

**CARRERA:**

- INGENIERA EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

**INTEGRANTESW:**

- ANTHONY GRIJALVA, SEBASTIAN SANDOVAL, RICARDO VILLEGAS Y ALEXIS VILLAVIENCIO



## PLAN PROYECTO

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
1		Crear Casos de Uso General	1 día	jue 10/6/21	jue 10/6/21		Ricardo Villegas
2		Crear analisis de Riesgos	2 días	jue 10/6/21	vie 11/6/21		Ricardo Villegas;Anthony
3		Realizar mapa de navegación modulo invitado	1 día	jue 10/6/21	jue 10/6/21		
4		Maquetar la interfaz modulo invitado	1 día	jue 10/6/21	jue 10/6/21	3	
5		Implementar la navegación y el modulo invitado en jsf	1,8 días	jue 10/6/21	vie 11/6/21	3;4	Alexis Villavicencio
6		Corregir modulo invitado	1 día	dom 13/6/21	dom 13/6/21	5	
7		Presentar primer avance del proyecto	1 día	lun 14/6/21	lun 14/6/21	1;2;3;4;5;6	
8		Realizar el listado de requerimientos del sistema	2 días	lun 14/6/21	mar 15/6/21		
9		Realizar los casos de uso especificos del sistema y su especificación correspondiente	2 días	lun 14/6/21	mar 15/6/21	1	

Proyecto: PlanProyecto  
Fecha: dom 25/7/21

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			

Página 1

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos	jun '21	7
10	✓	Actualizar el mapa de navegación con el módulo de seguridad	1 día	jue 17/6/21	jue 17/6/21				
11	✓	Realizar modificaciones en el módulo invitado	3 días	lun 14/6/21	mié 16/6/21	7			
12	✓	Maquetar módulo de seguridad	2 días	jue 17/6/21	vie 18/6/21				
13	✓	Implementar módulo de seguridad	2 días	vie 18/6/21	sáb 19/6/21	10;12			
14	✓	Corregir módulo de seguridad	1 día	dom 20/6/21	dom 20/6/21	13			
15	✓	Presentar segundo avance del proyecto	1 día	lun 21/6/21	lun 21/6/21	8;9;10;11;12;13;14			
16	✓	Realizar el diagrama de clases, componentes y de despliegue	3 días	lun 21/6/21	mié 23/6/21				
17	✓	Revisar y finalizar el módulo invitado	2 días	lun 21/6/21	mar 22/6/21	15			
18	✓	Actualizar el mapa de navegación con el módulo de reportes	1 día	mié 23/6/21	mié 23/6/21				
19	✓	Realizar modificaciones en el módulo de seguridad	2 días	mar 22/6/21	mié 23/6/21	15			

Proyecto: Plan

Fecha: dom 25/7/21

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

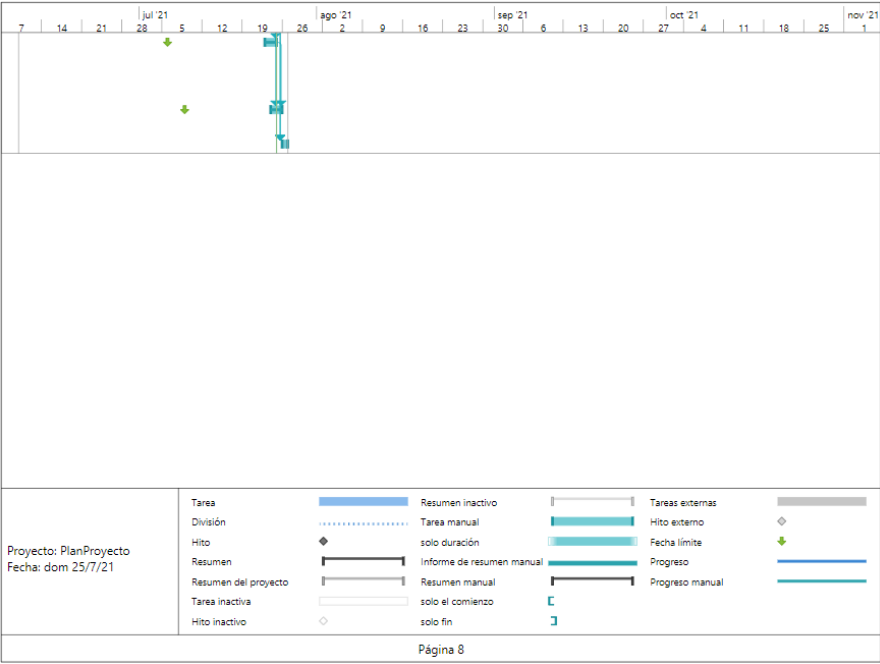
Progreso

Progreso manual

Página 2

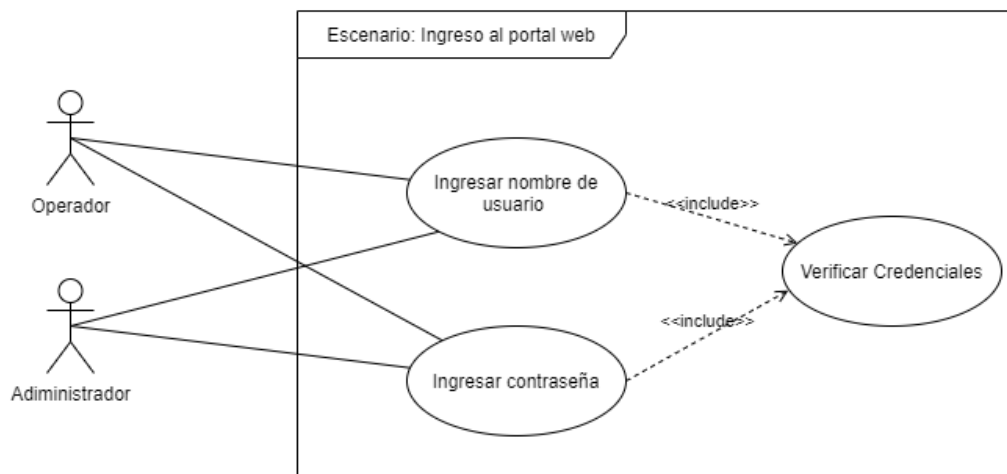






## INGRESO AL PORTAL WEB

### DIAGRAMA DE CASO DE USO

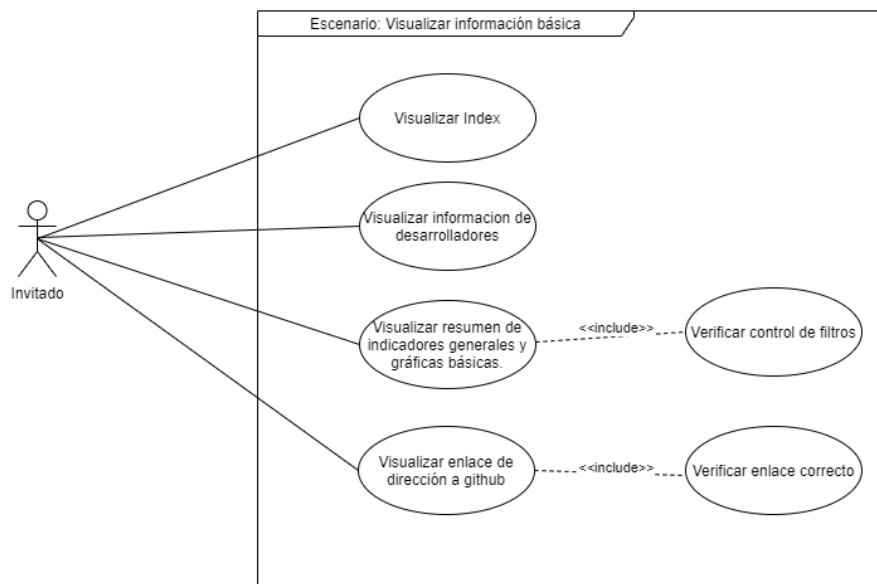


### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso		
Ingreso al portal web		
Descripción	Los usuarios ingresarán su usuario y contraseña registrados en el sistema para poder ingresar a la parte privada del mismo	
Precondición	Ingresar al sitio web y acceder a la opción	
Actores	Los usuarios operador y administrador tendrán acceso al menú privado de acuerdo al tipo de usuario con el que se registró.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Ingresar nombre de usuario
	2	Ingresar contraseña
	3	Ingresar al sistema
Postcondición	Los usuarios Operados y Administrador tendrá acceso al menú privado de acuerdo al tipo de usuario con el que se registró.	
Excepciones	Paso	Acción
	3.1	Si las credenciales ingresadas no coinciden con las que se encuentran registradas en el sistema se le pedirá ingresarlas nuevamente hasta que sean correctas
Importancia	Alta	

## VISUALIZAR INFORMACIÓN BÁSICA

### DIAGRAMA DE CASO DE USO

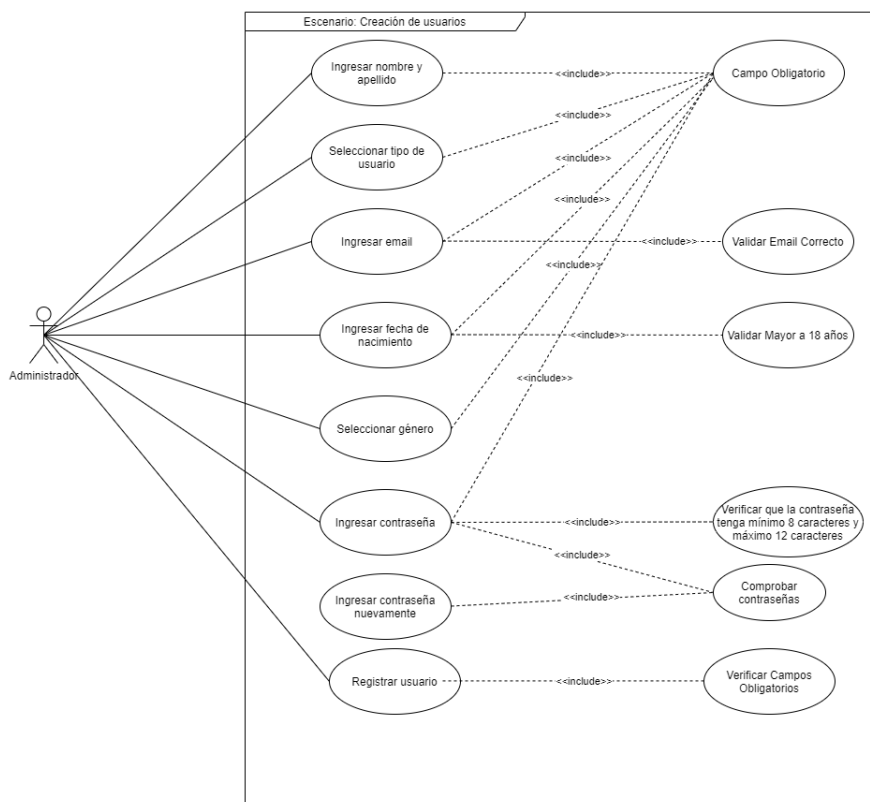


### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Visualizar información básica	
Descripción	El usuario invitado, tendrá el acceso a visitar las páginas como: index, información de los desarrolladores, indicadores generales y gráficas básicas y enlace de dirección de github.	
Precondición	Ingresar al sitio web.	
Actores	Usuario invitado.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Ingresar al sitio web
	2	Visualizar Index
	3	Visualizar información de desarrolladores
	4	Visualizar resumen de indicadores generales y gráficas básicas.
Postcondición	Los usuarios no necesitan estar logeados para visitar estas páginas, podrán tener acceso a la información de ellas.	
	Los usuarios no podrán registrarse en el sistema.	
Importancia	Alta	

## CREACIÓN DE USUARIOS

### DIAGRAMA DE CASO DE USO



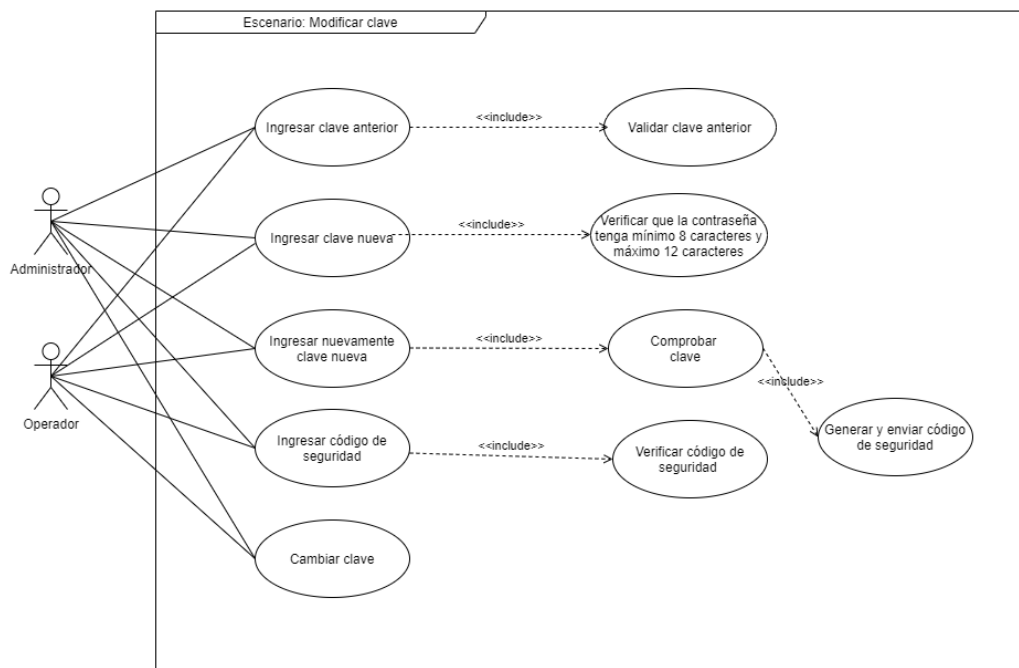
### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Creación de usuarios	
Descripción	El usuario Administrador, tiene la potestad de crear distintos tipos de usuario: administrador u operador.	
Precondición	Los usuarios para tener acceso al sitio, deben estar creados mediante el usuario administrador.	
Actores	Invitado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Ingresar Nombre
	2	Selecccion tipo de usuario
	3	Ingresar email
	4	Ingresar fecha de nacimiento
	5	Seleccionar género
	6	Ingresar contraseña
	7	Ingresar contraseña nuevamente
	8	Registrar usuario
Poscondición	Los usuario creados mediante el usuario administrador, para interactuar con la pagina deberan iniciar sesion para poder interactuar con el sitio web.	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	Si el nombre de usuario existe se pedirá que escriba otro
	2.1	El usuario Administrador debe seleccionar el tipo de usuario a crear.
	3.1	Si el correo existe se pedirá que escriba otro
	4.1	Si ingresa una contraseña entre 8 a 12 dígitos, no permitira que se reduzca o exceda los carateres establecidos entre en el rango 8-12.
	5.1	Si la contraseña no coinciden se comunicara que no son iguales.
	6.1	Si existen campos vacíos se solicitara que ingrese todos los datos y que no exista datos vacíos
Importancia	Alta	



## MODIFICAR CLAVE

### DIAGRAMA DE CASO DE USO

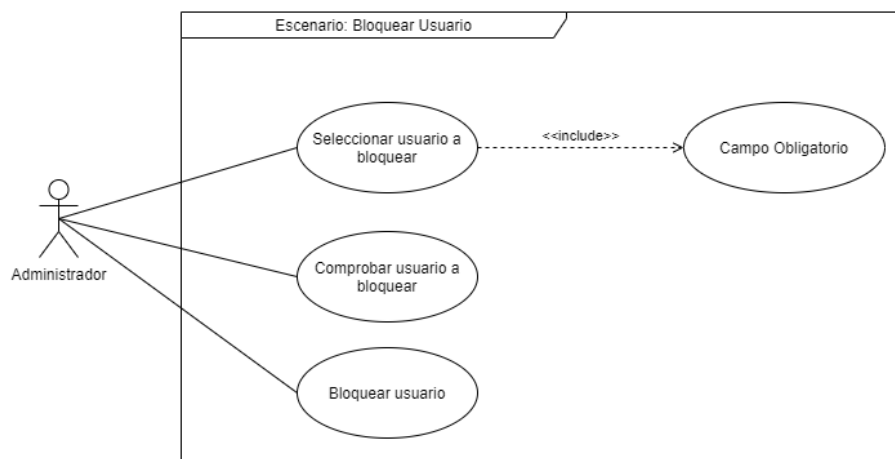


### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Modificar Clave	
Descripción	Los usuarios administrador y operador estarán en la libertad de cambiar la contraseña, si lo considera necesario.	
Precondición	El usuario estará logueado en el sitio web y acceder a la opción de cambio de clave	
Actores	Usuario administrador y operador.	
Secuencia normal	Paso	Acción
		1 Ingresar clave anterior
		2 Ingresar clave nueva
		3 Ingresar nuevamente nueva clave
		4 Ingresar código de seguridad
		5 Cambiar clave
Postcondición	El usuario vuelve a iniciar sesión en el sitio web para confirmar el cambio de clave	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	Si la clave ingresada no coincide con la clave actual se solicitará ingresar nuevamente la clave.
	2.1	Si la clave no tiene mínimo 7 caracteres se solicitará ingresar otra clave
	3.1	Si la clave ingresada no coincide con la clave ingresada en el paso anterior se le pedirá ingresar nuevamente.
	4.1	Si el código ingresado no coincide con el que se generó se le pedirá que lo ingrese nuevamente y también tendrá la opción de reenviar el código.
Importancia	Alta	

## BLOQUEAR USUARIO

DIAGRAMA DE CASO DE USO

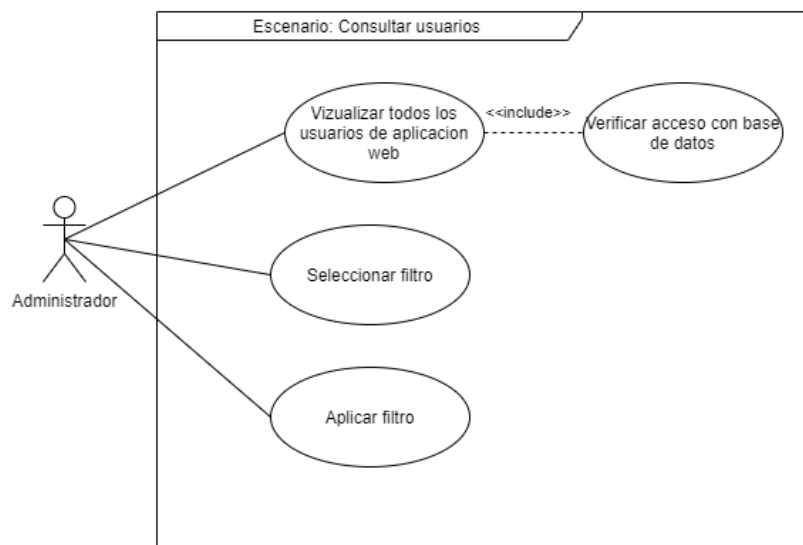


ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Bloquear Usuarios	
Descripción	Los usuarios administrador tendra la posibilidad de bloquear los usuarios registrados, dependiendo el uso de los usuarios registrados	
Precondición	El usuario administrador debe estar logeado y debe haber seleccionado un usuario creado.	
Actores	Usuario administrador	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Seleccionar usuario
	2	Comprobar usuario a bloquear
	3	Bloquear usuario
Postcondición	El usuario Adminstrador, tendra la posibilidad de seguir bloqueando a más usuarios. A los usuarios bloqueados se les informara del bloqueo en las páginas.	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	El usuario administrador para poder bloquear un usuario, debe seleccionar uno.
Importancia	Alta	

## CONSULTAR USUARIOS

### DIAGRAMA DE CASO DE USO

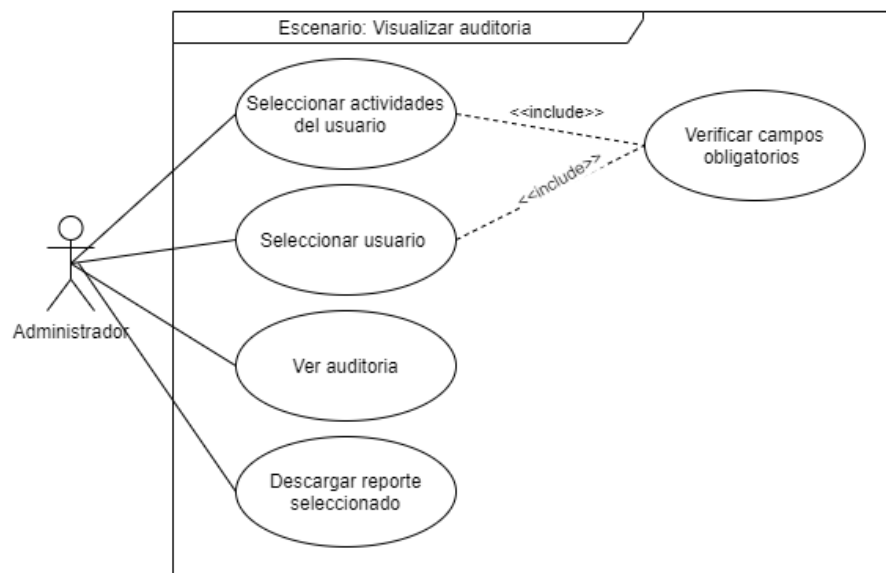


### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso		
Consultar usuarios		
Descripción	Los usuarios administrador tendra la posibilidad de visualizar todos los usuarios registrados	
Precondición	El usuario administrador debe estar logeado y debe haber seleccionado la pestaña adecuada	
Actores	Usuario administrador	
normal	Paso	Acción
	1	Visualizar todos los usuarios de la aplicacion web
	2	Selecionar filtros
	3	Aplicar filtros
Postcondición	El usuario Admistrador, tendra la posibilidad de ver a todos los usuarios registrados	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	Selecionar pestaña
	1.1	seleccionar uno.
Importancia	Alta	

## VISUALIZAR AUDITORIA

### DIAGRAMA DE CASO DE USO

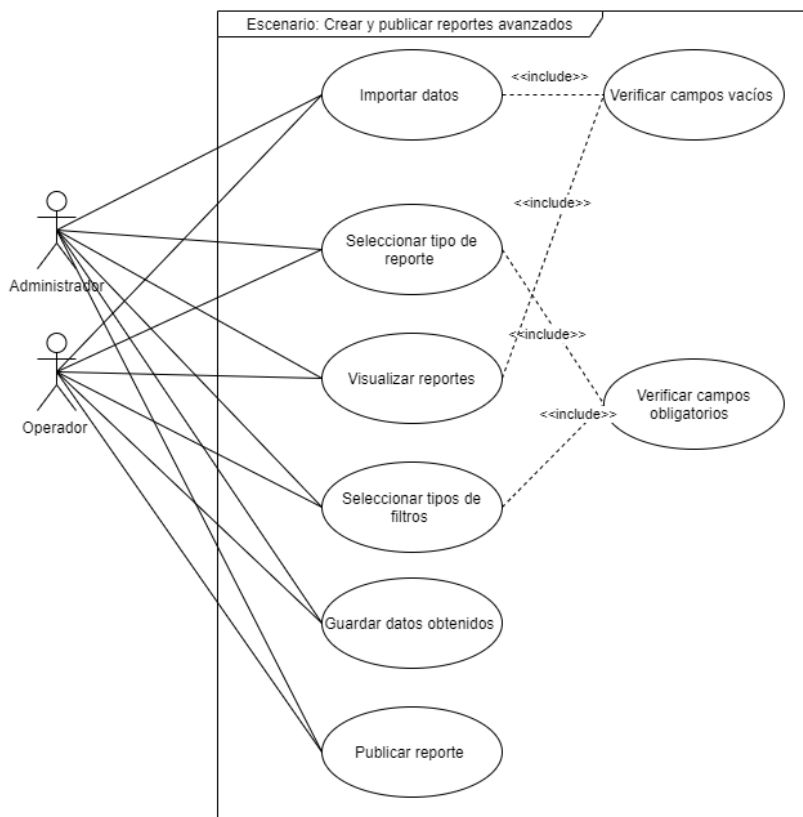


### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Visualizar auditoria	
Descripción	El usuario Administrador, tendrá la posibilidad de ver las actividades realizadas por los demás usuarios registrados	
Precondición	El usuario administrador debe estar logeado y debe haber seleccionado la pestaña adecuada para informe de auditoria	
Actores	Usuario administrador.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Seleccionar actividades del usuario
	2	Seleccionar usuarios
	3	Importar auditoria seleccionada
	4	Guardar auditoria
Postcondición	Los usuarios necesitan estar logeados para visitar estas paginas, podran tener acceso informacion de ellas.	
Importancia	Alta	

## CREAR, PUBLICAR Y VISUALIZAR REPORTES ESPECIALIZADOS

DIAGRAMA DE CASO DE USO

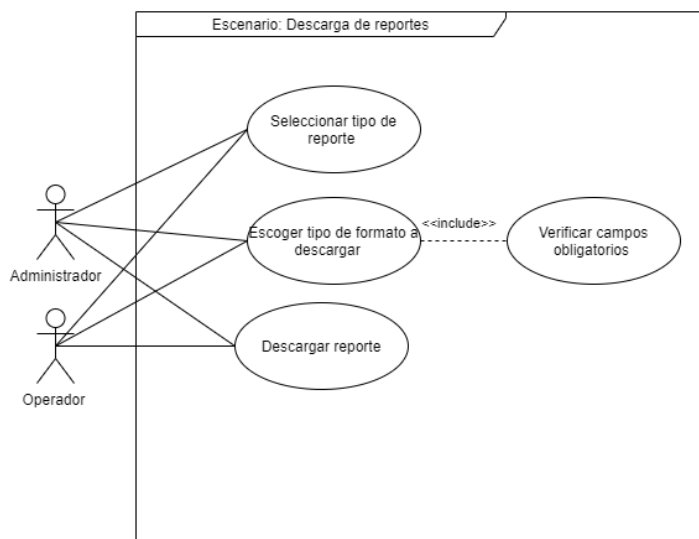


ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Crear, publicar y visualizar reportes especializados	
Descripción	El usuario Administrador y Operador, tiene la potestad de generar y publicar distintos tipos de reportes de acuerdo a su categoria, al final de cada proceso podran visualizar los reportes generados.	
Precondición	Los usuarios deben estar registrados en el sistema, iniciar sesión e ingresar a la pestaña de reportes	
Actores	Usuario: operador y administrador	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Importar datos
	2	Seleccionar tipo de reporte
	3	Visualizar reporte
	4	Seleccionar tipo de filtros
	5	Guardar datos obtenidos
	6	Publicar reporte
Poscondición	Los usuarios operador y administrador, deben haber generado un reporte para poder exportarlo.	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	Si los datos de la base de datos son completamente nulos o 0
	2.1	El usuario Administrador u operador debe seleccionar el tipo de reporte
	3.1	El usuario Administrador u operador debe seleccionar el tipo de filtros
Importancia	Alta	

## DESCARGA DE REPORTES

### DIAGRAMA DE CASO DE USO

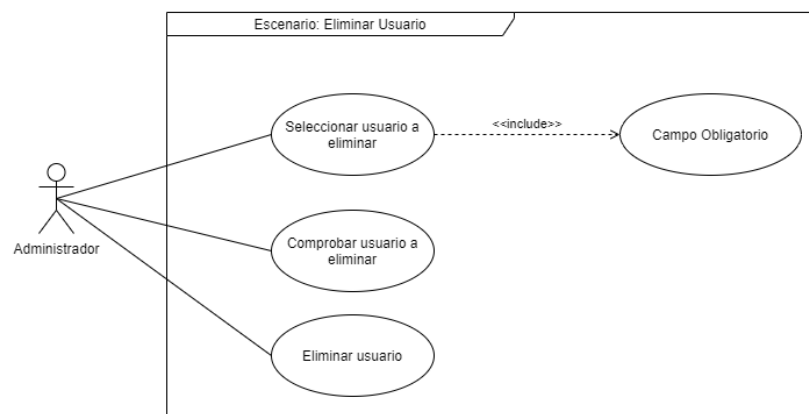


### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Descarga de reportes	
Descripción	Los usuarios registrados tienen la potestad de descargar información y reportes especializados.	
Precondición	El usuario debe ingresar a la aplicación y seleccionar especificaciones según su rango	
Actores	Los usuarios operador y administrador tendrán acceso al menú privado	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Escoger tipo de reporte
	2	Escoger tipo de formato
	3	Descarga de reportes
Postcondición	Los usuarios Operados y Administrador, tendrá acceso a la descarga de información	
Excepciones	Paso	Acción
		El usuario Administrador u operador debe seleccionar el tipo de reporte
		Si la selección de tipo de formato no corresponde a las establecidas
Importancia	Alta	

## ELIMINAR USUARIO

DIAGRAMA DE CASO DE USO

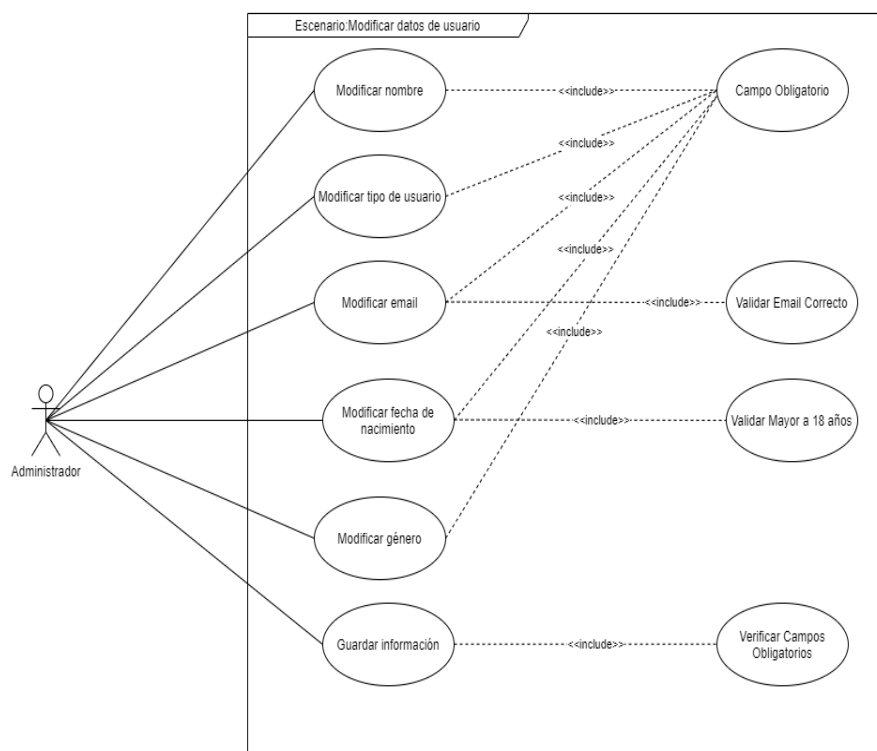


ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Eliminar Usuarios	
Descripción	Los usuarios administrador tendra la posibilidad de eliminar los usuarios registrados, dependiendo el uso de los usuarios registrados o inactividad por parte de ellos	
Precondición	creado.	
Actores	Usuario administrador	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Seleccionar usuario
	2	Comprobar usuario a bloquear
	3	Eliminar usuario
Postcondición	El usuario Adminstrador, tendra la posibilidad de seguir eliminando a más usuarios. A los usuarios eliminados se les informara de la accion generada ante ellos.	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	El usuario administrador para poder eliminar un usuario, debe seleccionar uno.
Importancia	Alta	

## MODIFICAR DATOS DE USUARIO

### DIAGRAMA DE CASO DE USO



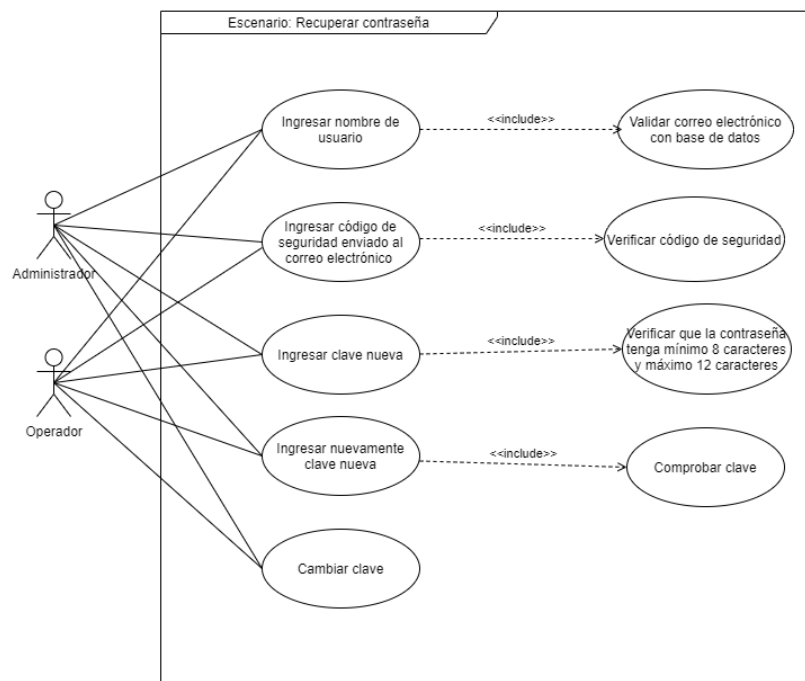
### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Modificar datos de usuarios	
Descripción	El usuario Administrador, tiene la potestad de modificar datos de diferentes usuarios	
Precondición	Los usuarios para tienen acceso al sitio, deben estar registrados mediante el usuario administrador	
Actores	Usuario administrador	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Modificar Nombre
	2	Modificar tipo de usuario
	3	Modificar email
	4	Modificar fecha de nacimiento
	5	Modificar género
	8	Guardar informacion
	El usuario invitado inicia sesión.	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	Si el nombre de usuario existe se pedirá que escriba otro
	2.1	El usuario Administrador debe seleccionar el tipo de usuario a crear.
	3.1	Si el correo existe se pedirá que escriba otro
	4.1	Si ingresa una contraseña entre 8 a 12 dígitos, no permitira que se reduzca o exceda los carateres establecidos entre en el rango 8-12.
	6.1	Si existen campos vacíos se solicitara que ingrese todos los datos y que no exista datos vacíos
Importancia	Alta	



## RECUPERAR CONTRASEÑA

### DIAGRAMA DE CASO DE USO



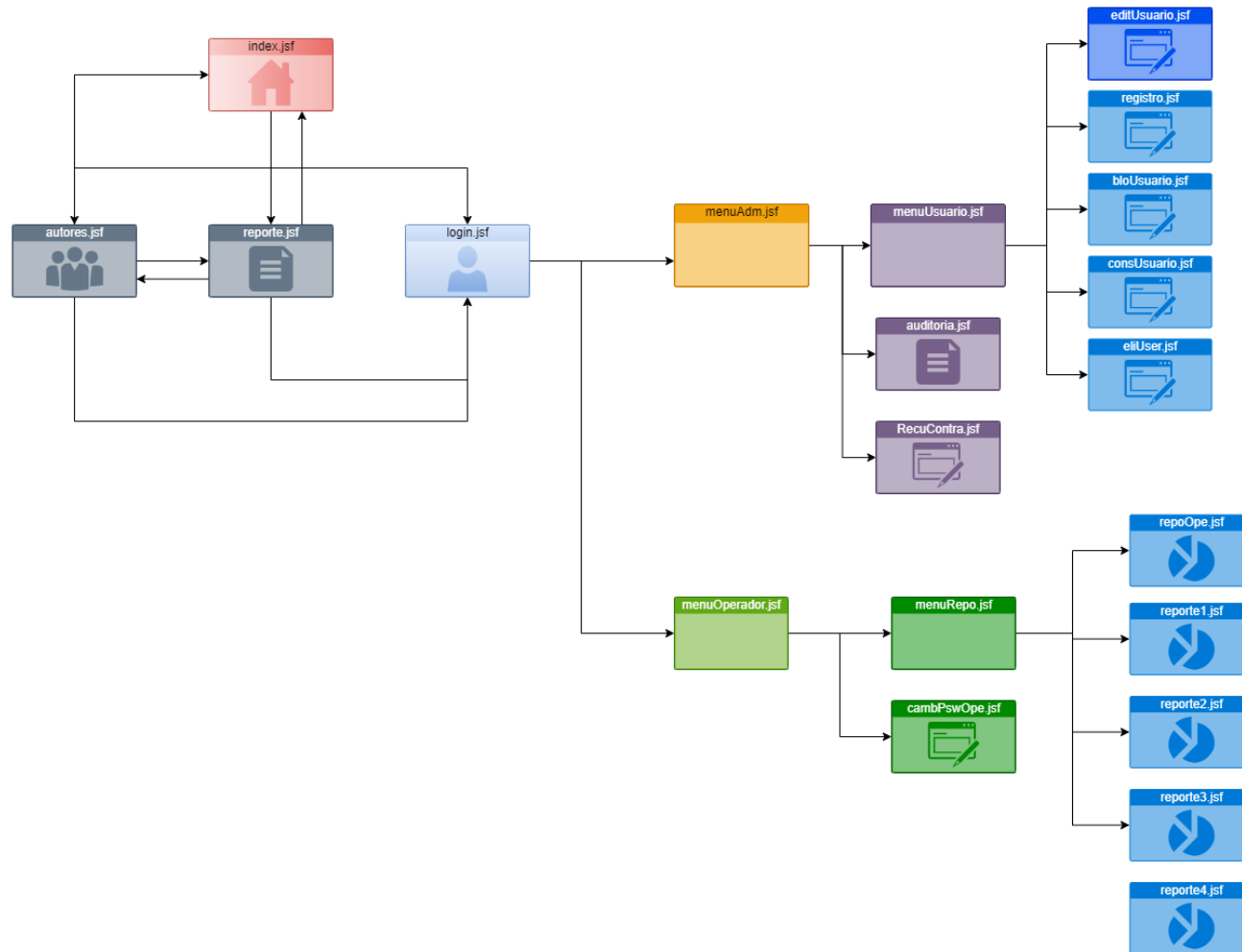
### ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

Nombre del caso de uso	Recuperar contraseña	
Descripción	Los usuarios administrador y operador estarán en la libertad de recuperar su clave en caso de olvidarla	
Precondición	El usuario tendran una pestaña especializada para realizar este procedimiento	
Actores	Usuario administrador y operador.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Ingresar usuario o correo electrónico
	2	Ingresar código de seguridad enviado al correo electrónico
	3	Ingresar clave nueva
	4	Ingresar nuevamente clave nueva
	5	Cambiar clave
Postcondición	clave	
Excepciones	Paso	Acción
	1.1	Si ingresa un usuario registrado ingresa un nombre, que no este almacenado no le permitira recuperar su contraseña
	2.1	que lo ingrese nuevamente y también tendrá la opción de reenviar el código.
	3.1	Si, la clave ingresada no coincide con la clave actual se solicitará ingresar nuevamente la clave,.
	4.1	Si, la clave no tiene mínimo 7 caracteres se solicitará ingresar otra clave
	5.1	Si, la clave ingresada no coincide con la clave ingresada en el paso anterior se le pedirá ingresar nuevamente.
Importancia	Baja	

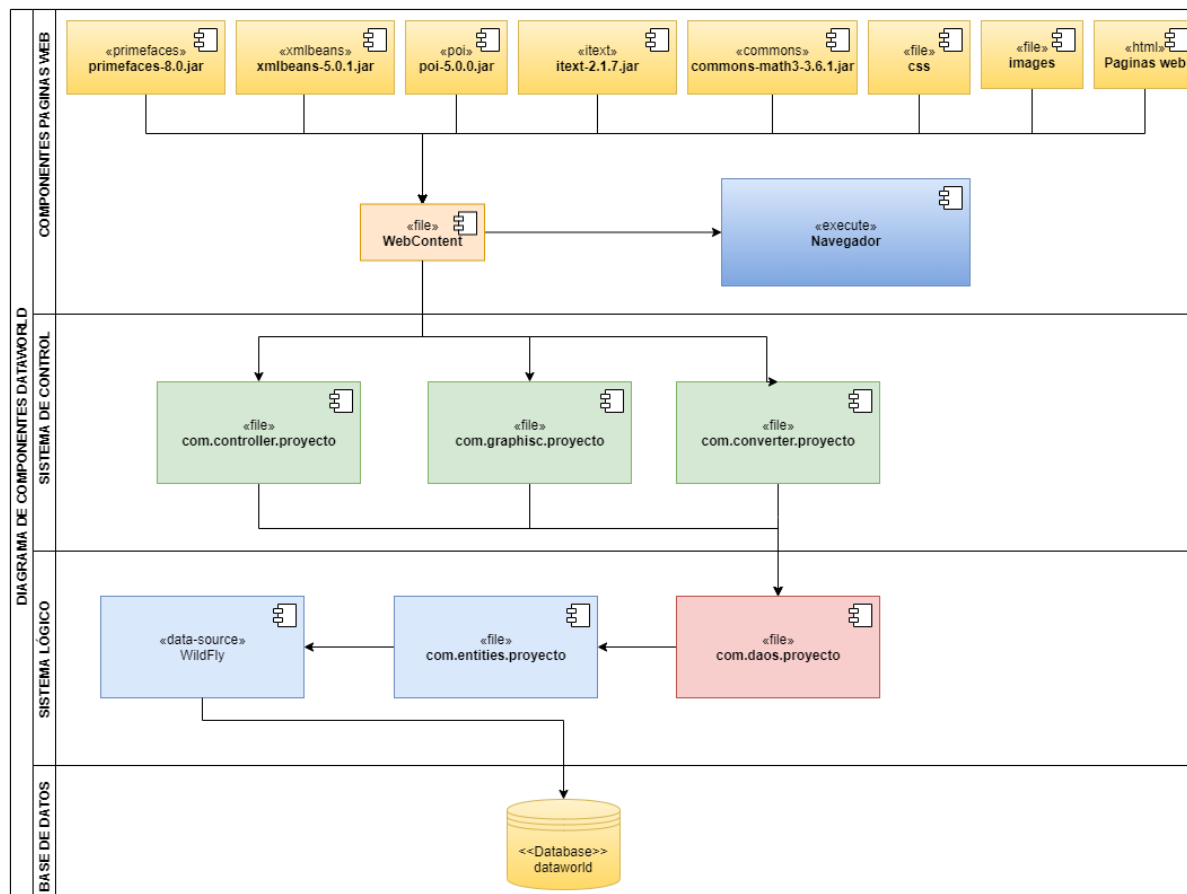
## ANALISIS DE RIESGOS

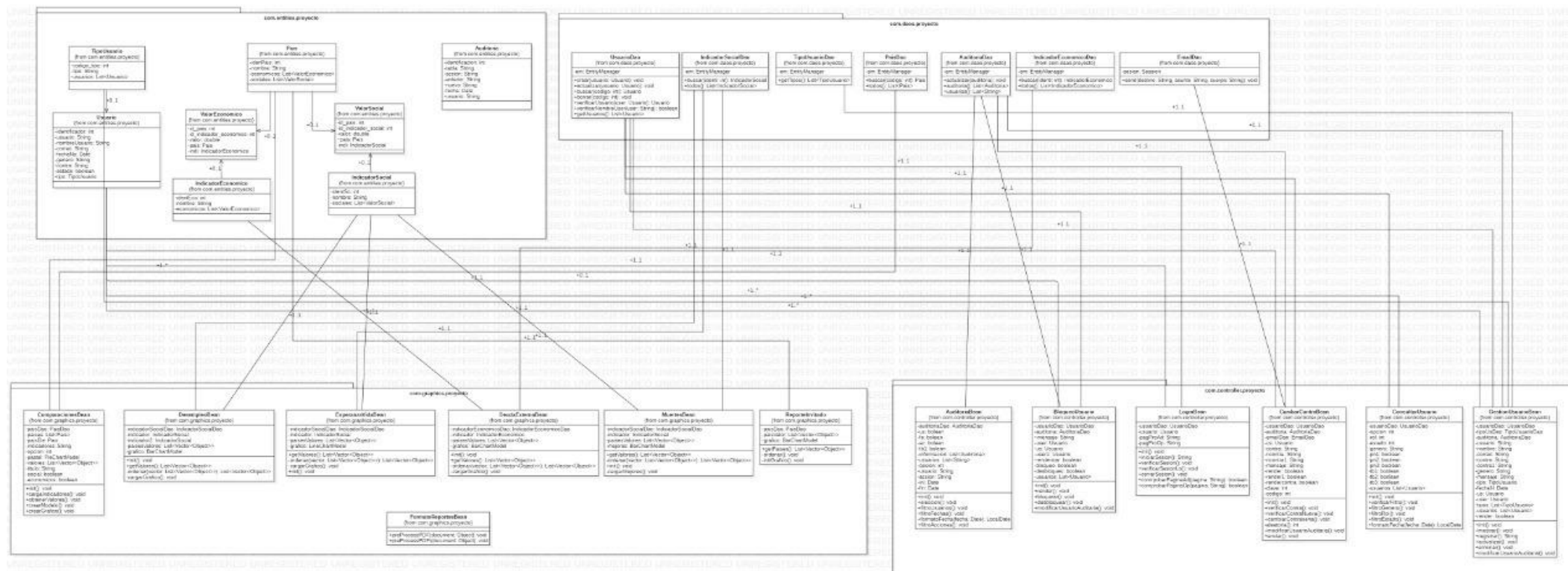
ANALISIS DE RIESGOS						
RIESGOS	Descripción	Probabilidad	Impacto	Exposicion de Riesgos	Reducción Riego	Plan de contingencia
	Descripción de cada hardware que se requiere para desarrollar el sistema informatico	1%-100%	1 al 4: 4:catastrofico 3:crítico 2: medio / 1: bajo	Probabilidad*impacto	Evitar que pase	Que hacer si ocurre
	Que algun integrante del grupo se contagie de Covid-19.	75%	3	2,25	Cumplir con las normas de bioseguridad.	Distribuir con el resto del equipo, el trabajo designado al compañero contagiado.
	El servidor PostgreSQL se dañe, debido a la instalación de otras versiones en otras materias.	50%	4	2	Realizar la instalacion de las otras version de PosgreSQL, en otras maquinas o generar una maquina virtual.	Mantener copias de seguridad de nuestra base de datos.
	Saturacion de puertos, al momento de correr el programa.	25%	3	0,75	Verificación y comprobacion de puertos, que se esten utilizan en el sistema	Desmontar todos los servicios que se esten utilizando.
	Que se averie el computador.	50%	4	2	Adecuado uso del computador	seguridad en almacenamientos de la nube.
	Falta de compromiso por parte de integrantes del grupo	10%	3	0,3	Otorgar trabajos y motivar al compañero que los realice.	Comunicar al docente encargado.
	Abandono de la carrera por parte de un integrante del grupo	10%	4	0,4	Dialogar con la directa de carrera, el caso del estudiante	Distribucion del trabajo para los integrante que estan de manera equitativa.

## MAPA DE NAVEGACIÓN



## DIAGRAMA DE COMPONENTES





# LISTADO DE REQUERIMIENTOS

## Requerimientos funcionales

- Visualizar información básica
- Visualizar resumen de indicadores
- Visualizar reporte general
- Visualizar pestaña autores
- Enrutar con repositorio
- Creación de usuarios
- Modificar clave
- Bloquear usuarios
- Consultar usuarios generales
- Filtrar usuarios por tipo
- Registro de actividades
- Visualizar auditoria
- Crear y publicar reportes especializados de operador
- Crear y publicar reportes especializados de administrador
- Seleccionar criterios de búsqueda
- Descarga de reportes
- Modificar datos de usuarios
- Recuperar contraseña
- Ingresar al portal web

## Requerimientos no funcionales

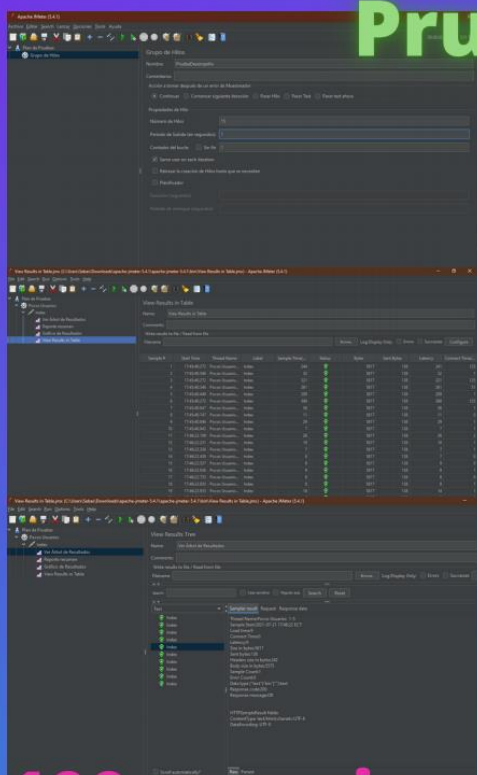
- Definir una licencia para el proyecto que no sea GNU GPL y argumentar la elección.
- Crear un repositorio de software en GitHub con una página de README detallada.
- Crear una Wiki con la documentación más importante del proyecto.
- Crear una página Web del proyecto. (Investigar y utilizar GitHub para esta tarea).
- Evidenciar la participación de todos los miembros en el desarrollo del proyecto.
- Usar como lenguaje de programación JSF- JavaServer Faces.
- Usar el ciclo de vida en espiral para el desarrollo del software.
- Los reportes deben exportarse en formato PDF o .xlsx.
- Los datos deben estar conectados a un Datawarehouse.
- Utilizar pentaho para cargar la base de datos.

## PRUEBAS DE SEGURIDAD

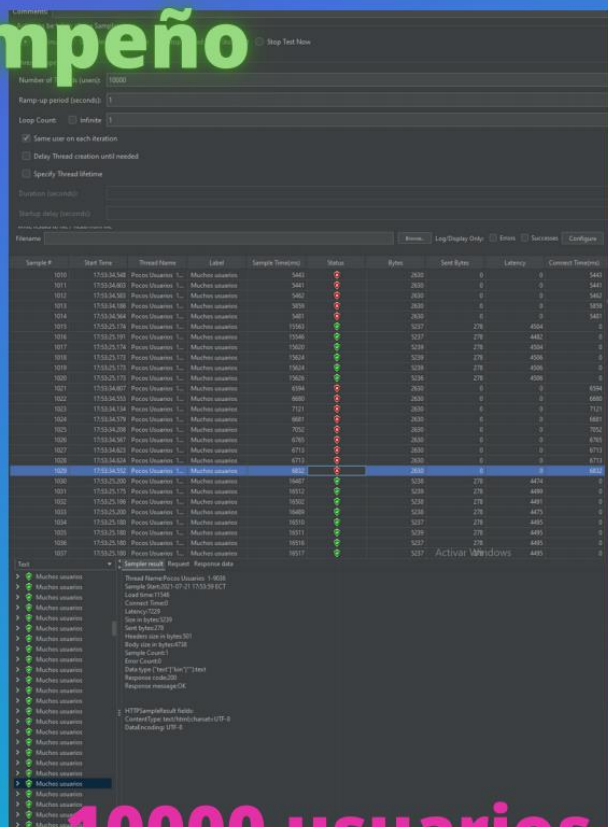
- Prueba de Desempeño

# Prueba de Desempeño

Se logra observar que a menor cantidad de usuarios los tiempos de respuesta mejoran considerablemente, a diferencia de tener un número elevado de usuarios utilizando la página, ya que al tener varios usuarios provoca que exista una desconexión de los mismos y no se pueda realizar las diferentes consultas o procesos en la interfaz.



100 usuarios



10000 usuarios



- Prueba de Navegación



Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Success	Status	Actual	Start Bytes	Latency	Connect Time
999	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
100	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
101	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
102	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
103	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
104	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
105	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
106	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
107	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
108	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
109	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
110	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
111	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
112	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
113	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
114	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
115	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
116	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
117	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
118	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
119	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
120	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
121	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
122	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
123	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
124	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
125	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
126	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
127	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
128	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
129	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
130	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
131	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
132	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
133	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
134	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
135	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
136	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
137	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
138	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
139	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
140	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
141	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
142	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
143	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0
144	23/04/2020 1:00:00	Usuarios 1-100	Login	999	OK	4070	130	999	0

Para este tipo de prueba utilizamos la aplicación recomendada Apache JMeter

No se pudo utilizar la aplicación solicitada debido a que la aplicación no permitió utilizar páginas locales sino que nos solicitaba que la página ya se encuentre publicada en un servidor.

Se hizo un test de navegación con un total de 200 usuarios por cada interfaz, por lo que se pudo observar es que con esta cantidad de usuarios no existió una latencia alta por lo cual podríamos decir que la aplicación se puede usar de forma correcta con un promedio de 1000 usuarios simultáneamente.



## Prueba de interfaz

# Pruebas de Interfaz

Las pruebas de la interfaz de usuario (IU) te permiten asegurarte de que la app cumpla con sus requisitos funcionales y logre un estándar de calidad alto, al punto que aumente las probabilidades de que los usuarios la adopten con éxito.

Hacer que un verificador humano realice un conjunto de operaciones de usuario en la app de destino y verifique que funciona de manera correcta

## Herramientas

- QMetry
- Selenium
- **Ranorex**

Utilizamos Ranorex debido a que es una de las pocas aplicaciones que no necesita de conocimientos avanzados y que nos facilita una licencia Trial, otra de las razones fue que es una herramienta potente para automatizar el uso y testeo de las interfaces las cuales generan reportes. Se puede testear el flujo de datos con una BDD en la version de pago.



## USO



- Debemos crear un proyecto.
- Agregamos el link de la pagina a testear.
- Escogemos la ruta donde se guardara.
- Dentro del templay que se nos carga.
- Crear un New recording Module.
- Darle un nombre y darle doble clic.
- Darle clic en RUN .
- Ejecutar los pasos que deseamos que realice para testear la pagina web.
- Finalizado los pasos clic en stop de la ventana emergente.
- Nos apareceran los pasos que hemos echo en lista en caso de haber llenado formularios pueden cambiar los campos en la lista de pasos.
- Para testear la interfaz solo se debe dar click en RUN dentro de nuestro recorder.
- Nos arroja un Informe del uso de la pagina y un informe de velocidad.

## Integrantes

ANTHONY GRIJALVA  
SEBASTIAN SANDOVAL  
ALEXIS VILLAVICENCIO  
RICARDO VILLEGAS