla 4: Plantilla de descripción del actor Responsable de monitoreo

Clave	ACT03
Nombre	RESPONSABLE DE MONITOREO

Descripción	Busca información relevante sobre casos de violencia contra las mujeres del estado de Guerrero en las distintas fuentes de información.
Características	Educación media superior o Superior, persona con espíritu crítico, metódico, ordenado, intencionado, tolerante y respetuoso.
Relaciones	- (ACT01) SUPERVISOR/A: La informa de los casos identificados en las distintas fuentes de información y reporta un listado de los casos encontrados.
Responsabilidad	- Consultar distintas fuentes de información e identificar casos de violencia contra las mujeres del estado de Guerrero.
Actividades de entrada	<ul style="list-style-type: none"> - Abre diariamente la búsqueda de información. - Compra periódicos en puestos de revistas para hacer la búsqueda de casos. - Consulta distintas fuentes de información para la búsqueda de casos en fuentes informativas por internet. - Elaboración de <i>(Art04) Evidencias de casos.</i>
Actividades de salida	<ul style="list-style-type: none"> - Dejar todo en orden. - Registrar las actividades realizadas durante el día. - Reporta el número de casos encontrados diariamente.

Plantillas de artefactos del negocio

Un artefacto es un producto tangible resultante de trabajo en el cual se refleja la consistencia del proceso. A continuación, se especifican las plantillas para cada artefacto de la tabla 6 hasta la tabla 9.

Tabla 5: Lista de artefactos

Clave	Nombre
-------	--------

Art01	Tabla de registro de casos
Art02	Cuadro anual de casos por municipio
Art03	Cuadro anual de casos por causa de muerte
Art04	Evidencia del caso

Tabla 6: Plantilla del artefacto registro de casos

Clave	Art01		
Nombre	Tabla de registro de casos		
Breve descripción	Documento en formato digital en el cual se lleva el registro de casos de homicidios dolosos con presunción de feminicidios en un formato de tabla.		
Datos			
Atributos	Tipo	Rango	Descripción
Datos del feminicidio en la nota	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Datos del feminicidio en la nota
Número de averiguación previa	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú0-9)*]+	Número de averiguación previa del caso por parte de las autoridades
Agresor(es)	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Nombre(s) del(os) agresor(es)
Causa de muerte	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Causa de muerte de la víctima
Ocupación de la víctima	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Ocupación de la víctima
Lugar de hallazgo	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Lugar de hallazgo (municipio, localidad, área de los hechos)

Fuente de información	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú0-9)*]+	Fuente de información en la que se encontró el caso
Fecha	Fecha	dd/MM/aaaa	Fecha de publicación de la fuente de información
Respuesta de las autoridades	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú0-9)*]+	Diligencias practicadas por las autoridades
Nombre de la víctima	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Nombre completo de la víctima
Edad	Entero	[1-9]{1,2}	Edad de la víctima
Municipio	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Municipio en el que ocurrió el caso.

Tabla 7: Plantilla del artefacto Cuadro anual de casos por municipio

Clave	Art02		
Nombre	Cuadro anual de casos por municipio		
Breve descripción	Tabla en la que se lleva el control del total de casos ocurridos por año, por mes y por municipio.		
Datos			
Atributos	Tipo	Rango	Descripción
Año del registro de los casos	Fecha	[1-9]{4}	Año en el que ocurrió el caso.
Municipio	Cadena	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Nombre del municipio
Mes	Cadena	[Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto,	Mes en el que ocurrió el caso

		Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre]	
Número de casos ocurridos	Numérico	[1-9]{1, n}	Número de casos ocurridos por mes en un determinado municipio
Total de casos por meses	Numérico	[1-9]{1, n}	Total de casos ocurridos en todos los municipios en un determinado mes.
Total de casos por municipio	Numérico	[1-9]{1, n}	Total de casos ocurridos por municipio en un determinado año
Total de casos por año	Numérico	[1-9]{1, n}	Total de casos por año

Tabla 8: Plantilla del artefacto Cuadro anual de casos por causa de muerte

Clave	Art03		
Nombre	Cuadro anual de casos por causa de muerte		
Breve descripción	Tabla en la que se lleva el control del total de casos ocurridos por año, por mes y por municipio.		
Datos			
Atributos	Tipo	Rango	Descripción
Año	Fecha	[1-9]{4}	Año de registro
Causa de muerte	Cadena de caracteres	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú)\s*]+	Causa de muerte de la víctima
Número de casos	Numérico	[1-9]{1, n}	Número de casos por causa de muerte
Total de casos	Numérico	[1-9]{1, n}	Total de casos ocurridos al año

Tabla 9: Plantilla del artefacto Evidencia periodística

Clave	Art04		
Nombre	Cuadro anual de casos por causa de muerte		
Breve descripción	Tabla en la que se lleva el control del total de casos ocurridos por año, por mes y por municipio.		
Datos			
Atributos	Tipo	Rango	Descripción
Fecha	Fecha	dd/MM/aaaa	Fecha de publicación de la fuente
Nombre de la fuente	Cadena de caracteres	[(A-ZÁ-Úa-zá-ú0-9)*]+	Nombre de la fuente consultada
Recorte del periódico	Imagen	Imagen	Recorte de la publicación del caso

Procesos del negocio

Un proceso de negocio contiene actividades con propósito, es ejecutado colaborativamente por un grupo de trabajadores de distintas especialidades, con frecuencia cruza las fronteras de un área funcional, e invariablemente es detonado por agentes externos o clientes de dicho proceso

Un proceso de negocio es una colección de actividades o tareas relacionadas y estructuradas que en una secuencia específica produce un servicio para un cliente o clientes concretos. A continuación, se especifican las plantillas para cada proceso de la tabla 11 hasta la tabla 14.

Tabla 10: Lista de procesos del negocio

Clave	Nombre
PROC01	Compra de periódicos y/o revistas
PROC02	Registro de casos

PROC03	Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios
PROC04	Elaboración de cuadro anual por causa de muerte

Tabla 11: Plantilla del proceso Compra de periódicos

Clave	PROC01
Nombre	Compra de periódicos y/o revistas
Objetivo	Comprar periódicos y/o revistas para la búsqueda de casos de homicidios dolosos con presunción de feminicidios.
Actividades	<ol style="list-style-type: none"> 1. (ACT03) RESPONSABLE DE MONITOREO Compra periódicos y/o revistas en puestos de revistas. 2. (ACT03) RESPONSABLE DE MONITOREO Revisa el material adquirido. 3. (ACT03) RESPONSABLE DE MONITOREO Recorta las secciones de casos identificados y los pega en hojas blancas (<i>Art04) Evidencia periodística</i>. 4. (ACT03) RESPONSABLE DE MONITOREO Entrega los casos identificados (<i>Art04) Evidencia periodística</i> a (ACT01) SUPERVISOR/A. 5. ((ACT01) SUPERVISOR/A Recibe los casos identificados.

Tabla 12: Plantilla del proceso Registro de casos

Clave	PROC02
Nombre	Registro de casos
Objetivo	Registrar los casos del día, identificados en el proceso PROC01 en el cuadro de registros.
Actividades	1. (ACT02) CAPTURISTA Recibe (<i>Art04) Evidencia periodística</i> de (ACT01) SUPERVISOR/A .

-
2. (ACT02) CAPTURISTA Registra los casos en (Art01) Tabla de registro de casos.
 3. (ACT02) CAPTURISTA Actualiza los datos del (Art02) Cuadro anual de casos por municipio.
 4. (ACT02) CAPTURISTA Actualiza los datos (Art03) Cuadro anual de casos por causa de muerte.
-

Tabla 13: Plantilla del proceso Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios

Clave	PROC03
Nombre	Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios.
Objetivo	Elaborar del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios
Actividades	<ol style="list-style-type: none"> 1. (ACT02) CAPTURISTA Organiza y ordena las <u>(Art04) Evidencias periodísticas</u> por municipio del día. 2. (ACT02) CAPTURISTA Elabora en un documento Word el <u>(Art02) Cuadro anual de casos por municipio</u> a partir <u>(Art01) Tabla de registro de casos.</u> 3. (ACT02) CAPTURISTA Guarda el documento Word generado en la memoria USB destinada a los casos del Monitor de Violencia.

Tabla 14 Plantilla del proceso Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios

Clave	PROC04
Nombre	Elaboración de cuadro anual por causa de muerte
Objetivo	Elaborar de cuadro anual por causa de muerte
Actividades	<ol style="list-style-type: none"> 1. (ACT02) CAPTURISTA Revisa, organiza y ordena las <u>(Art04) Evidencias periodísticas.</u>

-
2. **(ACT02) CAPTURISTA** Identifica las causas de muerte de cada caso.
 3. **(ACT02) CAPTURISTA** Elabora (Art03) Cuadro anual de casos por causa de muerte.
 4. **(ACT02) CAPTURISTA** Guarda el documento Word generado en la memoria USB destinada a los casos del Monitor de Violencia.
-

Diagramas de procesos

Los diagramas de actividades representan gráficamente de forma secuencial las actividades involucradas en un determinado proceso. Utilizan símbolos con significados definidos que representan los pasos del algoritmo, y representan el flujo de ejecución mediante flechas que conectan los puntos de inicio y de fin del proceso.

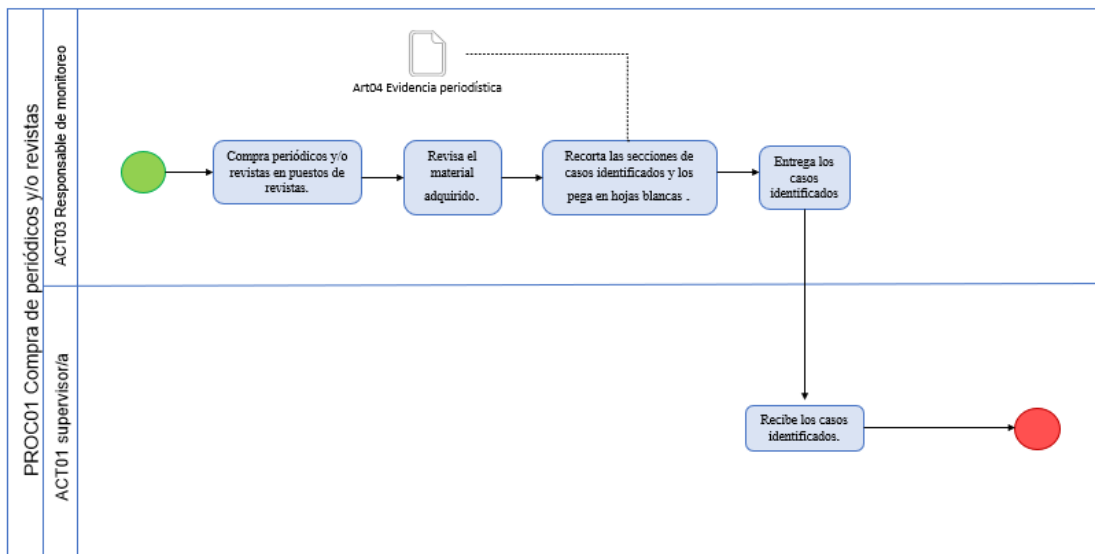


Imagen 1. PORC01 Compra de periódicos y/o revistas

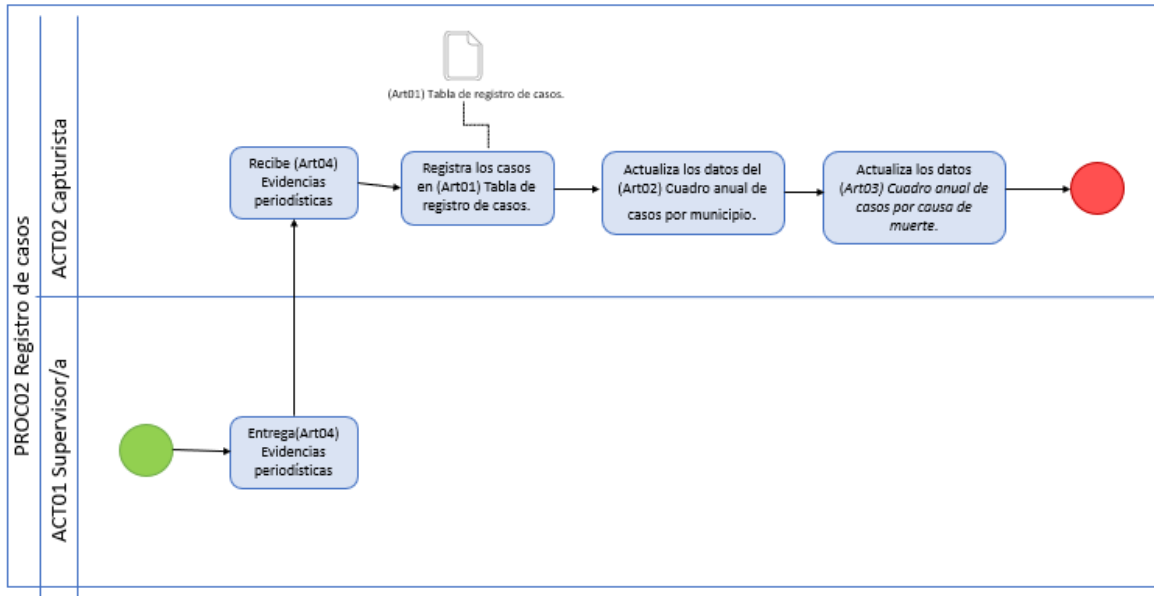


Imagen 2. PROC02 Registro de casos

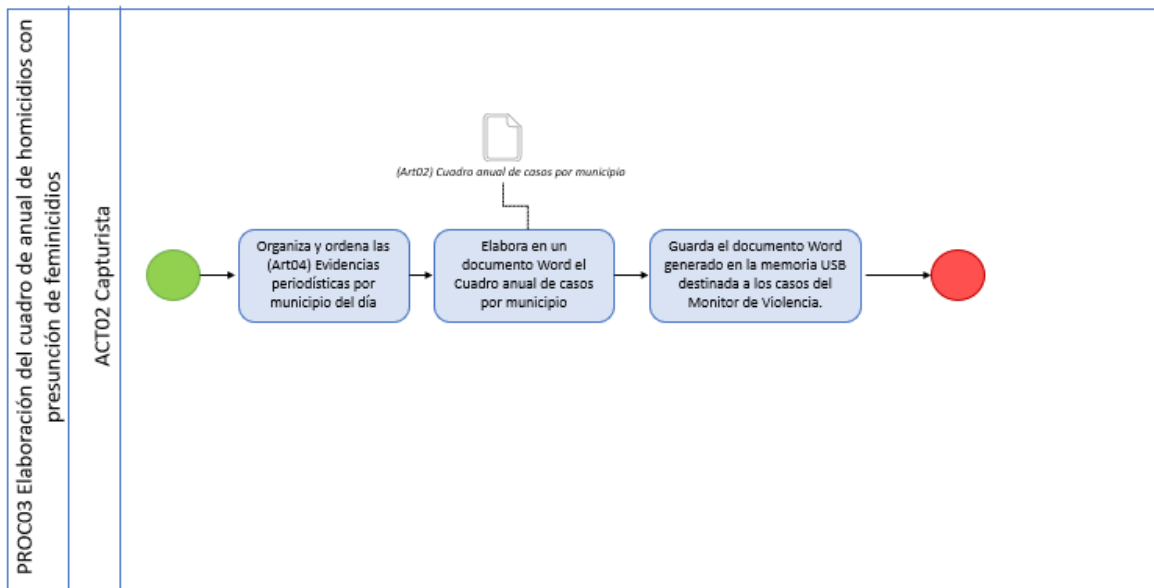


Imagen 3. PROC03 Elaboración del cuadro de anual de homicidios con presunción de feminicidios

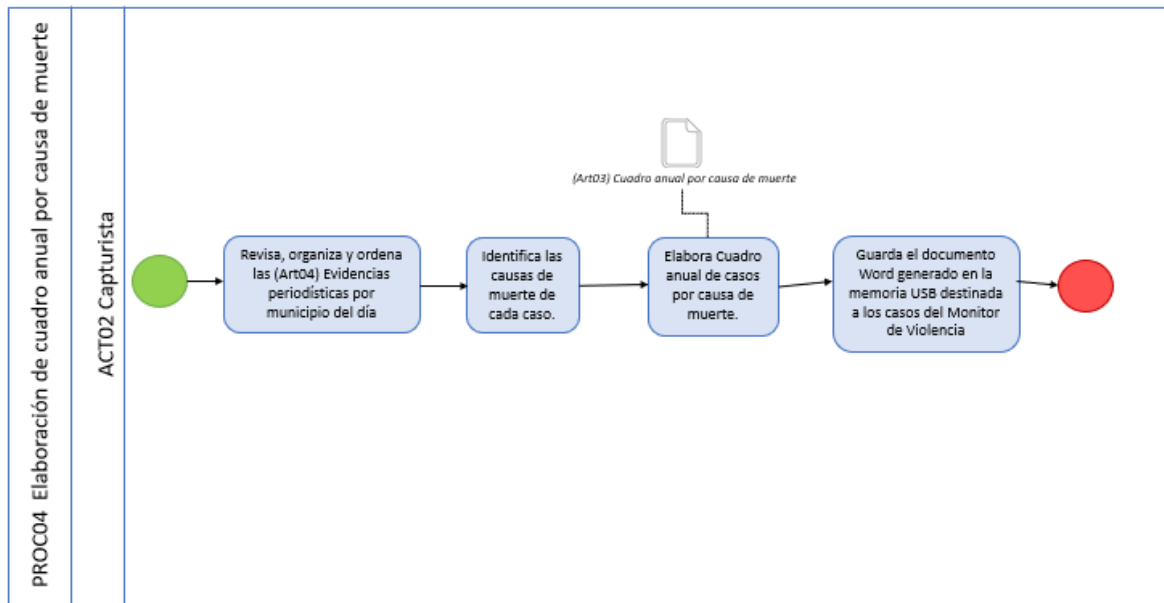


Imagen 4. Elaboración de cuadro anual por causa de muerte

Requerimientos

Requerimientos funcionales

Los requerimientos funcionales son declaraciones de los servicios que prestará el sistema, en la forma en que reaccionará a determinados insumos. Pueden ser interacciones con otros sistemas, respuestas automáticas, procesos predefinidos, entradas de los usuarios, manipulación de datos y otras funcionalidades específicas.

Tabla 15. Requerimientos funcionales

RF01	El sistema permitirá la gestión de usuarios a petición del (ACT01) SUPERVISOR/A.
RF02	El sistema permitirá la recuperación de contraseña a petición del (ACT01) SUPERVISOR/A y del (ACT02) CAPTURISTA.
RF03	El sistema permitirá el control de sesiones
RF04	El sistema permitirá el registro, edición, eliminación y consulta de casos de homicidios dolosos con presunción de feminicidios a petición del SUPERVISOR (ACT01)
RF05	El sistema permitirá crear casos y guardarlos en una lista de “casos pendientes por revisar” a petición del CAPTURISTA (ACT02)
RF06	El sistema permitirá la edición y eliminación del contenido de la lista “casos pendientes por revisar” a petición del SUPERVISOR (ACT01)
RF07	El sistema permitirá registrar casos de la lista de casos por revisar a la base de datos de casos revisados a petición del SUPERVISOR (ACT01)
RF08	El sistema permitirá la búsqueda de casos por los criterios de fecha, municipio y nombre de la víctima a petición del SUPERVISOR (ACT01)
RF09	El sistema permitirá generar el (Art02) Cuadro anual de casos por municipio a petición del (ACT01) SUPERVISOR/A.
RF10	El sistema permitirá generar el (Art03) Cuadro anual de casos por causa de muerte a petición del (ACT01) SUPERVISOR/A.
RF11	El sistema permitirá generar gráfica de barras por año y por municipio de los casos registrados a petición del (ACT01) SUPERVISOR/A.

RF12	El sistema permitirá la exportación a formato PDF y CSV de los reportes generados a petición del (ACT01) SUPERVISOR/A .
-------------	--

Requerimientos no funcionales

Los requisitos no funcionales son los requisitos que especifican los criterios que se pueden usar para juzgar el funcionamiento del sistema. Se puede referir a las propiedades del sistema tales como rendimiento, seguridad, disponibilidad. En palabras más sencillas, no hablan de “lo que” hace el sistema, sino de “cómo” lo hace.

Tabla 16. Requerimientos no funcionales

Clave	Requerimiento
RNF01	El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
RNF02	El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.
RNF03	Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.
RNF04	El sistema debe desarrollarse con el lenguaje JavaScript.
RNF05	El sistema debe incluir el logo de la asociación.
RNF06	El sistema debe manejar las tonalidades de colores que caracterizan a la asociación.
RNF07	El sistema implementará el uso de base de datos no relacional on Firebase versión 10.0.1.
RNF08	El sistema estará únicamente disponible en lenguaje español

Casos de uso

Un caso de uso de sistema es una secuencia de acciones que un sistema lleva a cabo que da lugar a un resultado de valor observable para un actor particular (alguien o algo fuera del sistema que interactúa con el sistema).

En resumen, un caso de uso es una interacción típica entre un usuario y un sistema de cómputo. A continuación, se enlistan los casos de uso considerados para el desarrollo de este sistema web.

Tabla 17. Lista de casos de uso

Clave	Caso de uso
CU01	Gestión de usuarios
CU02	Recuperar contraseña
CU03	Gestión de casos
CU04	Gestión de casos temporales
CU05	Generar reportes
CU06	Generar gráficas

Diagrama de casos de uso

El diagrama de casos de uso muestra de forma gráfica las características del software (sus funcionalidades) incluyendo: los casos de uso, los roles que los usuarios desempeñan en estos casos de uso. A estos roles se les denomina “actores” y la interrelación entre los elementos.

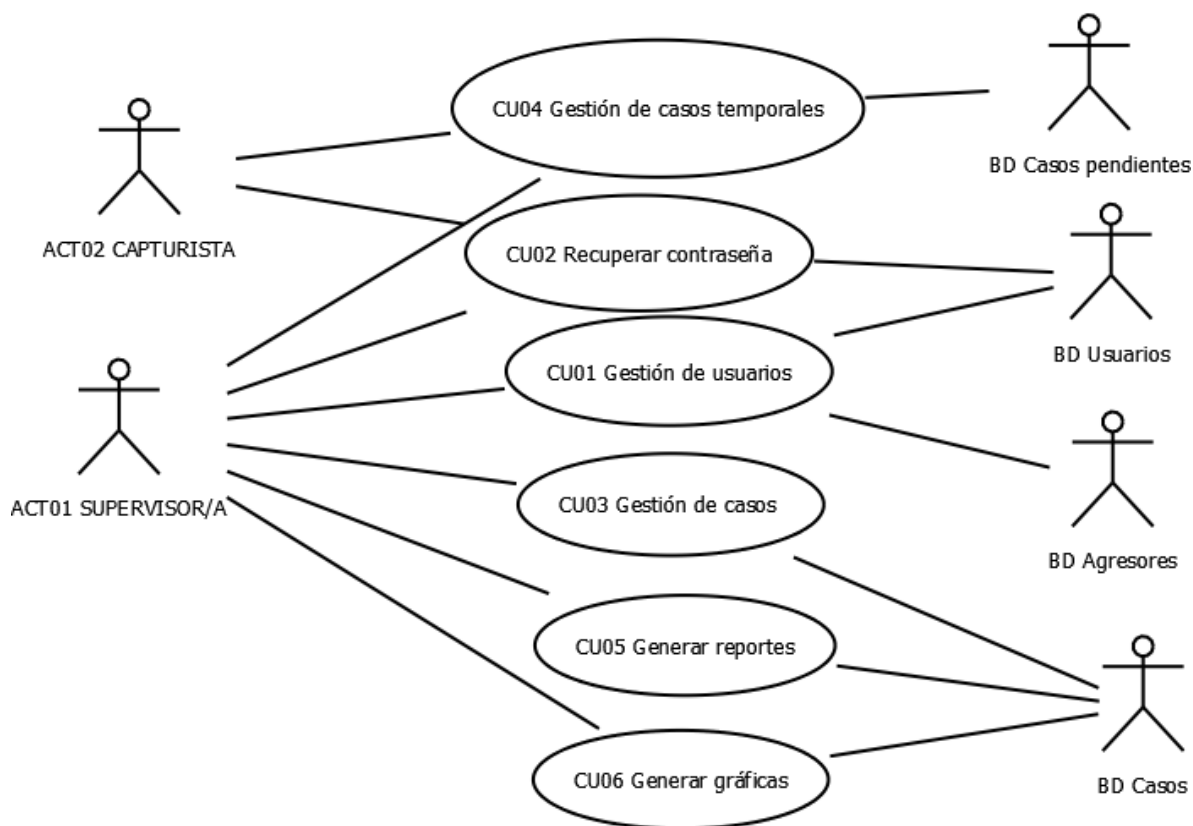


Imagen 5. Diagrama de casos de uso

Plantillas de casos de uso

Las plantillas de casos de uso son formatos en los que se describen los casos de uso, su funcionalidad, su propósito, sus precondiciones para su ejecución, el flujo de ejecución, entre otros puntos.

CU01 Gestión de usuarios

Tabla 18. Plantilla de Caso de uso Gestión de usuarios

Caso de uso	Gestión de usuarios
Clave	CU01
Actores	ACT01 REVISOR/A, BD Usuarios
Tipo	Básico

Propósito	Permitir la administración de usuarios del sistema.	
Precondiciones	Inicio de sesión como usuario con rol ACT01 REVISOR/A .	
Flujo	Usuario	Sistema
	<p>2. Si selecciona la opción “Nuevo usuario”.</p> <p>4. Si selecciona la opción “buscar”</p> <p>5. Ingresa datos en los campos de búsqueda.</p> <p>8. Si selecciona la opción “Ver”.</p> <p>10. Si selecciona la opción “Editar”.</p> <p>11. Si selecciona la opción “Eliminar”.</p> <p>14. Selecciona “Sí”.</p>	<p>1. Mostrará pantalla (CU01-P01), con la opción de registrar y buscar usuarios, se muestra una tabla con los registros y para cada registro están las opciones de ver, editar y eliminar usuario.</p> <p>3. Se ejecuta el subflujo S01.</p> <p>6. Validará los datos ingresados (E01).</p> <p>7. Despliega los datos obtenidos de la BD Usuarios en la tabla.</p> <p>9. Se ejecuta el subflujo S02.</p> <p>11. Se ejecuta el subflujo S03.</p> <p>13. Mostrará la pantalla (CU01-P05) solicitando la confirmación de la eliminación del usuario.</p> <p>13. Eliminará la información de la BD Usuario.</p>

	14. Selecciona “No”.	15. Cancela la operación de eliminación.
Subflujos	<p>S01</p> <p>2. Deberá rellenar los campos solicitados.</p> <p>3. Seleccionará la opción “Aceptar” para guardar el registro (E1).</p> <p>6. Si selecciona la opción “Regresar” (E02).</p>	<p>1. Mostrará la pantalla (CU01-P02).</p> <p>4. Validará (E01, E03) y guardará el registro en la BD Usuarios.</p> <p>5. Mostrará un mensaje de confirmación de registro.</p> <p>7. Mostrará la pantalla (CU01-P01).</p>
	<p>S2</p> <p>2. Si selecciona la opción “Regresar” (E02).</p>	<p>1. Mostrará la pantalla (CU01-P04).</p> <p>3. Mostrará la pantalla (CU01-P01).</p>
	<p>S3</p> <p>2. Ingresa los datos a modificar.</p> <p>3. Solicita modificar los datos ingresados.</p>	<p>1. Mostrará la pantalla de edición de datos (CU01-P04).</p> <p>4. Valida los datos ingresados (E01, E02) en los campos de texto.</p>

		<p>4. Guarda los cambios en la BD Usuarios</p> <p>5. Muestra un mensaje de confirmación de registro (CU02-P2).</p>
Excepciones	<p>E01.- Campos vacíos.</p> <p>E02. Formato de entrada no válido.</p> <p>E04. Registro/Dato ya existe en la BD.</p>	

CU02 Recuperar contraseña

Tabla 19. Plantilla de Caso de uso Recuperar contraseña

Caso de uso	Recuperar contraseña	
Clave	CU02	
Actores	ACT01 REVISOR/A, ACT02 CAPTURISTA, BD Usuarios	
Tipo	Básico	
Propósito	Recuperar contraseña para tener acceso al sistema.	
Precondiciones	Se requiere haber sido registrado anteriormente al sistema (subflujo Registrar usuario del caso de uso Gestión de usuarios).	
Flujo	Usuario	Sistema
	<p>1. De la pantalla de inicio de sesión (CU02-P01) selecciona la opción “Recuperar contraseña”.</p>	<p>2. Mostrará la pantalla de recuperación de contraseña (CU02-P02).</p>
	<p>3. Ingresa email en el campo solicitado.</p>	

	4. Selecciona “enviar”.	<p>5. Validará los datos y verificará si existe un registro con ese criterio (E01, E02, E03).</p> <p>6. Enviará el enlace de recuperación al email ingresado.</p> <p>7. Muestra mensaje de confirmación.</p> <p>8. Modificará la contraseña del respectivo registro en la BD Usuarios.</p>
Subflujos	No hay Subflujos.	
Excepciones	<p>E01. Campos vacíos.</p> <p>E02. Formato de entrada no válido.</p> <p>E03. Registro/dato no encontrado.</p>	

CU03 Gestión de casos

Tabla 20. Plantilla de Caso de uso Gestión de casos

Caso de uso	Gestión de casos	
Clave	CU03	
Actores	ACT01 SUPERVISOR, BD Casos	
Tipo	Básico	
Propósito	Permitir la administración de casos de homicidios dolosos con presunción de feminicidios.	
Precondiciones	Inicio de sesión como ACT01 SUPERVISOR/A	
Flujo	Usuario	Sistema
		<p>1. Mostrará pantalla (CU03-P01), con las opciones “registrar” y “buscar” casos, se muestra una tabla con los registros y para cada</p>

	<p>2. Si selecciona la opción “Nuevo caso”.</p> <p>Si selecciona la opción “buscar”</p> <p>4. Ingresa datos en los campos de búsqueda.</p> <p>5. Selecciona la opción “buscar”</p> <p>8. Si selecciona la opción “Editar”.</p> <p>10. Si selecciona la opción “Eliminar”.</p> <p>12. Selecciona “Sí”.</p> <p>14. Selecciona “No”.</p>	<p>registro están las opciones de editar y eliminar.</p> <p>3. Se ejecuta el subflujo S01.</p> <p>6. Validará los datos ingresados (E01).</p> <p>7. Despliega los datos obtenidos de la BD Casos en la tabla.</p> <p>9. Se ejecuta el subflujo S02.</p> <p>11. Mostrará la pantalla (CU03-P10) solicitando la confirmación de la eliminación del caso.</p> <p>13. Eliminará la información de la BD Casos.</p> <p>15. Cancela la operación de eliminación.</p>
Subflujos	S01 Nuevo caso	

	<p>2. Deberá rellenar los campos solicitados.</p> <p>3. Seleccionará la opción “Aceptar” para guardar el registro (E1).</p> <p>6. Si selecciona la opción “Regresar” (E02).</p>	<p>1. Mostrará la pantalla (CU03-P02).</p> <p>4. Validará (E01, E03) y guardará el registro en la BD Casos.</p> <p>5. Mostrará un mensaje de confirmación de registro.</p> <p>7. Mostrará la pantalla (CU03-P01).</p>
	S02 Modificar caso	
	<p>2. Deberá rellenar los campos solicitados.</p> <p>3. Solicitará guardar cambios.</p>	<p>1. Mostrará la pantalla de edición de datos (CU03-P02).</p> <p>4. Valida los datos ingresados (E01, E02) en los campos de texto.</p> <p>5. Guarda los cambios en la BD Casos.</p> <p>6. Muestra un mensaje de confirmación de modificaciones (CU03-P11).</p>
Excepciones	<p>E01.- Campos vacíos.</p> <p>E02. Formato de entrada no válido.</p> <p>E04. Registro/Dato ya existe en la BD.</p>	

CU04 Gestión de casos temporales

Tabla 21. Plantilla de Caso de uso Gestión de casos temporales

Caso de uso	Gestión de casos temporales	
Clave	CU04	
Actores	ACT01 REVISOR/A, ACT02 CAPTURISTA, BD Casos temporales	
Tipo	Básico	
Propósito	Permitir la administración de casos temporales.	
Precondiciones	Inicio de sesión como ACT01 REVISOR/A o ACT02 CAPTURISTA	
Flujo	Usuario	Sistema
	<p>2. Si selecciona la opción “Nuevo caso”.</p> <p>4. Si selecciona la opción “Editar”.</p> <p>6. Si selecciona la opción “Eliminar”.</p> <p>8. Selecciona “Sí”.</p>	<p>1. Mostrará pantalla (CU04-P01), con las opciones “registrar” y “buscar” casos, se muestra una tabla con los registros y para cada registro están las opciones de, editar y eliminar.</p> <p>3. Se ejecuta el subflujo S01.</p> <p>5. Se ejecuta el subflujo S02.</p> <p>7. Mostrará la pantalla (CU03-P10) solicitando la confirmación de la eliminación del caso temporal.</p>

	10. Selecciona “No”.	<p>9. Eliminará la información de la BD Casos temporales.</p> <p>11. Cancela la operación de eliminación.</p>
Subflujos	S01 Nuevo caso temporal	
	<p>2. Deberá rellenar los campos solicitados.</p> <p>3. Seleccionará la opción “Aceptar” para guardar el registro (E1).</p> <p>6. Si selecciona la opción “Regresar” (E02).</p>	<p>1. Mostrará la pantalla (CU03-P02).</p> <p>4. Validará (E01, E03) y guardará el registro en la BD Casos temporales.</p> <p>5. Mostrará un mensaje de confirmación de registro.</p> <p>7. Mostrará la pantalla (CU03-P01).</p>
	S02 Modificar caso	
	<p>2. Deberá rellenar los campos solicitados.</p> <p>3. Solicitará guardar cambios.</p>	<p>1. Mostrará la pantalla de edición de datos (CU03-P02).</p> <p>4. Valida los datos ingresados (E01, E02) en los campos de texto.</p> <p>5. Guarda los cambios en la BD Casos.</p>

		6. Genera el reporte en el formato seleccionado.
Subflujos	No hay subflujos.	
Excepciones	E01.- Campos vacíos. E02. Formato de entrada no válido. E04. Registro/Dato ya existe en la BD.	

CU06 Generar gráficas

Tabla 23. Plantilla de Caso de uso Generar gráficas

Caso de uso	Generar gráficas	
Clave	CU06	
Actores	ACT01 REVISOR/A, BD Casos	
Tipo	Básico	
Propósito	Permitir la generación de gráficas de barras por año.	
Precondiciones	Inicio de sesión como ACT01 REVISOR/A	
Flujo	Usuario	Sistema
	2. Selecciona un año del select “seleccionar año”. 5. Selecciona la opción “exportar a”.	1. Mostrará pantalla (CU06-P01) con las opciones ‘seleccionar año’ y ‘Exportar a’ 3. Genera la gráfica del total de casos por municipio. 4. Despliega la gráfica generada. 6. Genera el reporte en el formato seleccionado.

Subflujos	No hay subflujos.
Excepciones	E01.- Campos vacíos. E02. Formato de entrada no válido. E04. Registro/Dato ya existe en la BD.

Diagramas de actividades

CU01 Gestión de usuarios

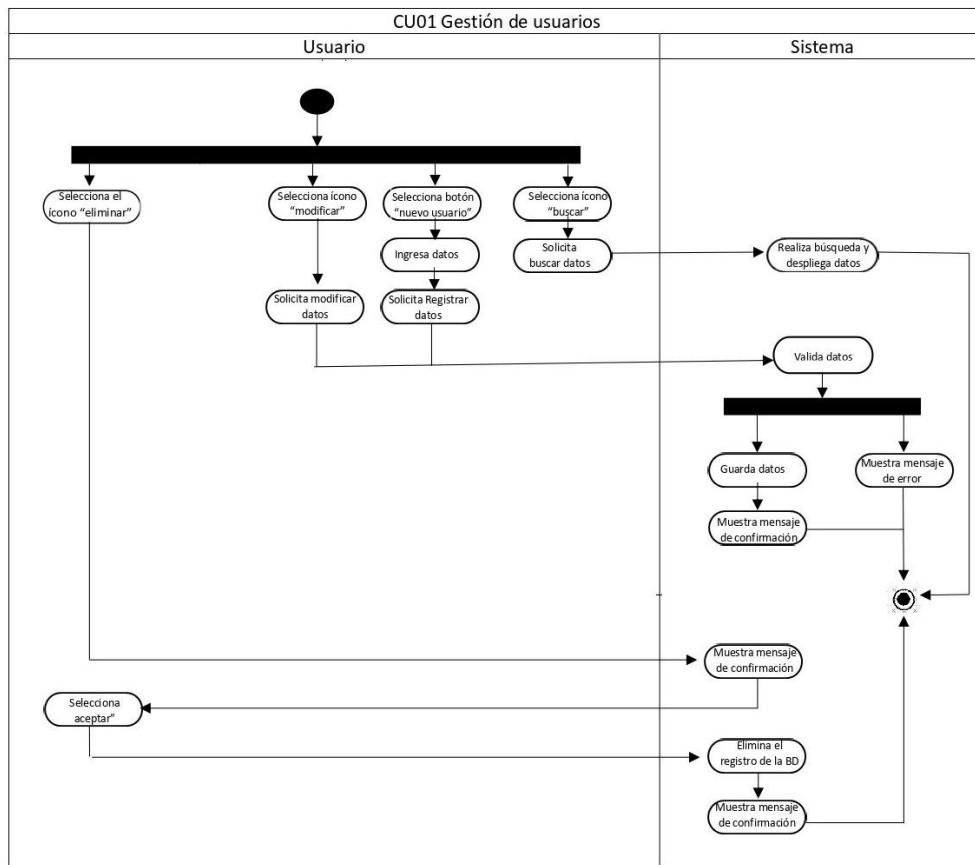


Imagen 6. CU01 Gestión de usuarios

CU02 Recuperar contraseña

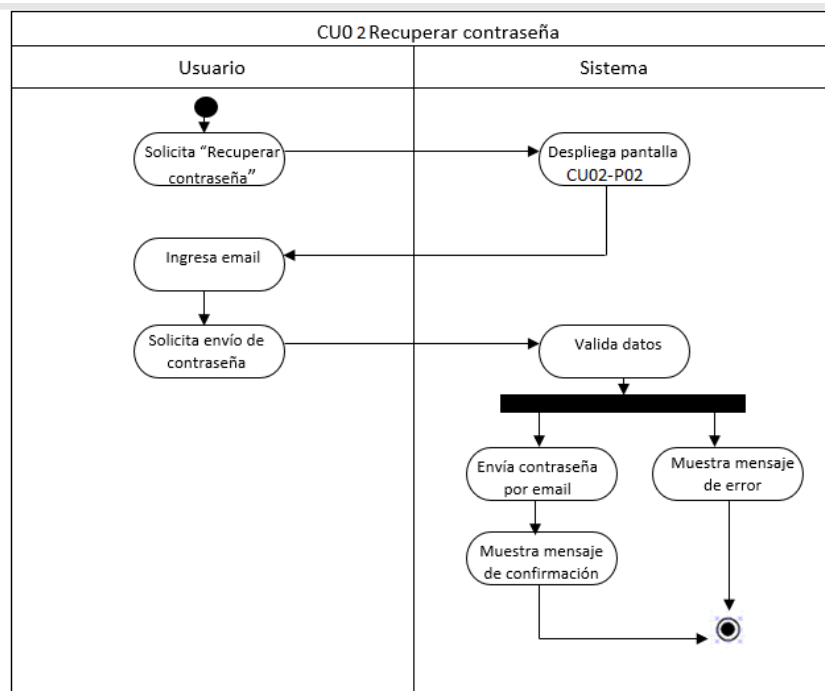


Imagen 7. CU02 Recuperar contraseña

CU03 Gestión de casos

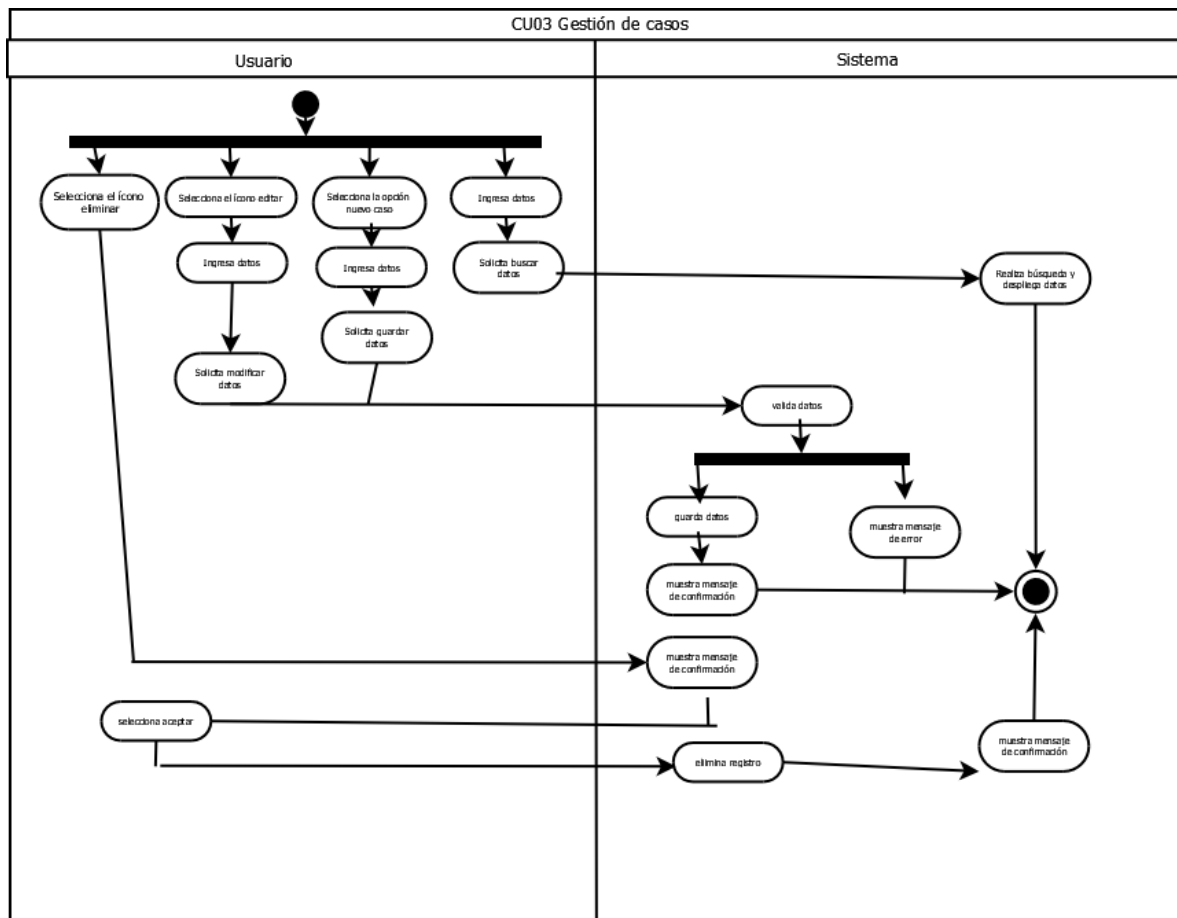


Imagen 8. CU03 Gestión de casos

CU04 Gestión de casos temporales

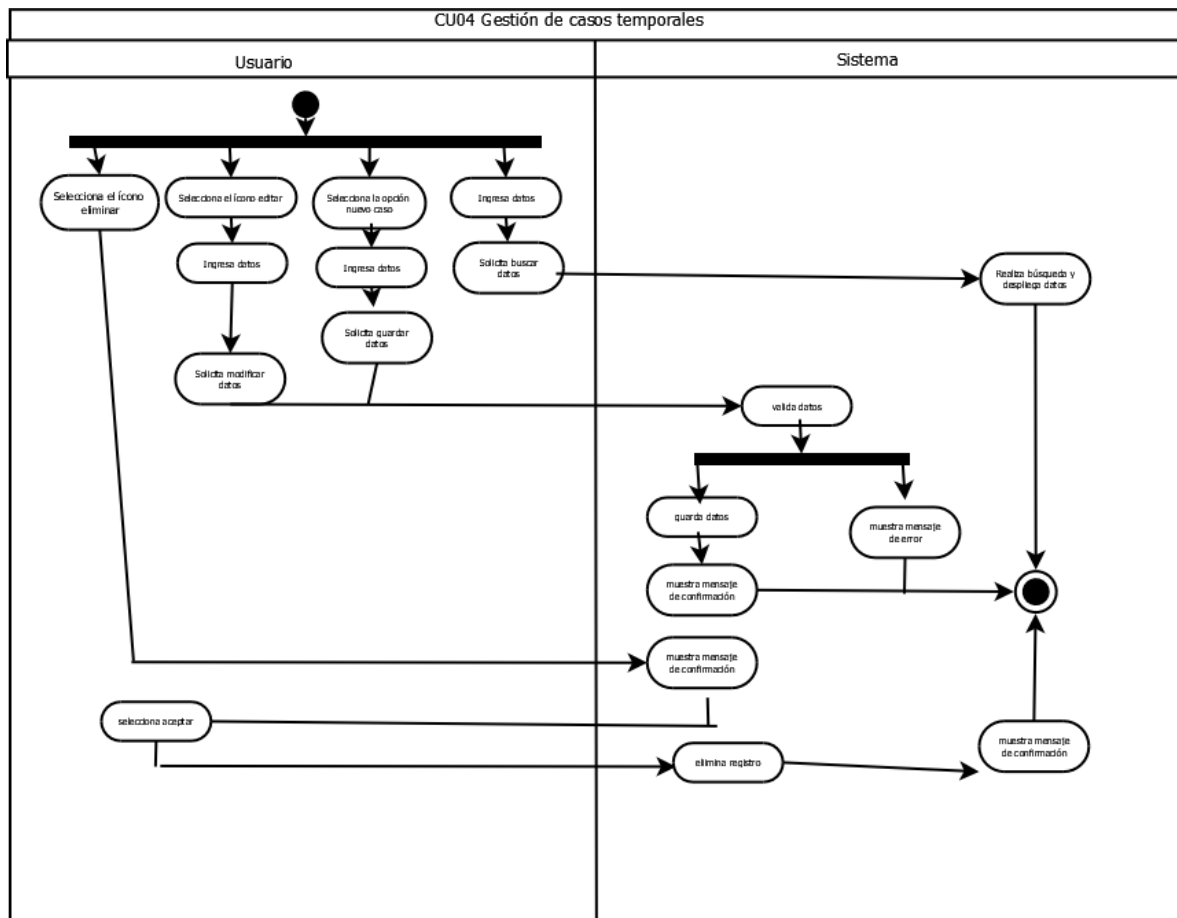


Imagen 9. CU04 Gestión de casos temporales

CU05 Generar reportes

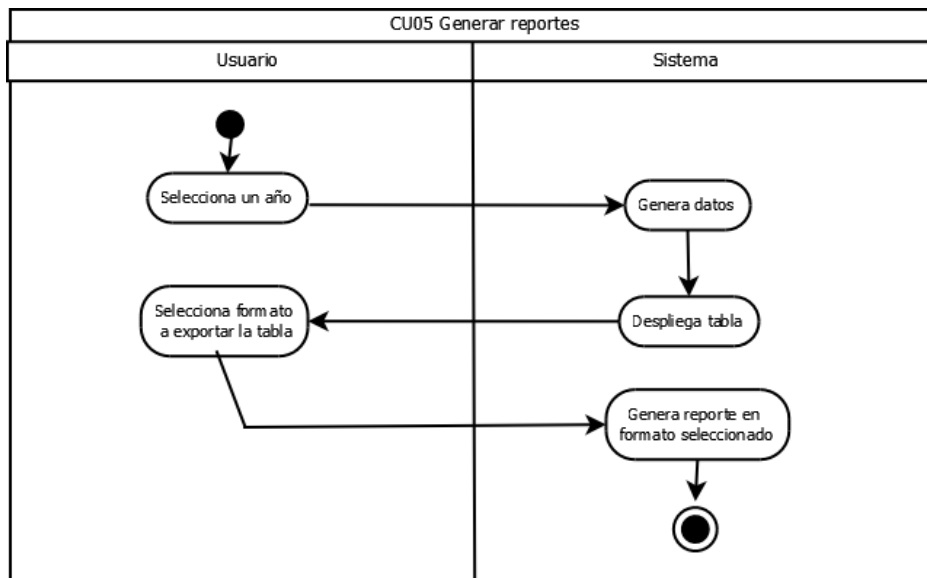


Imagen 10. CU05 Generar reportes

CU06 Generar gráficas

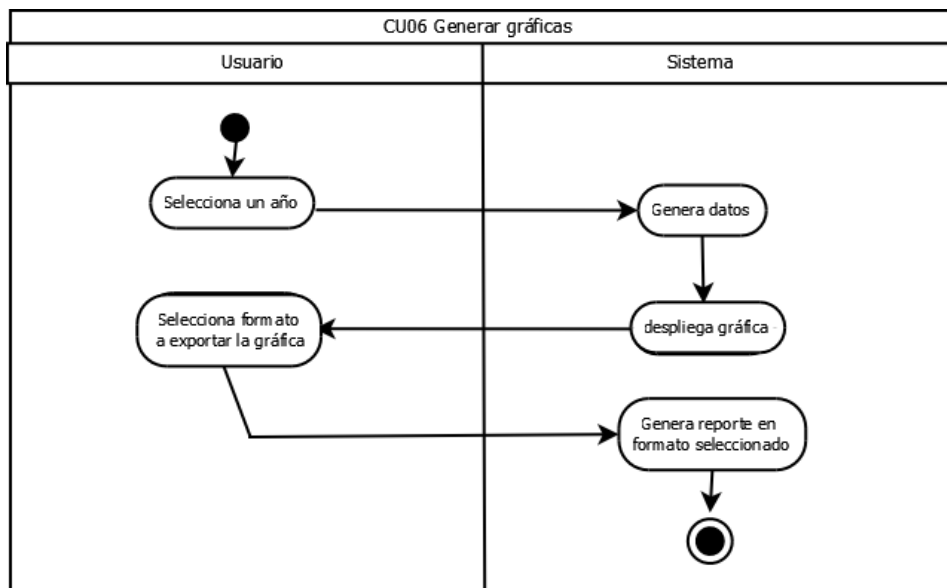


Imagen 11. CU06 Generar gráficas

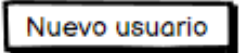

Prototipos de interfaz






























CU01 Gestión de usuarios



Imagen 12. Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios

Tabla 24. Iconografía (CU01-P01) Gestión de usuarios

Ícono	Descripción
Usuarios	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
	Elemento 'button' usado para el registro de un nuevo usuario.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
<input type="text" value="Nombre"/>	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el dato a buscar
	Elemento 'button' usado para realizar la búsqueda de usuarios.

<div>No hay coincidencias con su búsqueda</div>	Elemento ‘p’ usado para mostrar mensajes sobre la búsqueda realizada.																														
<table><tr><th>Id</th><th>Nombre</th><th>Apellido paterno</th><th>Email</th><th>Rol</th><th>Opciones</th></tr><tr><td>U01</td><td>Mario</td><td>Celis</td><td>mario12@gmail.com</td><td>Administrador</td><td>  </td></tr><tr><td>U02</td><td>Daniel</td><td>Gómez</td><td>daniel0808@hotmail.com</td><td>Capturista</td><td>  </td></tr><tr><td>U03</td><td>Dante</td><td>García</td><td>d_garcia@hotmail.com</td><td>Capturista</td><td>  </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Id	Nombre	Apellido paterno	Email	Rol	Opciones	U01	Mario	Celis	mario12@gmail.com	Administrador	  	U02	Daniel	Gómez	daniel0808@hotmail.com	Capturista	  	U03	Dante	García	d_garcia@hotmail.com	Capturista	  							Elemento ‘table’ usado para listar y mostrar usuarios que coincidan con el criterio búsqueda.
Id	Nombre	Apellido paterno	Email	Rol	Opciones																										
U01	Mario	Celis	mario12@gmail.com	Administrador	  																										
U02	Daniel	Gómez	daniel0808@hotmail.com	Capturista	  																										
U03	Dante	García	d_garcia@hotmail.com	Capturista	  																										
<div></div>	Elemento ‘button’ usado para editar los datos del registro(fila) seleccionado.																														
<div></div>	Elemento ‘button’ usado para eliminar el registro(fila) seleccionado.																														

Registrar usuario

Nombre

Apellido paterno

Apellido materno

Email

Contraseña

Repetir contraseña

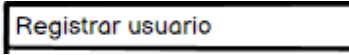
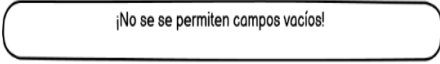
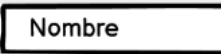

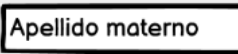
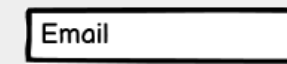
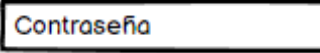
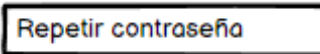


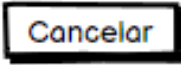
Rol

Cancelar

Aceptar

Imagen 13. Pantalla (CU01-P02) Registrar usuario

Tabla 25. Iconografía CU01-P02) Registrar usuario

Ícono	Descripción
	Elemento 'h5' usado para mostrar el título del modal.
	Elemento 'p' usado para mostrar mensajes de alerta, de error y de información
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el nombre de usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido paterno del usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido materno del usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el email del usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener la contraseña.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener la confirmación de contraseña.
	Elemento 'select' usado para seleccionar el rol de usuario.
	Elemento 'button' usado para confirmar el registro del usuario en el sistema.
	Elemento 'button' usado para cerrar el modal.

Editar usuario

Nombre

Apellido paterno

Apellido materno

Email

Contraseña

Repetir contraseña

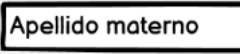

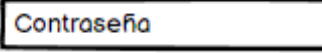
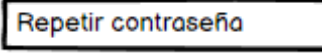



Rol

Cancelar Aceptar

Imagen 14. Pantalla (CU01-P03) Editar usuario

Tabla 26. Iconografía (CU01-P03) Editar usuario

Ícono	Descripción
	Elemento 'h5' usado para mostrar el título del modal.
	Elemento 'p' usado para mostrar mensajes de alerta, de error y de aiformación
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el nombre de usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido paterno del usuario.

	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido materno del usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el email del usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener la contraseña.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener la confirmación de contraseña.
	Elemento 'select' usado para seleccionar el rol de usuario.
	Elemento 'button' usado para confirmar la actualización de datos del usuario en el sistema.
	Elemento 'button' usado para cerrar el modal.

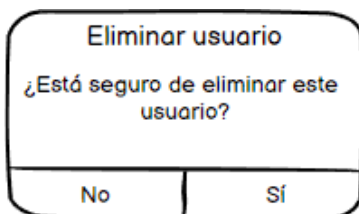
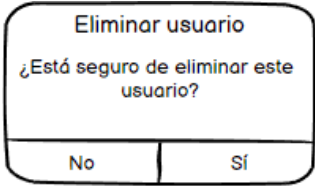
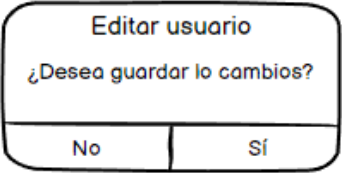


Imagen 15. Pantalla (CU01-P04) Confirmación de eliminación de usuario

Tabla 27. Iconografía (CU01-P04) Confirmación de eliminación de usuario

Ícono	Descripción
-------	-------------

 <p>Eliminar usuario ¿Está seguro de eliminar este usuario?</p> <p>No Sí</p>	<p>Cuadro de diálogo usado para solicitar al usuario la confirmación de la eliminación de un usuario registrado.</p>
--	--

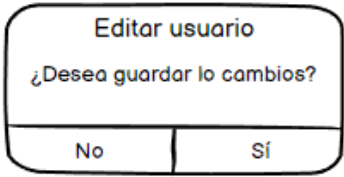


Editar usuario
¿Desea guardar lo cambios?

No Sí

Imagen 16. Pantalla (CU01-P05) Confirmación de edición de usuario

Tabla 28. Iconografía (CU01-P05) Confirmación de edición de usuario

Ícono	Descripción
 <p>Editar usuario ¿Desea guardar lo cambios?</p> <p>No Sí</p>	<p>Cuadro de diálogo usado para solicitar al usuario la confirmación de las modificaciones realizadas.</p>

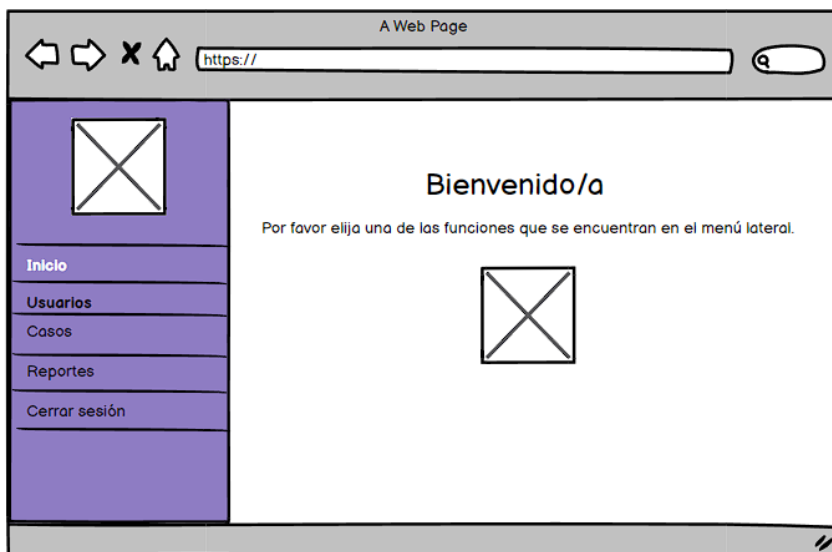



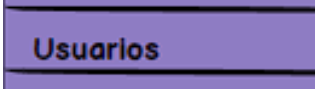






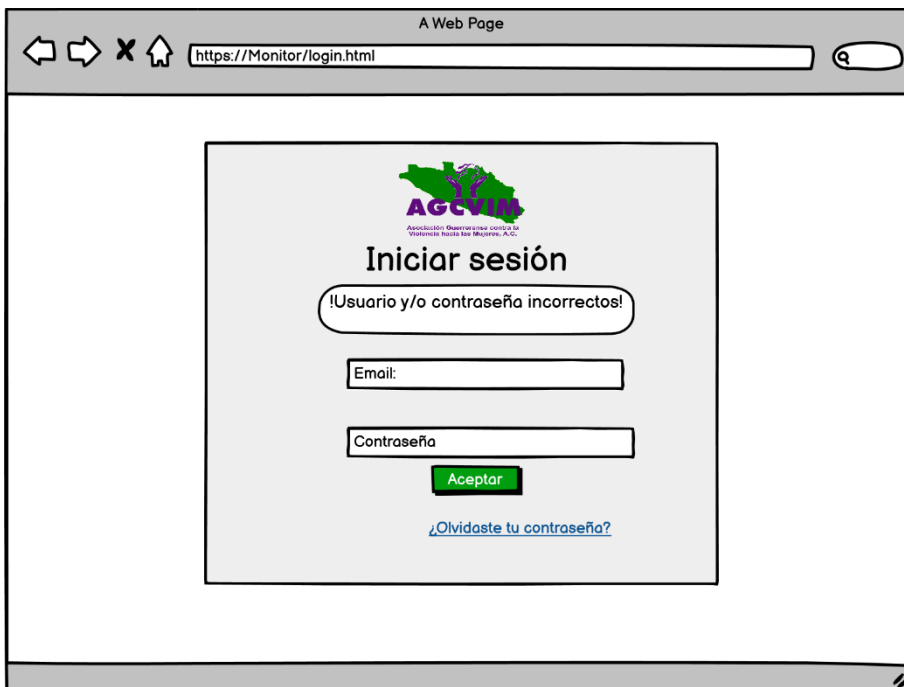
Imagen 17. Pantalla (CU01-P06) Dashboard

Tabla 29. Iconografía (CU01-P06) Dashboard

Ícono	Descripción
	Elemento 'nav', menú lateral de navegación usada para acceder a las diferentes páginas del sitio.
	Elemento 'img' usado para mostrar el logo del monitor de violencia de género y femicidios en Guerrero dentro del menú lateral de navegación.
	Elemento 'a href' usado para redirigir a la página de inicio del sistema.
	Elemento 'a href' usado para redirigir a la página de control de usuarios del sistema.

	Elemento 'a href' usado para redireccionar a la página de casos del sistema.
	Elemento 'a href' usado para redireccionar a la página de reportes del sistema.
	Elemento 'a href' usado para cerrar la sesión actual del sistema.
Bienvenido/a	Elemento 'h3' usado para mostrar el texto de bienvenida de la página.
Por favor elija una de las funciones	Elemento párrafo 'p' usado para mostrar la descripción de la página.
	Elemento imagen 'img' usado para mostrar el logo de la asociación.

CU02 Recuperar contraseña



A Web Page

https://Monitor/login.html

AGCVIN
Asociación Guatemalteca contra la
Violencia hacia las Mujeres, A.C.

Iniciar sesión

¡Usuario y/o contraseña incorrectos!

Email:






Contraseña

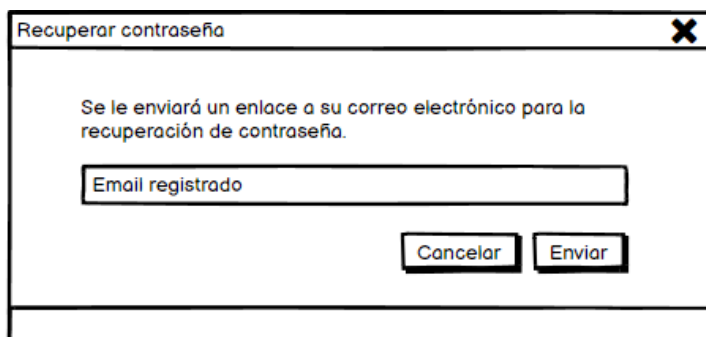
Aceptar

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Imagen 18. Pantalla (CU02-P01) Iniciar sesión

Tabla 30. Iconografía (CU02-P01) Iniciar sesión

Ícono	Descripción
	Elemento 'img' para mostrar el logo de la asociación.
Iniciar sesión	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
	Elemento 'p' usado para mostrar mensajes de alerta, de error y de información
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el email del usuario.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener la contraseña del usuario.
	Elemento 'button' que realiza el inicio de sesión.
¿Olvidaste tu contraseña?	Elemento de enlace (a) usado para desplegar el elemento 'modal' de recuperación de contraseña.



Recuperar contraseña



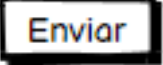
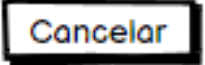
Se le enviará un enlace a su correo electrónico para la recuperación de contraseña.

Email registrado

Cancelar Enviar

Imagen 19. Pantalla (CU02-P02) Recuperar contraseña

Tabla 31. Iconografía (CU02-P02) Recuperar contraseña

Ícono	Descripción
	<p>Elemento 'h5' usado para mostrar el título del modal.</p>
<p>Se le enviará un enlace a su correo electrónico para la recuperación de contraseña.</p>	<p>Elemento 'p' usado para mostrar la descripción del elemento 'modal'</p>
	<p>Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el email del usuario.</p>
	<p>Elemento 'button' usado para confirmar la actualización de datos del usuario en el sistema.</p>
	<p>Elemento 'button' usado para cerrar el modal.</p>

CU03 Gestión de casos

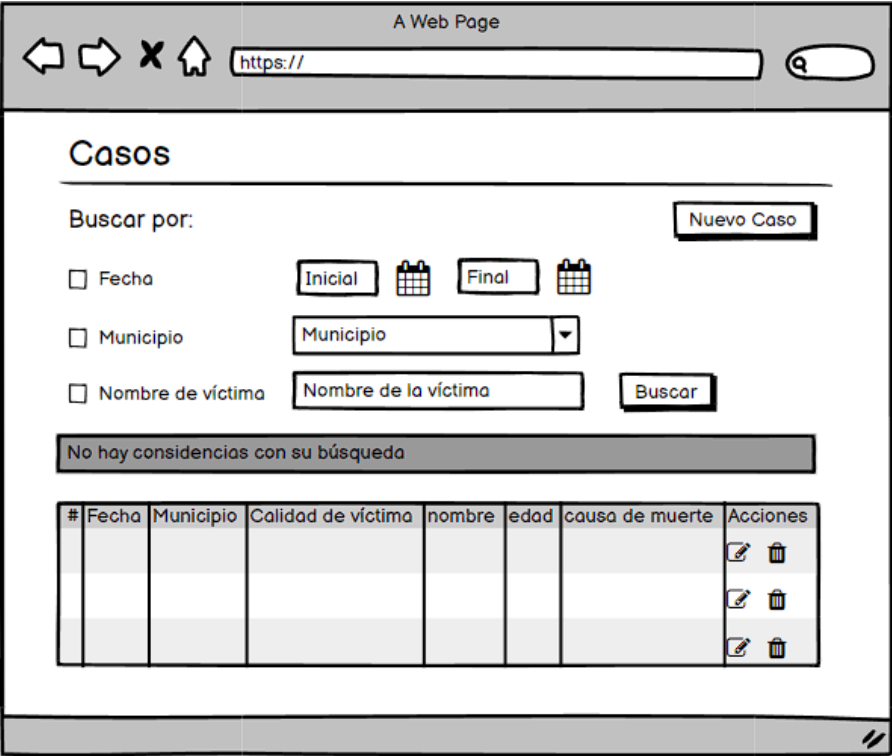


Imagen 20. Pantalla (CU03-P01) Gestión de casos

Tabla 32. Iconografía (CU03-P01) Gestión de casos

Ícono	Descripción
Casos	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
<div>Nuevo Caso</div>	Elemento 'button' usado para el registro de un nuevo caso.
Buscar por:	Elemento 'p' usado para mostrar texto de la sección de búsqueda.

<div><input type="checkbox"/> Fecha</div> <div><input type="checkbox"/> Municipio</div> <div><input type="checkbox"/> Nombre de víctima</div>	Elementos 'input' de tipo 'checkbox' para mostrar y controlar los criterios de búsqueda.																																
<div><div>Inicial</div><div></div><div>Final</div><div></div></div>	Elementos 'input' de tipo 'date' usados para obtener la fecha inicial y la fecha final.																																
<div><div>Municipio</div><div></div></div>	Elemento 'select' usado para seleccionar el municipio.																																
<div><div>Nombre de la víctima</div></div>	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el nombre de la víctima a buscar																																
<div><div>Buscar</div></div>	Elemento 'button' usado para realizar la búsqueda de casos.																																
<div>No hay coincidencias con su búsqueda</div>	Elemento 'p' usado para mostrar mensajes sobre la búsqueda realizada.																																
<table><tr><th>#</th><th>Fecha</th><th>Municipio</th><th>Calidad de víctima</th><th>nombre</th><th>edad</th><th>causa de muerte</th><th>Acciones</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td></tr></table>	#	Fecha	Municipio	Calidad de víctima	nombre	edad	causa de muerte	Acciones																									Elemento 'table' usado para listar y mostrar datos que coincidan con el criterio búsqueda.
#	Fecha	Municipio	Calidad de víctima	nombre	edad	causa de muerte	Acciones																										
<div></div>	Elemento 'button' usado para editar los datos del registro(fila) seleccionado.																																
<div></div>	Elemento 'button' usado para eliminar el registro(fila) seleccionado.																																

Casos

Registrar: Paso 1 de 6

Fuentes de información












Tipo de fuente Nombre Fecha publicación

#	Tipo	nombre	fecha publicación	Acciones
1	periódico	el sur	20/12/2021	<input type="button" value="Eliminar"/>
2	periódico	Vértice	20/12/2021	<input type="button" value="Eliminar"/>
3	periódico	La tarde	20/12/2021	<input type="button" value="Eliminar"/>

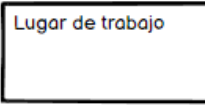
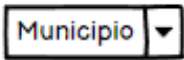
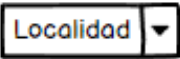


Imagen 21. Pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1

Tabla 33. Iconografía (CU03-P02) Registrar caso paso 1

Ícono	Descripción
Casos	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
Registrar: Paso 1 de 6	Elemento 'h4' usado para mostrar el subtítulo de la página.
Fuentes de información	Elemento 'div' y elemento 'h5' usado para mostrar el título de la sección de fuentes de información.
<input type="text" value="Tipo de fuente"/>	Elemento 'select' usado para seleccionar el tipo de fuente.
<input type="text" value="Nombre"/>	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el nombre de Lafuente de información.

<div>Fecha publicación</div> <div></div>	Elementos 'input' de tipo 'date' usado para obtener la fecha de publicación.																
<div>Agregar</div>	Elemento 'button' usado para añadir una nueva fuente de información a la tabla.																
<table><tr><th>Tipo</th><th>nombre</th><th>fecha publicación</th><th>Acciones</th></tr><tr><td>periódico</td><td>el sur</td><td>20/12/2021</td><td></td></tr><tr><td>periódico</td><td>Vértice</td><td>20/12/2021</td><td></td></tr><tr><td>periódico</td><td>La tarde</td><td>20/12/2021</td><td></td></tr></table>	Tipo	nombre	fecha publicación	Acciones	periódico	el sur	20/12/2021		periódico	Vértice	20/12/2021		periódico	La tarde	20/12/2021		Elemento 'table' usado para listar y las fuentes añadidas.
Tipo	nombre	fecha publicación	Acciones														
periódico	el sur	20/12/2021															
periódico	Vértice	20/12/2021															
periódico	La tarde	20/12/2021															
<div></div>	Elemento 'button' usado para eliminar el registro(fila) seleccionado.																
<div>Cancelar</div>	Elemento 'button' usado para cancelar el registro de un nuevo caso, muestra la pantalla CU.																
<div>Continuar</div>	Elemento 'button' usado para continuar con la siguiente página de registro.																

Registrar: Paso 2 de 6	Elemento 'h4' usado para mostrar el subtítulo de la página.
Datos de la víctima	Elemento 'div' y elemento 'h5' usado para mostrar el título de la sección de datos de la víctima.
¿La víctima fue identificada? <input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	Elemento 'label' usado para mostrar una pregunta y elementos 'input' de tipo 'radio' usados como opciones de respuesta a la pregunta.
Nombre	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el nombre de la víctima.
Apellido paterno	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido paterno de la víctima.
Apellido materno	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido materno de la víctima.
Edad 3	Elemento 'input' de tipo 'number' usado para obtener la edad de la víctima.
Edad mínima 3 Edad máxima 3	Elementos 'input' de tipo 'number' usados para obtener la edad mínima y la edad máxima que podría tener la víctima.
¿Se conoce la información laboral? <input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	Elemento 'label' usado para mostrar una pregunta y elementos 'input' de tipo 'radio' usados como opciones de respuesta a la pregunta.
Ocupación ▼	Elemento 'select' usado para obtener la ocupación.

	Elemento 'textArea' usado para obtener el lugar de trabajo.
<p>¿Se conocen los datos de origen?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>	Elemento 'label' usado para mostrar una pregunta y elementos 'input' de tipo 'radio' usados como opciones de respuesta a la pregunta.
	Elemento 'select' usado para obtener el municipio.
	Elemento 'select' usado para obtener la localidad.
	Elemento 'button' usado para regresar al paso anterior de registro
	Elemento 'button' usado para continuar con la siguiente página de registro.

A Web Page

https://

Casos

Registrar: Paso 3 de 6

Datos del agresor











¿El/la agresor(a) fue identificado(a)?



☐ Sí ☐ No

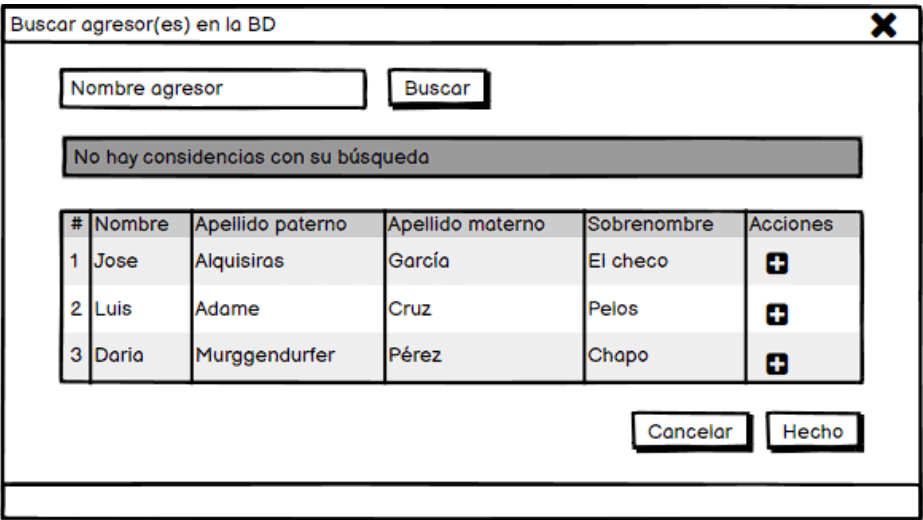
#	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Acciones
1	Jose	Alquisiras	García	El checo	
2	Luis	Adame	Cruz	Pelos	
3	Daria	Murggendurfer	Pérez	Chapo	

Imagen 23. Pantalla (CU03-P04) Registrar caso paso 3

Tabla 35. Iconografía (CU03-P04) Registrar caso paso 3

Ícono	Descripción																				
Casos	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.																				
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.																				
Registrar: Paso 3 de 6	Elemento 'h4' usado para mostrar el subtítulo de la página.																				
Datos del agresor	Elemento 'div' y elemento 'h5' usado para mostrar el título de la sección de datos del agresor.																				
¿El/la agresor(a) fue identificado(a)? <input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	Elemento 'label' usado para mostrar una pregunta y elementos 'input' de tipo 'radio' usados como opciones de respuesta a la pregunta.																				
Buscar en la BD	Elemento 'button' usado para desplegar un modal de consulta de agresores.																				
Nuevo agresor	Elemento 'button' usado para desplegar un modal de formulario de registro.																				
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellido paterno</th><th>Apellido materno</th><th>Sobrenombre</th><th>Acciones</th></tr><tr><td>Jose</td><td>Alquisiras</td><td>García</td><td>El checo</td><td></td></tr><tr><td>Luis</td><td>Adame</td><td>Cruz</td><td>Pelos</td><td></td></tr><tr><td>Daria</td><td>Murggendurfer</td><td>Pérez</td><td>Chapo</td><td></td></tr></table>	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Acciones	Jose	Alquisiras	García	El checo		Luis	Adame	Cruz	Pelos		Daria	Murggendurfer	Pérez	Chapo		Elemento 'table' usado para listar y las los agresores seleccionados.
Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Acciones																	
Jose	Alquisiras	García	El checo																		
Luis	Adame	Cruz	Pelos																		
Daria	Murggendurfer	Pérez	Chapo																		
	Elemento 'button' usado para eliminar el registro(fila) seleccionado.																				


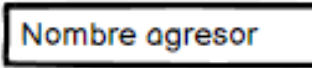
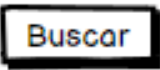
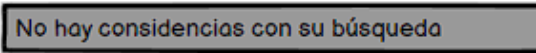
	Elemento 'button' usado para regresar al paso anterior de registro
	Elemento 'button' usado para continuar con la siguiente página de registro.



#	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Acciones
1	Jose	Alquisiras	García	El checo	+
2	Luis	Adame	Cruz	Pelos	+
3	Daria	Murggendurfer	Pérez	Chapo	+

Imagen 24. Pantalla (CU03-P05) Consultar agresor

Tabla 36. Iconografía (CU03-P05) Consultar agresor

Ícono	Descripción
	Elemento 'h5' usado para mostrar el título del elemento modal.
	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el dato a buscar
	Elemento 'button' usado para realizar la búsqueda.
	Elemento 'p' usado para mostrar mensajes sobre la búsqueda realizada.

<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellido paterno</th><th>Apellido materno</th><th>Sobrenombre</th><th>Acciones</th></tr><tr><td>Jose</td><td>Alquisiras</td><td>García</td><td>El checo</td><td></td></tr><tr><td>Luis</td><td>Adame</td><td>Cruz</td><td>Pelos</td><td></td></tr><tr><td>Daria</td><td>Murggendurfer</td><td>Pérez</td><td>Chapo</td><td></td></tr></table>	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Acciones	Jose	Alquisiras	García	El checo		Luis	Adame	Cruz	Pelos		Daria	Murggendurfer	Pérez	Chapo		Elemento ‘table’ usado para listar y mostrar usuarios que coincidan con el criterio búsqueda.
Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Acciones																	
Jose	Alquisiras	García	El checo																		
Luis	Adame	Cruz	Pelos																		
Daria	Murggendurfer	Pérez	Chapo																		
<div></div>	Elemento ‘button’ usado para eliminar el registro(fila) seleccionado.																				
<div><div>Cancelar</div><div>Hecho</div></div>	Elementos ‘button’ usados para cerrar el elemento modal.																				

Registrar agresor

Nombre

Apellido paterno

Apellido materno

Sobrenombre

Municipio

Localidad

Cancelar

Aceptar

Imagen 25. Pantalla (CU03-P06) Registrar agresor

Tabla 37. Iconografía (CU03-P06) Registrar agresor

Ícono	Descripción
<div>Registrar agresor</div>	Elemento ‘h5’ usado para mostrar el título del modal.
<div>Nombre</div>	Elemento ‘input’ de tipo ‘text’ para obtener el nombre del agresor.

<input type="text" value="Apellido paterno"/>	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido paterno del agresor.
<input type="text" value="Apellido materno"/>	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el apellido materno del agresor.
<input type="text" value="Sobrenombre"/>	Elemento 'input' de tipo 'text' para obtener el sobrenombre del agresor.
<input type="text" value="Municipio"/>	Elemento 'select' usado para obtener el municipio.
<input type="text" value="Localidad"/>	Elemento 'select' usado para obtener la localidad.
<input type="text"/>	Elemento 'textArea' usado para obtener la dirección.
<input type="button" value="Aceptar"/>	Elemento 'button' usado para confirmar el registro del usuario en el sistema.
<input type="button" value="Cancelar"/>	Elemento 'button' usado para cerrar el modal.

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a search bar containing "https://". The main content area is titled "Casos" and displays a registration form for "Paso 4 de 6". The form includes a purple header bar labeled "Lugar de hallazgo". Below this, there are input fields for "Fecha de hallazgo" (with a calendar icon), "Municipio" (a dropdown menu), "Localidad" (a dropdown menu), and "Lugar de los hechos" (a dropdown menu). At the bottom of the form is a text area labeled "Referencias(opcional)". Two buttons, "Regresar" and "Continuar", are located at the bottom right of the form.

Tabla 38. Iconografía (CU03-P07) Registrar caso paso 4


Ícono	Descripción
Casos	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
Registrar: Paso 4 de 6	Elemento 'h4' usado para mostrar el subtítulo de la página.
Lugar de hallazgo	Elemento 'div' y elemento 'h5' usado para mostrar el título de la sección del lugar de hallazgo.
Fecha de hallazgo 	Elementos 'input' de tipo 'date' usado para obtener la fecha de hallazgo de la víctima.
Municipio	Elemento 'select' usado para obtener el municipio.
Localidad	Elemento 'select' usado para obtener la localidad.
Lugar de los hechos ▼	Elemento 'select' usado para obtener el lugar de los hechos.
Referencias(opcional)	Elemento 'textArea' usado para obtener las referencias del lugar de los hechos.
Regresar	Elemento 'button' usado para regresar al paso anterior de registro
Continuar	Elemento 'button' usado para continuar con la siguiente página de registro.

Imagen 27. Pantalla (CU03-P08) Registrar caso paso 5

Tabla 39. Iconografía (CU03-P08) Registrar caso paso 5

Ícono	Descripción
Casos	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
Registrar: Paso 5 de 6	Elemento 'h4' usado para mostrar el subtítulo de la página.
Causas de muerte	Elemento 'div' y elemento 'h5' usado para mostrar el título de la sección de causas de muerte.

¿Cuál(es) fue(ron) la(s) causa(s) de muerte?	Elemento ‘label’ usado para mostrar el texto ‘¿Cuál(es) fue(ron) la(s) causa(s) de muerte?’.
<input type="checkbox"/> Impacto de bala <input type="checkbox"/> Traumatismo <input type="checkbox"/> Sucidio <input type="checkbox"/> Accidente sospechoso	Elementos ‘input’ de tipo ‘checkbox’ y elementos ‘label’ para mostrar las opciones de causas de muerte.
<div> Especificaciones(opcional) </div>	Elemento ‘textArea’ usado para obtener las especificaciones de las causas de muerte.
<div> Tipo de instrumento ▼ </div>	Elemento ‘select’ usado para obtener el tipo de instrumento.
<div> ¿Cuál? Especifique </div>	Elemento ‘input’ de tipo ‘text’ para obtener la especificación.
<div> Regresar </div>	Elemento ‘button’ usado para regresar al paso anterior de registro
<div> Continuar </div>	Elemento ‘button’ usado para continuar con la siguiente página de registro.

A Web Page

https://

Casos

Registrar: Paso 6 de 6

Características de la violencia feminicida

- ☐ La víctima presenta señales de violencia sexual de cualquier tipo.
- ☐ A la víctima se le infligieron lesiones o mutilaciones, infamantes, denigrantes
- ☐ Existen antecedentes o datos de cualquier tipo de violencia, cometido en el ámbito
- ☐ Existió entre el sujeto activo y la víctima una relación de familia, sentimental, afectiva
- ☐ Existen datos o referencias que establecen que hubo amenazas relacionadas
- ☐ El cuerpo de la víctima fue expuesto, arrojado o exhibido en un lugar público.
- ☐ La víctima fue incomunicada, cualquiera que sea el tiempo previo a la privación de

La violencia se ejerció en el ámbito:

☐ Familiar ☐ Laboral ☐ Escolar ☐ político ☐ Comunitario

Diligencias practicadas por las autoridades

(opcional)

Observaciones

(opcional)

[Regresar](#) [Aceptar](#)

Imagen 28. Pantalla (CU03-P09) Registrar caso paso 6

Tabla 40. Iconografía (CU03-P09) Registrar caso paso 6

Ícono	Descripción
Casos	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
Registrar: Paso 6 de 6	Elemento 'h4' usado para mostrar el subtítulo de la página.

Características de la violencia feminicida	Elemento ‘div’ y elemento ‘h5’ usado para mostrar el título de la sección de características de la violencia feminicida.
<input type="checkbox"/> La víctima presenta señales de violencia sexual <input type="checkbox"/> A la víctima se le infligieron lesiones o mutilaciones <input type="checkbox"/> Existen antecedentes o datos de cualquier tipo	Elementos ‘input’ de tipo ‘checkbox’ y elementos ‘label’ para mostrar las opciones de violencia feminicida
La violencia se ejerció en el ámbito:	Elemento ‘label’ usado para mostrar el texto ‘La violencia se ejerció en el ámbito’.
<input type="checkbox"/> Laboral <input type="checkbox"/> Escolar <input type="checkbox"/> político	Elementos ‘input’ de tipo ‘checkbox’ y elementos ‘label’ para mostrar las opciones del ámbito de violencia.
Diligencias practicadas por las autoridades	Elemento ‘label’ usado para mostrar el texto ‘Diligencias practicadas por las autoridades’.
<div>(opcional)</div>	Elemento ‘textArea’ usado para obtener las especificaciones de las diligencias practicadas por las autoridades.
Observaciones	Elemento ‘label’ usado para mostrar el texto ‘Observaciones’.
<div>(opcional)</div>	Elemento ‘textArea’ usado para obtener las observaciones realizadas.
Regresar	Elemento ‘button’ usado para regresar al paso anterior de registro
Aceptar	Elemento ‘button’ usado para registrar el caso.

Eliminar caso

¿Está seguro de eliminar este caso?

No Sí

Imagen 29. Pantalla (CU03-P10) Confirmación de eliminación de caso

Tabla 41. Iconografía (CU01-P04) Confirmación de eliminación de caso

Ícono	Descripción
	Cuadro de diálogo usado para solicitar al usuario la confirmación de la eliminación de un caso registrado.

Editar caso

¿Desea guardar lo cambios?

No Sí

Imagen 30. Pantalla (CU03-P11) Confirmación de edición de caso

Tabla 42. Iconografía (CU01-P05) Confirmación de edición de caso

Ícono	Descripción
	Cuadro de diálogo usado para solicitar al usuario la confirmación de las modificaciones realizadas.

CU04 Gestión de casos temporales

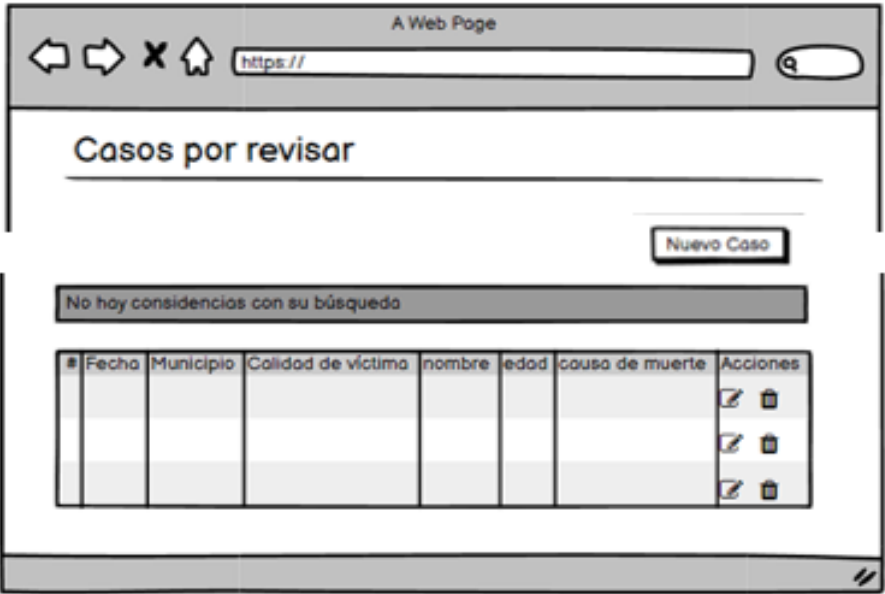






















Imagen 31. Pantalla (CU04-P01) Gestión casos por revisar sesión capturista

Tabla 43. Iconografía (CU04-P01) Gestión casos por revisar sesión capturista

Ícono	Descripción																																
Casos por revisar	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.																																
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.																																
<div>Nuevo Caso</div>	Elemento 'button' usado para el registro de un nuevo caso para revisar.																																
<div>No hay coincidencias con su búsqueda</div>	Elemento 'p' usado para mostrar mensajes sobre la búsqueda realizada.																																
<table><tr><th>#</th><th>Fecha</th><th>Municipio</th><th>Calidad de víctima</th><th>nombre</th><th>edad</th><th>causa de muerte</th><th>Acciones</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td></tr></table>	#	Fecha	Municipio	Calidad de víctima	nombre	edad	causa de muerte	Acciones								 								 								 	Elemento 'table' usado para listar y mostrar datos que coincidan con el criterio búsqueda.
#	Fecha	Municipio	Calidad de víctima	nombre	edad	causa de muerte	Acciones																										
							 																										
							 																										
							 																										

	Elemento 'button' usado para editar los datos del registro(fila) seleccionado.
	Elemento 'button' usado para eliminar el registro(fila) seleccionado.

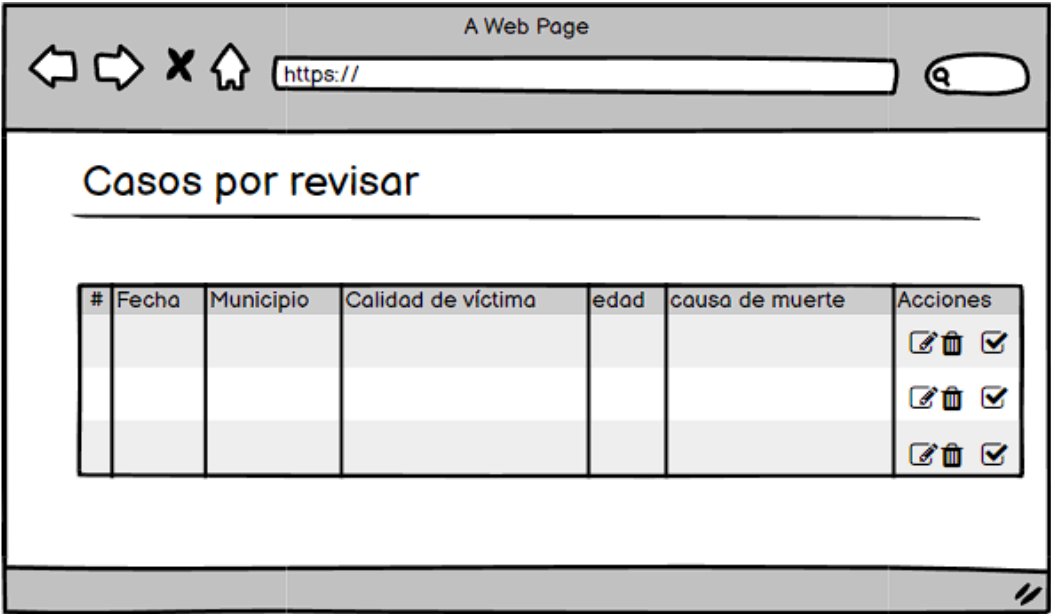
































Imagen 32. Pantalla (CU04-P02) Gestión casos por revisar sesión revisor

Tabla 44. Iconografía (CU04-P02) Gestión casos por revisar sesión revisor

Ícono	Descripción
Casos por revisar	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
Nuevo Caso	Elemento 'button' usado para el registro de un nuevo caso para revisar.

<table><tr><th>Fecha</th><th>Municipio</th><th>Calidad de víctima</th><th>edad</th><th>causa de muerte</th><th>Acciones</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>  </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>  </td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>  </td></tr></table>	Fecha	Municipio	Calidad de víctima	edad	causa de muerte	Acciones						  						  						  	Elemento ‘table’ usado para listar los casos pendientes por revisar.
Fecha	Municipio	Calidad de víctima	edad	causa de muerte	Acciones																				
					  																				
					  																				
					  																				
<div>No hay coincidencias con su búsqueda</div>	Elemento ‘p’ usado para mostrar mensajes sobre la búsqueda realizada.																								
	Elemento ‘button’ usado para editar los datos del registro(fila) seleccionado.																								
	Elemento ‘button’ usado para eliminar el registro(fila) seleccionado.																								
	Elemento ‘button’ usado para guardar el caso seleccionado en la BD Casos y eliminarlo de la BD Casos Temporales.																								

CU05 Generar reportes

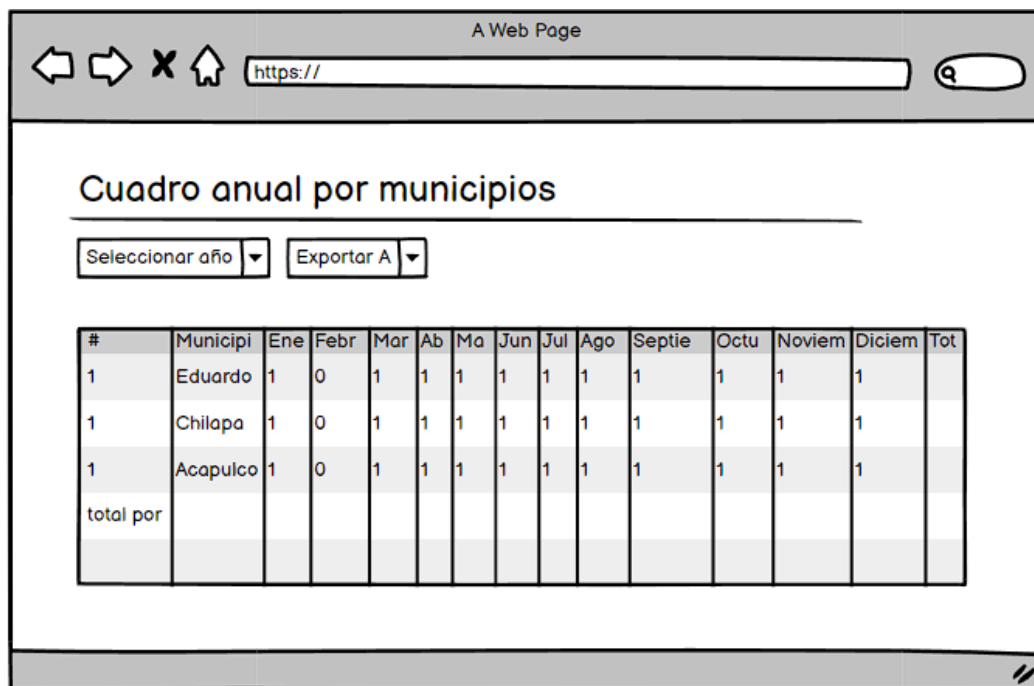


Imagen 33. Pantalla (CU05-P01) Cuadro anual por municipios

Tabla 45. Iconografía (CU05-P01) Cuadro anual por municipios

Ícono	Descripción																																																																											
Cuadro anual por municipios	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.																																																																											
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.																																																																											
<div>Seleccionar año▼</div>	Elemento 'select' usado para obtener el tipo de año.																																																																											
<div>Exportar A▼</div>	Elemento 'select' usado para obtener el tipo opción de exportación a los dos tipos de formatos.																																																																											
<table><tr><th>#</th><th>Municipi</th><th>Ene</th><th>Febr</th><th>Mar</th><th>Ab</th><th>Ma</th><th>Jun</th><th>Jul</th><th>Ago</th><th>Septie</th><th>Octu</th><th>Noviem</th><th>Diciem</th><th>Tot</th></tr><tr><td>1</td><td>Eduardo</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Chilapa</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Acapulco</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">total por</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	#	Municipi	Ene	Febr	Mar	Ab	Ma	Jun	Jul	Ago	Septie	Octu	Noviem	Diciem	Tot	1	Eduardo	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	Chilapa	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	Acapulco	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		total por															Elemento 'table' usado para mostrar la tabla de casos por municipio y por mes
#	Municipi	Ene	Febr	Mar	Ab	Ma	Jun	Jul	Ago	Septie	Octu	Noviem	Diciem	Tot																																																														
1	Eduardo	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																															
1	Chilapa	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																															
1	Acapulco	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																															
total por																																																																												

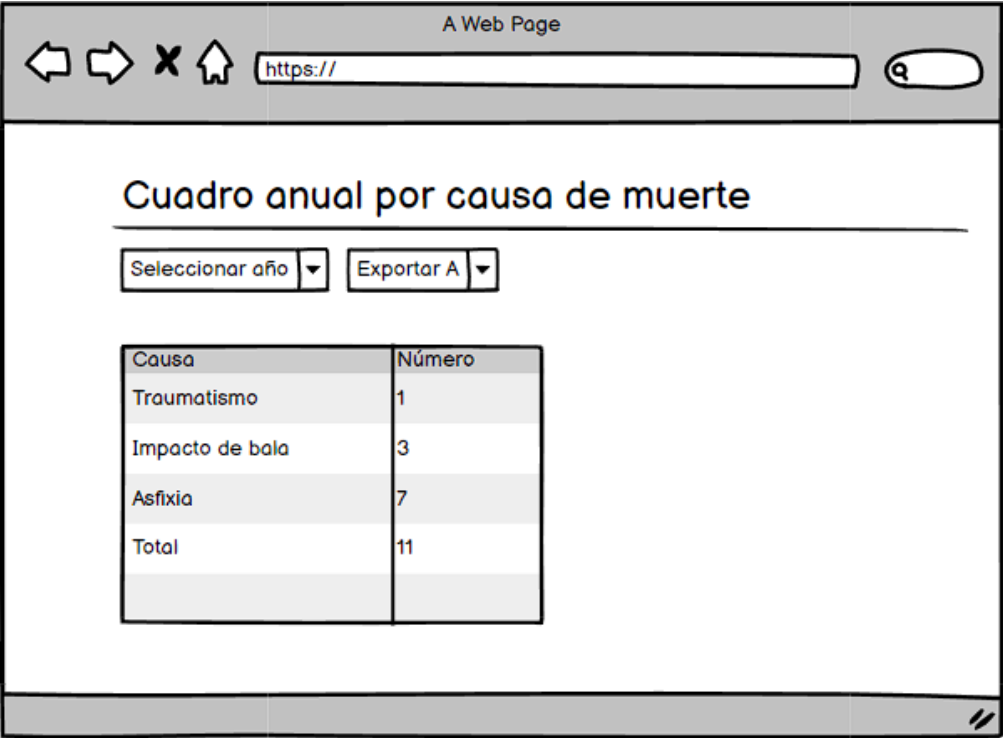
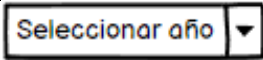
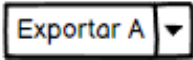
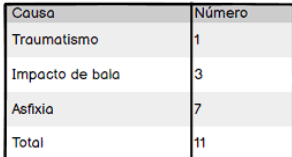


Imagen 34. Pantalla (CU05-P01) Cuadro anual por causa de muerte

Tabla 46. Iconografía (CU05-P01) Cuadro anual por causa de muerte

Ícono	Descripción
Cuadro anual por causa de muerte	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
	Elemento 'select' usado para obtener el tipo de año.
	Elemento 'select' usado para obtener el tipo opción de exportación a los dos tipos de formatos.
	Elemento 'table' usado para mostrar la tabla de casos por causas de muerte

CU06 Generar gráficas



Imagen 35. Pantalla (CU06-P01) Gráfica anual por municipios

Tabla 47. Iconografía (CU06-P01) Gráfica anual por municipios

Ícono	Descripción
Cuadro anual por causa de muerte	Elemento 'h1' usado para mostrar el título de la página.
<hr/>	Elemento 'hr' usado para separar el título del contenido de la página.
<div>Seleccionar año ▼</div>	Elemento 'select' usado para obtener el tipo de año.
	Elemento 'canvas' usado para mostrar la gráfica de barras generada.

Interfaces y navegabilidad

Módulo 1. Usuarios

A continuación, se muestran las pantallas correspondientes al módulo de usuarios, seguidas de la navegabilidad existente entre ellas.

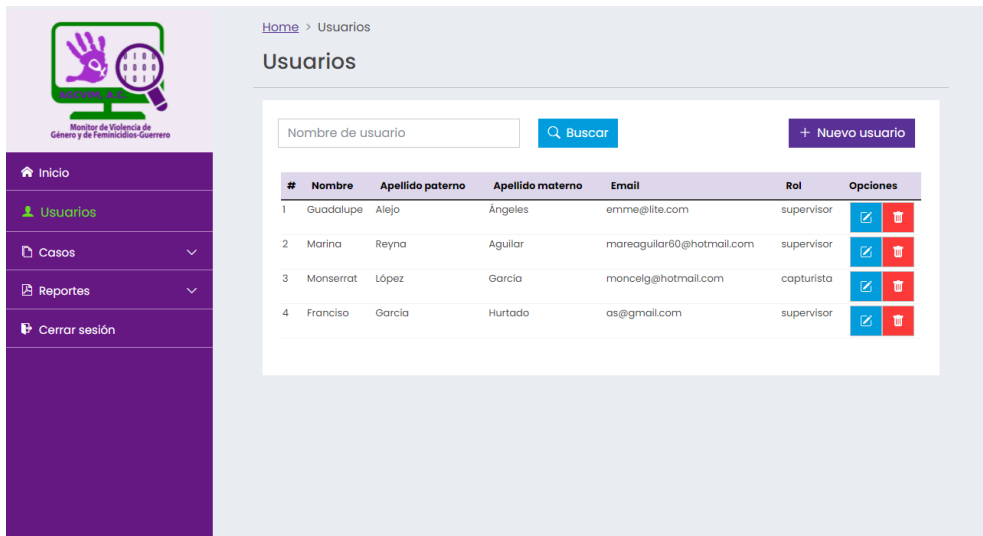
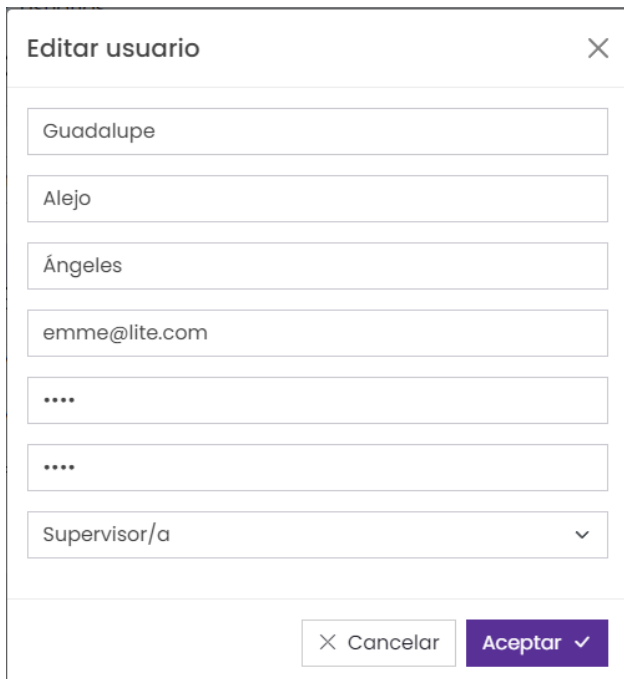


Imagen 36. Interfaz (CU01-P01) Gestión de usuarios

Registrar usuario

Rol de usuario

Imagen 37. Interfaz (CU01-P02) Registrar usuario



Editar usuario

Guadalupe

Alejo

Ángeles

emme@lite.com

....

....

Supervisor/a

Cancelar Aceptar

Imagen 38. Interfaz (CU01-P02) Editar usuario



AGCVM
Asociación Guatemalteca contra la
Violencia hacia las Mujeres, A.C.

Iniciar sesión

Ingrese su email

Ingrese su contraseña

Ingresar

¿Ovidaste la contraseña?

Imagen 39. Interfaz (CU02-P01) Iniciar sesión

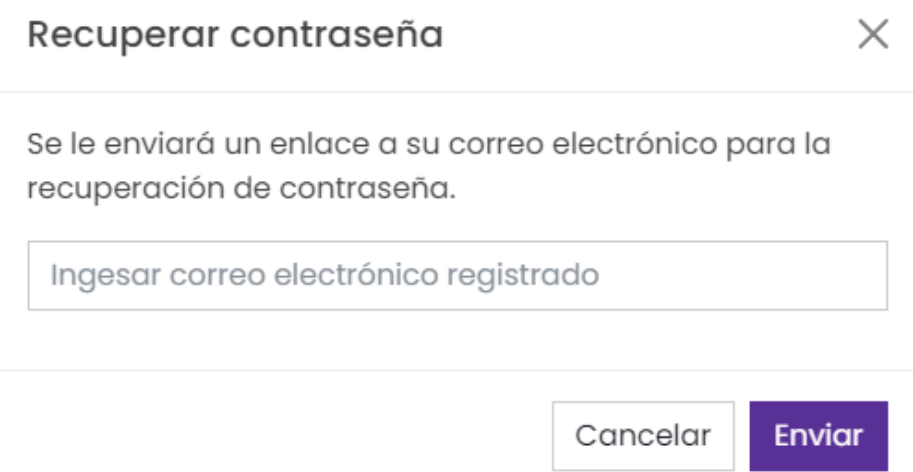


Imagen 40. Interfaz (CU02-P02) Recuperar contraseña

La navegabilidad del módulo usuarios queda definida por el siguiente diagrama.

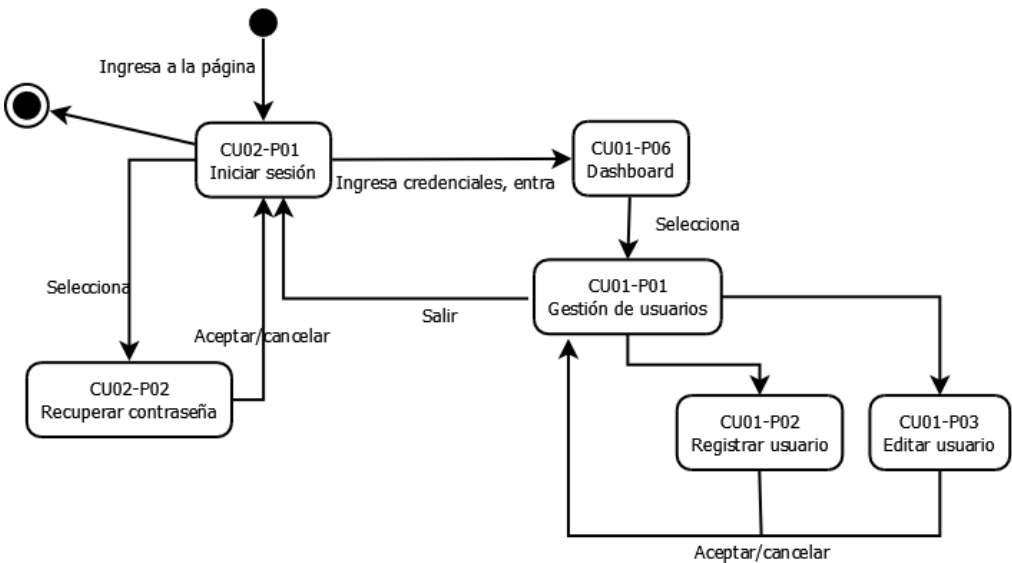


Imagen 41. Navegabilidad de interfaces del módulo 1 Usuarios

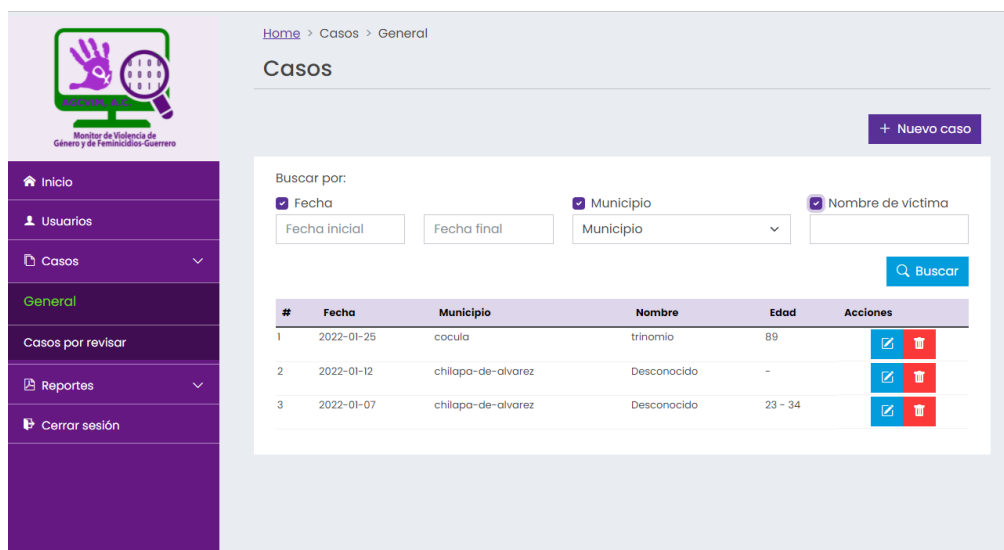
Tabla 48. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 1. Usuarios

Información general del caso de prueba	
Clave	CPM01

Nombre de archivo	Index.html, usuarios.html		
Módulo	Gestión de usuarios		
Descripción	Comprobar la navegabilidad de las interfaces de este módulo		
Precondiciones	Registro de al menos un usuario en el sistema		
Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Aprueba
Selección de la opción “Ingresar”	Navegación a la Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios	Navegación a la Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios	Sí
Selección de la opción “¿Olvidaste la contraseña?”	Navegación a la Pantalla (CU02-P02) Recuperar contraseña	Navegación a la Pantalla (CU02-P02) Recuperar contraseña	Sí
Selección de la opción “Nuevo usuario”	Navegación a la pantalla (CU01-P02) Registrar usuario	Navegación a la pantalla (CU01-P02) Registrar usuario	Sí
Selección de la opción “Cancelar”	Navegación a la Pantalla (CU02-P02) Recuperar contraseña	Navegación a la Pantalla (CU02-P02) Recuperar contraseña	Sí
Selección de la opción “Aceptar”	Navegación a la Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios	Navegación a la Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios	Sí

Selección de la opción “Cerrar sesión”	Navegación a la Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios	Navegación a la Pantalla (CU01-P01) Gestión de usuarios	Sí
--	---	---	----

Módulo 2. Casos



Home > Casos > General

Casos

+ Nuevo caso

Buscar por:

☒ Fecha ☒ Municipio ☒ Nombre de víctima

Buscar

#	Fecha	Municipio	Nombre	Edad	Acciones
1	2022-01-25	cocula	trinomio	89	Editar Eliminar
2	2022-01-12	chilapa-de-alvarez	Desconocido	-	Editar Eliminar
3	2022-01-07	chilapa-de-alvarez	Desconocido	23 - 34	Editar Eliminar

Imagen 42. Interfaz (CU03-P01) Gestión de casos

[Home](#) > Casos > General

Casos

Registrar: paso 1 de 6

Fuentes de información

Tipo de fuente Nombre de fuente Fecha de publicación [+ Agregar](#)

Fuentes añadidas

#	Tipo de fuente	Nombre	Fecha de publicación	Opciones
---	----------------	--------	----------------------	----------

[X Cancelar](#) [Continuar →](#)

Imagen 43. Interfaz (CU03-P02) Registrar caso paso 1

Registrar: paso 2 de 6

Datos de la víctima

Datos generales

¿La víctima fue identificada?

☐ Sí ☐ No

Información laboral

¿Se conocen la información laboral?

☐ Sí ☐ No

Datos de origen

¿Se conocen los datos de origen?

☐ Sí ☐ No

[← Atrás](#) [Continuar →](#)

Imagen 44. Interfaz (CU03-P03) Registrar caso paso 2

[Home](#) > Casos > General

Casos

Registrar: paso 3 de 6

Datos del agresor

¿El agresor fue identificado?

☒ Sí ☐ No

[Buscar en la BD](#) [+ Nuevo agresor](#)

Seleccionados

#	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Acciones

[← Atrás](#) [Continuar →](#)

Imagen 45. Interfaz (CU03-P04) Registrar caso paso 3

Buscar agresor(es) en la BD

Nombre del agresor(a) [Q Buscar](#)

#	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Sobrenombre	Seleccionar
1	julio	delo	delo	el oso	+
2	Sergio	Andrade	Andrade	El checo	+
3	Dario	Murg	Murg	Santos	+
4	g	g	g	g	+
5	julio	H	H	H	+

[X Cancelar](#) [Aceptar ✓](#)

Imagen 46. Interfaz (CU03-P05) Consultar agresor

Registrar agresor

✕

Nombre

Apellido paterno

Apellido materno

Sobrenombre (opcional)

Municipio

Localidad

Domicilio(opcional)

✕ Cancelar

Aceptar ✓

Imagen 47. Interfaz (CU03-P06) Registrar agresor

Casos

Registrar: paso 4 de 6

Lugar de hallazgo

Datos generales

Fecha de hallazgo:

dd/mm/aaaa

Lugar de hallazgo:

Municipio

Localidad

Lugar de los hechos

Referencias del lugar en el que se encontró la víctima

← Atrás

Continuar →

Imagen 48. Interfaz (CU03-P07) Registrar caso paso 4

Registrar: paso 5 de 6

Causas de muerte

¿Cuál(es) fue(ron) la(s) causa(s) de muerte?

<input type="checkbox"/> Accidente sospechoso	<input type="checkbox"/> Asfixia	<input type="checkbox"/> Desmembramiento
<input type="checkbox"/> Envenamiento	<input type="checkbox"/> Extragulamiento	<input type="checkbox"/> Impacto de bala
<input type="checkbox"/> Incineración	<input type="checkbox"/> Suicidio	<input type="checkbox"/> Traumatismo
<input type="checkbox"/> Traumatismo por lapidación	<input type="checkbox"/> Traumatismo penetrante	

Especificaciones

Instrumento empleado para la comisión del delito

Tipo de instrumento ▼

¿Cuál? Especifique

← Atrás
Continuar →

Imagen 49. Interfaz (CU03-P08) Registrar caso paso 5

Registrar: paso 6 de 6

Características de la violencia feminicida

- ☐ La víctima presenta señales de violencia sexual de cualquier tipo.
- ☐ A la víctima se le infligieron lesiones o mutilaciones, infamantes, denigrantes o degradantes, previas o posteriores a la privación de la vida o actos de necrofilia.
- ☐ Existen antecedentes o datos de cualquier tipo de violencia, cometido en el ámbito familiar, laboral o escolar, cometido por el sujeto activo en contra de la víctima.
- ☐ Existió entre el sujeto activo y la víctima una relación de familia, sentimental, afectiva o de confianza.
- ☐ Existen datos o referencias que establecen que hubo amenazas relacionadas con el hecho delictuoso , acoso o lesiones del sujeto activo en contra de la víctima.
- ☐ El cuerpo de la víctima fue expuesto, arrojado o exhibido en un lugar público.
- ☐ La víctima fue incomunicada , cualquiera que sea el tiempo previo a la privación de la vida.

La violencia se ejerció en el ámbito:

☐ Familiar
 ☐ Laboral
 ☐ Escolar
 ☐ Politico
 ☐ Comunitario

Diligencias practicadas por las autoridades

Imagen 50. Interfaz (CU03-P09) Registrar caso paso 6

A continuación, se muestran las pantallas correspondientes al módulo de casos temporales, seguidas de la navegabilidad existente entre ellas.

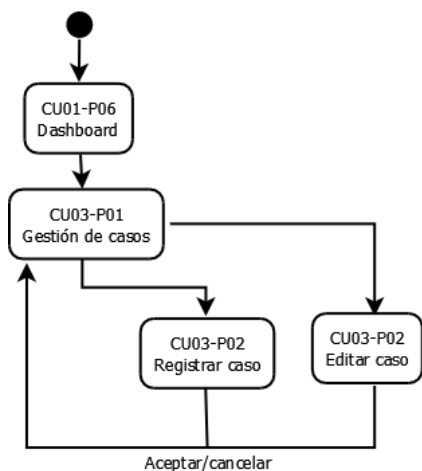


Imagen 51. Navegabilidad de interfaces del módulo 2 Casos

Tabla 49. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 2. Gestión de casos

Información general del caso de prueba			
Clave	CPM02		
Nombre de archivo	casos.html, registrar_casos.html		
Módulo	Gestión de casos		
Descripción	Comprobar la navegabilidad de las interfaces de este módulo		
Precondiciones	Haber iniciado sesión		
Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Aprueba
Selección de la opción “Nuevo caso”	Navegación a la pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1	Navegación a la p pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1	Sí
Selección de la opción “Cancelar”	Navegación a la pantalla (CU03-P01) Gestión de casos	Navegación a la pantalla (CU03-P01) Gestión de casos	Sí
Selección de la opción “Aceptar”	Navegación a la pantalla (CU03-	Navegación a la ppantalla (CU03-	Sí

	P02) Registrar caso paso 1	P02) Registrar caso paso 1	
Selección de la opción “editar”	Navegación a la pantalla (CU03- P02) Registrar caso paso 1	Navegación a la p pantalla (CU03- P02) Registrar caso paso 1	Sí
Selección de la opción “eliminar”	Navegación a la pantalla (CU03- P10) Confirmación de eliminación de caso	Navegación a la pantalla (CU03- P10) Confirmación de eliminación de caso	Sí

Módulo 3. Casos temporales

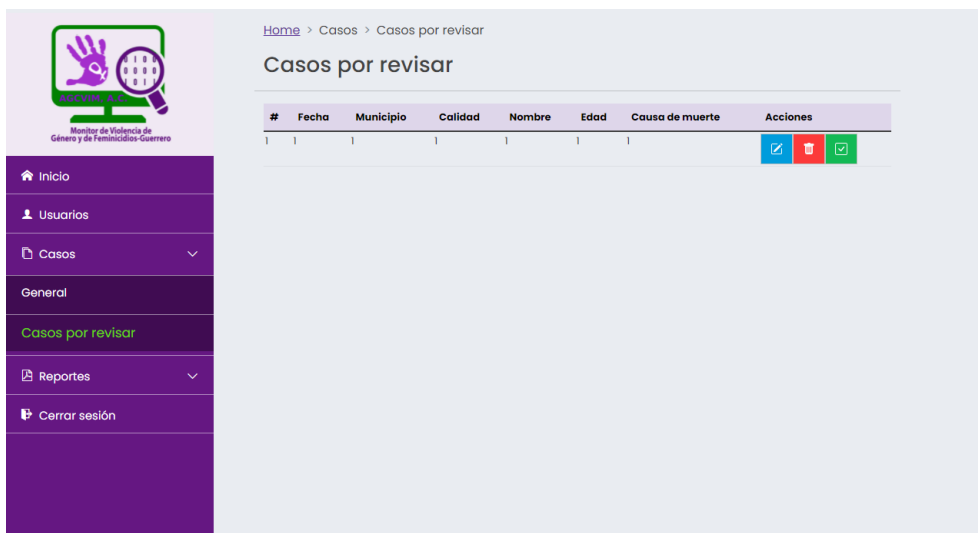


Imagen 52. Interfaz (CU04-P02) Gestión casos por revisar sesión revisor

A continuación, se muestran las pantallas correspondientes al módulo de casos temporales, seguidas de la navegabilidad existente entre ellas.

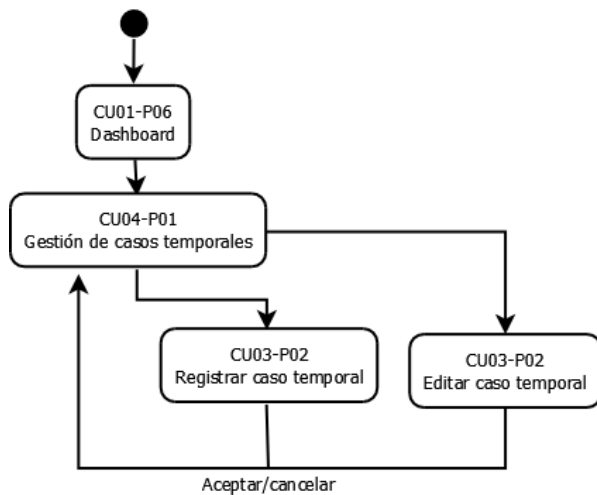



Imagen 53. Navegabilidad de interfaces del módulo 3 Casos temporales

Tabla 50. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 3. Gestión de casos temporales

Información general del caso de prueba			
Clave	CPM03		
Nombre de archivo	Casos_temp.html, registrar_casos.html		
Módulo	Gestión de casos		
Descripción	Comprobar la navegabilidad de las interfaces de este módulo		
Precondiciones	Haber iniciado sesión		
Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Aprueba
Selección de la opción “Cancelar”	Navegación a la pantalla (CU04-P01) Gestión de casos	Navegación a la pantalla (CU04-P01) Gestión de casos	Sí
Selección de la opción “Aceptar”	Navegación a la pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1	Navegación a la pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1	Sí

Selección de la opción “editar”	Navegación a la pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1	Navegación a la p pantalla (CU03-P02) Registrar caso paso 1	Sí
Selección de la opción “eliminar”	Navegación a la pantalla (CU03-P10) Confirmación de eliminación de caso	Navegación a la pantalla (CU03-P10) Confirmación de eliminación de caso	Sí

Módulo 4. Reportes



- Inicio
- Usuarios
- Casos
- Reportes
- Cuadro por municipio
- Cuadro por causa de muerte
- Gráficas
- Cerrar sesión

[Home](#) > Reportes > Cuadro por municipio

Cuadro anual por municipios

2022
Exportar a...

Año 2022

Casos documentados de homicidios dolosos contra mujeres con presunción de feminicidio del Estado de Guerrero

#	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1	Chilapa de Álvarez	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2	Cocula	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total por mes		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Imagen 54. Interfaz (CU05-P01) Cuadro anual por municipio

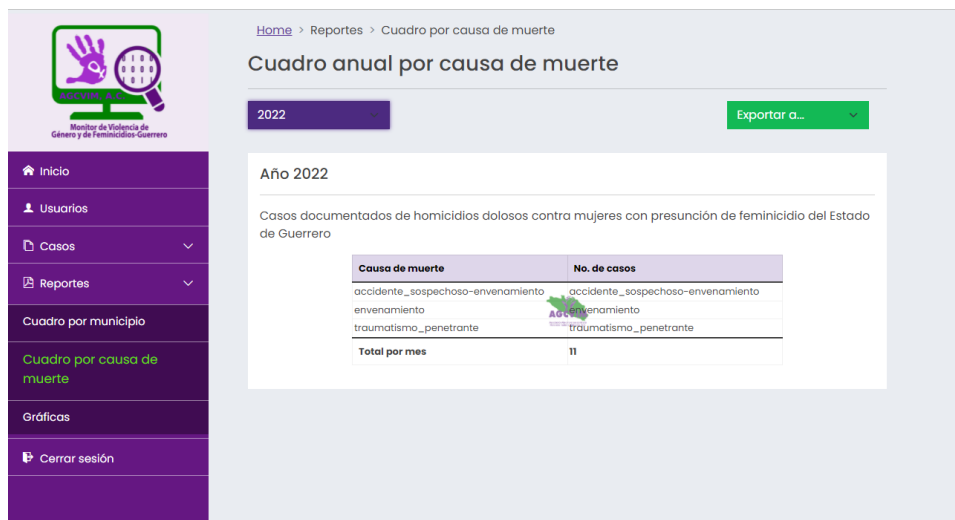


Imagen 55. Interfaz (CU05-P02) Cuadro anual por causa de muerte



Imagen 56. Interfaz (CU06-P01) Gráfica anual por municipios

A continuación, se muestran las pantallas correspondientes al módulo de reportes, seguidas de la navegabilidad existente entre ellas.

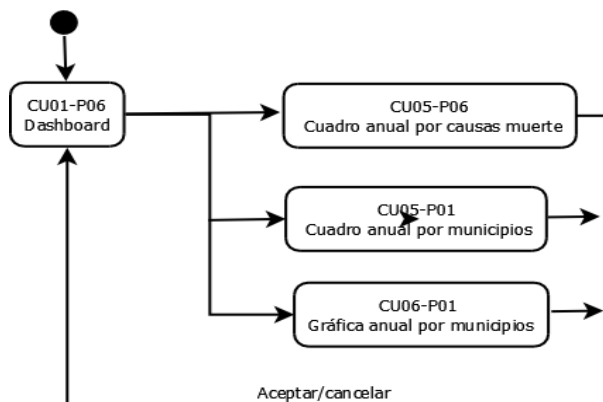


Imagen 57. Navegabilidad de interfaces del módulo 4 Reportes

Tabla 51. Verificación de navegabilidad de interfaces del módulo 2. Gestión de casos

Información general del caso de prueba			
Clave	CPM04		
Nombre de archivo	Reportes_uno.htm, resportes_dos.html y reportes_tres.html		
Módulo	Reportes		
Descripción	Comprobar la navegabilidad de las interfaces de este módulo		
Precondiciones	Haber registrado al menos un caso en el sistema		
Acción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Aprueba
Selección de la opción “Cuadro por municipio”	Navegación a la pantalla (CU05-P01) Cuadro anual por municipios	Navegación a la pantalla (CU05-P01) Cuadro anual por municipios	Sí
Selección de la opción “Cuadro por causa de muerte”	Navegación a la pantalla (CU05-P02) Cuadro anual por causa de muerte	Navegación a la pantalla (CU05-P02) Cuadro anual por causa de muerte	Sí
Selección de la opción “Gráficas”	Navegación a la pantalla (CU06-	Navegación a la pantalla (CU06-	Sí

	P01) Gráfica anual por municipios	P01) Gráfica anual por municipios	
--	--------------------------------------	--------------------------------------	--

Diagrama de navegación

Un diagrama de navegación es una representación completa gráfica del sitio *web* para orientar al usuario durante el recorrido o para facilitarle un acceso directo al lugar que le interese.

Reflejará la estructura del sistema *web* por medio de enlaces a los nodos principales, y éstos también pueden desarrollarse para mostrar los subnodos.

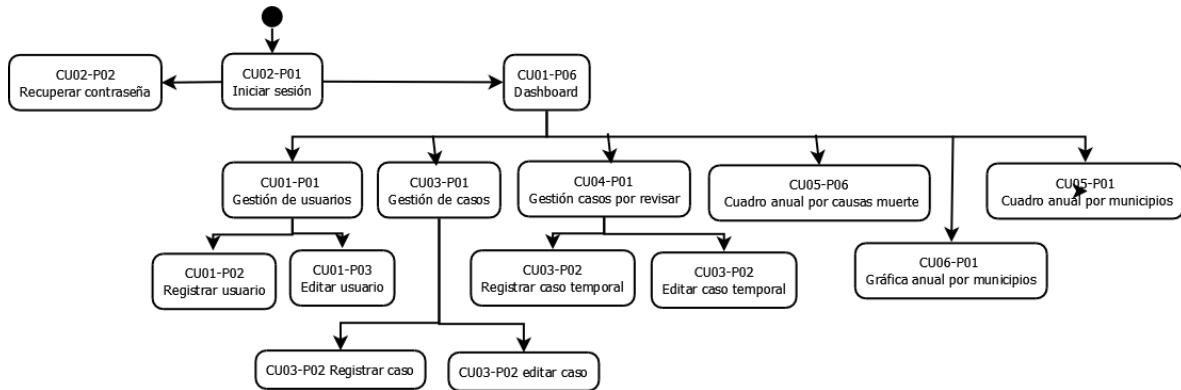


Imagen 58. Diagrama de navegación

Modelo de árbol JSON

JavaScript Object Notation (JSON) es un formato basado en texto estándar para representar datos estructurados en la sintaxis de objetos de JavaScript. un JSON es una cadena cuyo formato recuerda al de los objetos literales JavaScript. Es posible incluir los mismos tipos de datos básicos dentro de un JSON que en un objeto estándar de JavaScript - cadenas, números, arreglos, booleanos, y otros literales de objeto. Es comúnmente utilizado para transmitir datos en aplicaciones web (por ejemplo: enviar algunos datos desde el servidor al cliente).

En Firebase, la representación de los datos se realiza mediante nodos o entidades que, a su vez, pueden tener otros nodos contenidos en jerarquía inferior. Una forma de instanciar datos en esta plataforma de base de datos no relacional es mediante un modelo de árbol JSON especificando cada nodo del árbol una entidad en la base de datos. Enseguida, se especifica el modelo de árbol para la base de datos del sistema.

Tabla 52. Modelo de árbol JSON

```
{
  //Nodo agresores
  //@type Array
  "agresores" : {
    // @type String
    "id" : {
      //Apellido paterno del agresor
      // @type String
      "apellidoMaterno" : "",
      //Apellido materno del agresor
      // @type String
      "apellidoPaterno" : "",
      //Domicilio del agresor
      // @type String
      "domicilio" : "",
      //Id del agresor
      //@type Array
```

```

    "id" : "",
    //Localidad a la que pertenece el agresor
    // @type String
    "localidad" : "",
    //Municipio al que pertenece el agresor
    // @type String
    "municipio" : "",
    //Nombre del agresor
    // @type String
    "nombre" : "",
    //Sobrenombre del agresor
    // @type String
    "sobrenombre" : ""
  }
},
//Nodo casos
//@type Array
"casos" : {
  //@type string
  "-id" : {
    //Agresores del caso
    //@type Array
    "agresores" : [ {
      "id" : ""
    } ],
    //Subnodo características de la violencia
    "caracteristicasViolencia" : {
      //Ambito en el que se desarrollo la violencia
      // @type String
      "ambito" : "",
      //Características de la violencia feminicida

```

```

// @type Array
"caracteristicas" : [],
//Diligencias realizadas por las autoridades
// @type String
"diligencias" : "",
//Observaciones realizadas
// @type String
"observaciones" : ""
},
// Subnodo Causas de muerte
"causaMuerte" : {
//Causas de muerte
//QType Array
"causas" : [],
//Esoecificaciones de las causas
//@Type string
"especificaciones" : "",
//@Type string
"instrumento" : "",
//@Type string
"tipoInstrumento" : ""
},
// Subnodo lugar de hallazgo
"lugarHallazgo" : {
//Fecha del hallazgo
//@Type string
"fecha" : "",
//Localidad en la que se encontró a la víctima
//@Type string
"localidad" : "",
//Tipo del lugar de hallazgo

```



```

//@Type string
"lugarEncuentro" : "",
//Municipio del hallazgo
//@Type string
"municipio" : "",
//Referencias del lugar de hallazgo
//@Type string
"referencias" : ""
},
// Subnodo Víctima
"victima" : {
//Apellido materno de la víctima
//@Type string
"apellidoMaterno" : "",
//Apellido paterno de la víctima
//@Type string
"apellidoPaterno" : "",
//Edad de la víctima
//@Type string
"edad" : "",
//Localidad a la que pertenece la víctima
//@Type string
"localidad" : "",
//Referencias del lugar de trabajo de la víctima
//@Type string
"lugarTrabajo" : "",
//Municipio al que pertenece la víctima
//@Type string
"municipio" : "",
//Nombre de la victima
//@Type string

```

```

    "nombre" : "",
    //Ocupación de la víctima
    //@Type string
    "ocupacion" : ""
  }
}
},
//Nodo usuarios
"usuarios" : {
  //@Type string
  "id" : {
    //Apellido materno del usuario
    //@Type string
    "apellidoMaterno" : "",
    //Apellido paterno del usuario
    //@Type string
    "apellidoPaterno" : "",
    //Contraseña del usuario
    //@Type string
    "contrasennia" : "",
    //Correo electrónico del usuario
    //@Type string
    "email" : "",
    //Id del usuario
    //@Type string
    "id" : "",
    //Nombre del usuario
    //@Type string
    "nombre" : "",
    //Rol del usuario
    //@Type string

```

```
    "rol" : ""  
  }  
}  
}
```

Diccionario de datos

Un diccionario de datos es un listado de los datos que contienen las características lógicas y puntuales de los datos que se van a utilizar en el sistema. Estos datos se encuentran detallados. A continuación, se describen las entidades que formarán parte de la base de datos no relacional, el tipo y descripción, así como el rango de los atributos que las conforman.

Tabla 53. Diccionario de datos

Entidad	Atributo	Tipo	Rango	Descripción
Agresores	id	Cadena	^.*\$	Identificador único del agresor, generado por la base de datos
	apellidoMaterno	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Apellido materno del agresor
	apellidoPaterno	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Apellido paterno del agresor
	domicilio	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Domicilio del agresor
	localidad	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Localidad a la que pertenece el agresor
	municipio	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Municipio al que pertenece el agresor
	nombre	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Nombre(s) del agresor
	sobrenombre	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Sobrenombre del agresor
Casos	Id	Cadena	^.*\$	Identificador único del caso, generado por la base de datos
Subnodos: “Agresores”				

"características Violencia" "causasMuerte" "lugarHallazgo" "víctima"	id		(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Identificador del agresor
	ambito	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Ámbito en que se desarrolló la violencia
	caracteristicas	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Características de la violencia feminicida
	diligencias	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Diligencias practicadas por las autoridades
	observaciones	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Observaciones realizadas
	causas	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Causas de la muerte de la víctima
	especificaciones	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Especificaciones de las causas de muere
	instrumento	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Instrumento empleado en la comisión del delito
	tipoInstrumento	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Tipo de instrumento empleado para la comisión del delito
	fecha	Cadena	dd/mm/aaaa	Fecha del hallazgo de la víctima
	localidad	Cadena	(A-ZÁ-Úa- zá-ú) *\s*]+	Localidad en la que se halló a la víctima

	lugarEncuentro	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Tipo de lugar en el que se halló la víctima
	municipio	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Municipio en el que se halló la víctima
	referencias	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	
	apellidoMaterno	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Apellido materno de la víctima
	apellidoPaterno	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Apellido paterno de la víctima
	Edad	Cadena	[0-100]	Edad de la víctima
	localidad	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Localidad a la que pertenece la víctima
	lugarTrabajo	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	
	municipio	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Municipio al que pertenece la víctima
	nombre	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Nombre(s) de la víctima
	ocupación	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Ocupación laboral de la víctima
Usuario	apellidoMaterno	Cadena	(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Apellido materno del usuario
	apellidoPaterno		(A-ZÁ-Úa-zá-ú) *\s*]+	Apellido paterno del usuario

	email	Cadena	$^[_A-Za-z0-9\+](\.[_A-Za-z0-9\+])^*@[A-Za-z0-9](\.[A-Za-z0-9\+])^*(\.[A-Za-z]{2,})\$$	Correo electrónico (email) del usuario
	contrasennia	Cadena	$(A-ZÁ-Úa-zá-ú)^*\backslash s^*\+$	Contraseña del usuario para el acceso al sistema
	nombre	Cadena	$(A-ZÁ-Úa-zá-ú)^*\backslash s^*\+$	Nombre(s) del usuario
	rol	Cadena	$(A-ZÁ-Úa-zá-ú)^*\backslash s^*\+$	Rol del usuario

Conclusiones de proyecto

El desarrollo del presente proyecto me ha permitido considerar diversos aspectos relacionados con el modelado, diseño, prototipado, codificación, seguridad y puesta a prueba de un sistema web. La relevancia de estas consideraciones ha tenido un impacto directo en mi experiencia y perspectiva del desarrollo de software debido a que durante todo este proceso han surgido condicionantes, requerimientos o peticiones del que en un inicio no parecían estar contemplados. En el aspecto técnico, el desarrollo a nivel de código del sistema utilizando el lenguaje JavaScript ha facilitado enormemente la inclusión de librerías y herramientas de animación al ser un lenguaje de programación bastante flexible y adaptable a una gran variedad de formatos y herramientas web.

Recomendaciones

Recomiendo promover la inclusión de frameworks en las materias de programación web; esto permitirá a los futuros residentes explorar una nueva forma de programación basada no sólo en la codificación, sino también en la organización de archivos, ahorro de código (menos codificación mismo resultado), sin mencionar la gran ventaja que les significará el conocimiento en el manejo de algún framework debido a su necesidad actual en el ámbito laboral.

Para el proceso previo a la residencia profesional como son los talleres de inducción y la elaboración del reporte preliminar, sería ideal que se lleven a cabo al final del semestre previo a la residencia para que los alumnos tengan más tiempo para el desarrollo del proyecto y así de alguna forma asegurar el desarrollo de software de calidad y en ocasiones a los alumnos les falta por cursar únicamente la residencia y deben realizar el pago de la colegiatura del semestre y hay casos en el que no se les autoriza el proyecto, eso representa un gasto innecesario.

Experiencia personal profesional adquirida

Conocimiento del desarrollo de sistemas en entorno web: frontend con el lenguaje por excelencia del lado del cliente JavaScript, maquetación con CSS3 y el framework Bootstrap 5 y Bootswatch, el uso de librerías para la creación de gráficos, para el consumo de API's REST, entre otras. Backend también haciendo uso de JS: La creación de una API REST haciendo uso del framework express junto con Node.JS, el uso de herramientas como postman para las pruebas

a la API REST. Conceptos clave del entorno web, como hosting, certificado SSL, DNS, entre otras.

Competencias desarrolladas y/o aplicadas

El análisis de los requerimientos del cliente para la construcción de este sistema web implicó el uso de la capacidad del razonamiento y pensamiento lógico-abstracto para el correcto entendimiento y delimitación de los alcances del proyecto, además de la correcta selección de las herramientas técnicas adecuadas; el tipo de sistema (móvil, web o de escritorio), lenguaje de programación, base de datos, servidor, etc.

En, el modelado y diseño se hizo en consideración de lo mencionado previamente, este fue el caso en el que se tuvo una participación más activa con el cliente, ya que en esta parte del desarrollo se definieron concretamente las interfaces, usuarios y funciones que el sistema proveería, es decir, se tuvo que mantener una comunicación directa y constante con el cliente para establecer con claridad el alcance del sistema. En el ámbito exclusivo de la programación, se utilizaron tres elementos básicos; HTML, CSS y JavaScript como lenguaje de programación, no obstante, también se incluyó el uso del framework de diseño Bootstrap 4, la librería Chart.JS.js y Alertify.JS para las animaciones y efectos artísticos, así como también el uso de JQuery para la optimización del código fuente. Se utilizó Firebase como base de datos No SQL con la intención de aprovechar al máximo su condición de base de datos “en tiempo real”. De lo anterior, cabe mencionar que algunas de las herramientas utilizadas para el desarrollo de este proyecto no eran de mi conocimiento previamente, por lo que fue necesario destinar un tiempo de investigación y práctica para su aplicación.

Referencias bibliográficas

1. Collell, J. (2018). CSS3 y JavaScript avanzado. 1st Edition. Universitat Oberta de Catalunya.
2. Delgado, E. (2008). Metodologías de desarrollo de software. ¿Cuál es el camino? Revista de Arquitectura e Ingeniería, 2 (3). Recuperado de <https://www.redalyc.org/html/1939/193915935003>
3. Gauchat, J. D. (2012). El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript. Marcombo. Barcelona: España. 21. Godoy, F. A. (2012)
4. Delgado, E. (2008). Metodologías de desarrollo de software. ¿Cuál es el camino? Revista de Arquitectura e Ingeniería, 2 (3). Recuperado de <https://www.redalyc.org/html/1939/193915935003/>
5. Figueroa, R., Solís, C. & Cabrera, A. (2018). Metodologías tradicionales vs Metodologías ágiles. Universidad Técnica Particular de Loja.
6. Reyna M. (2019). AGCVIM. Septiembre 17, 2021, de AGCVIM Sitio web: <http://agcvim-ac.org/Programas/monitor.htm>
7. Instituto Nacional de las Mujeres. (2020). Redes de apoyo. Septiembre 17, 2021, de Gobierno de México Sitio web: <https://www.gob.mx/inmujeres/articulos/redes-de-apoyo>
8. Hernandez, R. & Rusell, J. (2013). Reportes de Indicadores sobre los feminicidios. Análisis y tendencias actuales en México 2012. diciembre 17, 2021, de Centro de estudios para el adelanto de las mujeres y equidad de género Sitio web: http://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/ceameg/RT_2013/08_RISFA.pdf
9. BANAVID. (2021). Casos registrados. Septiembre 17, 2021, de al Banco Nacional de Datos e Información sobre Casos de Violencia contra las Mujeres Sitio web: https://banavim.segob.gob.mx/Banavim/Informacion_Publica/Informacion_Publica.aspx
10. Lagarde, M. (2006). El feminicidio, delito contra la humanidad. En: Feminicidio, justicia y derecho. México: Comisión Especial para Conocer y Dar Seguimiento a las Investigaciones Relacionadas con los Feminicidios.
11. Russell D. (2006). Definición de Feminicidio y conceptos relacionados. En Feminicidio: una perspectiva global. Russell D y Harmes, A. editoras. México: UNAM.

12. BANAVID. (s. f.). Banco Nacional de Datos e Información sobre Casos de Violencia contra las Mujeres. Recuperado 1 de febrero de 2022, de https://banavim.segob.gob.mx/Banavim/Informacion_Publica/Informacion_Publica.aspx