



INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

# PROYECTO INTEGRADOR



#### TERCERA ITERACIÓN

TEMA:

Conjunto de datos de análisis y predicción de ataques cardiacos

GRUPO: 1

**INTEGRANTES:** 

María Fernanda Albán Bryan Gualoto Anderson Puetate Anthony Saritama

# LISTADO DE REQURIMIENTOS FUNCIONALES

- Gestionar reportes.
- Mostrar información básica.
- Mostrar información de autores.
- Mostrar información por criterios.
- Imprimir reportes.

- LISTADO DE REQURIMIENTOS NO FUNCIONALES
- Usar como lenguaje de programación JSF JavaServer Faces.
  - Exportar los reportes en formato PDF o .xlsx.

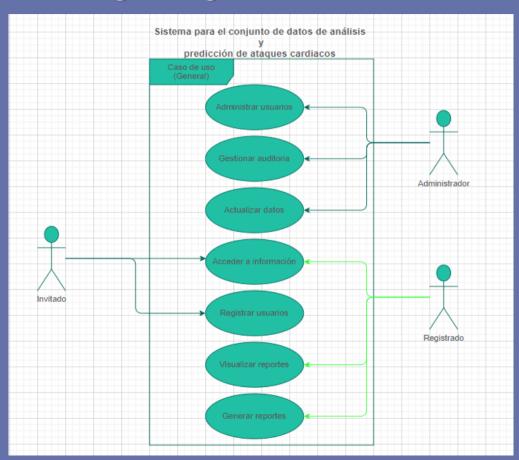


#### REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

No.	Listado de Requerimientos Proyecto	Entradas externas EE	Salidas externas SE	Consultas externas CE	Archivos de lógica interna ALI	Archivos de interfaz externa AIE	
1	Creación de usuarios	1	1	1	1		
2	Cambio de clave	1	1	1	1		
3	Bloquear usuarios	1	1	1	1		
4	Consultar usuarios	1		1	1		
5	Generar auditoría de la base de datos			1	1	1	
6	Administrar acceso al módulo de seguridad	1		1	1		
8	Gestionar reportes		1	1	1	1	
9	Mostrar información básica		1	1			
10	Mostrar información de autores		1				
11	Mostrar información por criterios	1	1			1	
12	Imprimir reportes						
	CONTEO	6	7	8	7	3	
	Tipo Componente	Conteo		actor de ponderación		Total	
	The component		Bajo	Promedio	Complejo		
	Entradas externas EE	6	3	4	6	36	
	Salidas externas SE	7	4	5	7	49	
	Consultas externas CE	8	3	4	6	48	
	Archivos de lógica interna ALI	7	7	10	15	70	
	Archivos de interfaz externa AIE	3	5	7	10	15	
						218	

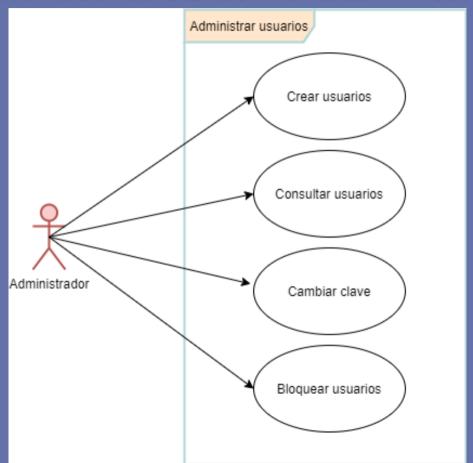


## Diagrama general de caso de uso



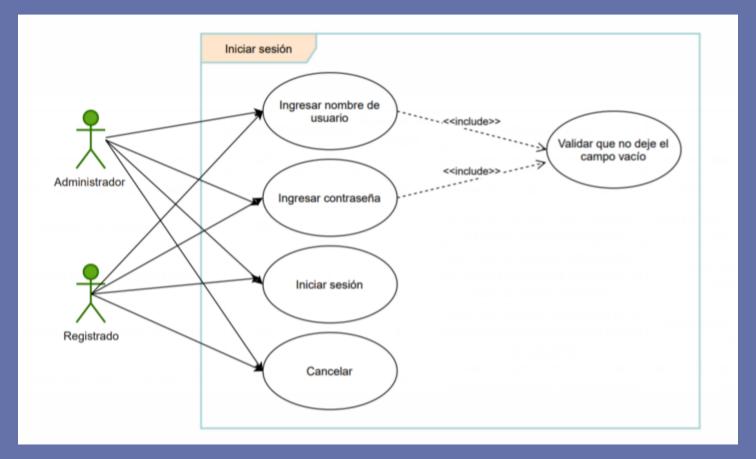


#### CASOS DE USO ESPECÍFICOS: ADMINISTRAR USUARIOS



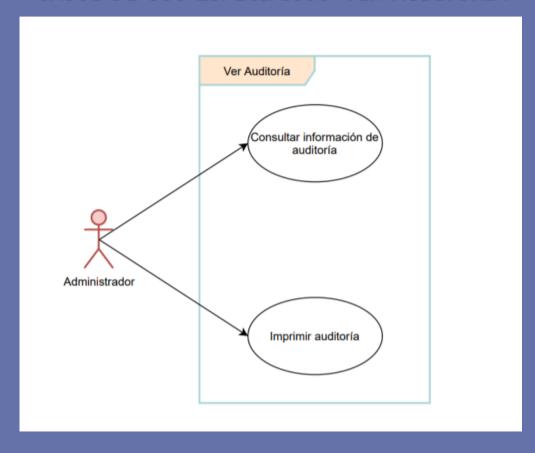


#### CASOS DE USO ESPECÍFICOS: INICIAR SESIÓN



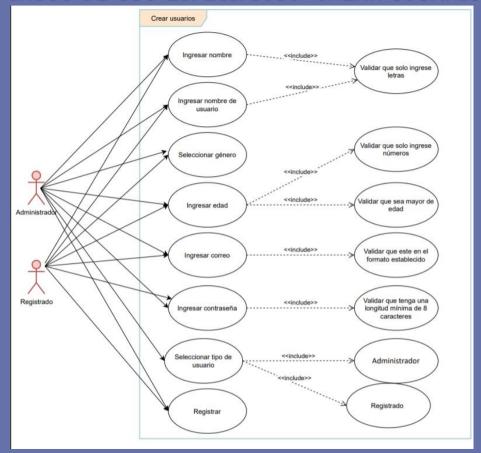


#### CASOS DE USO ESPECÍFICOS: VER AUDITORÍA



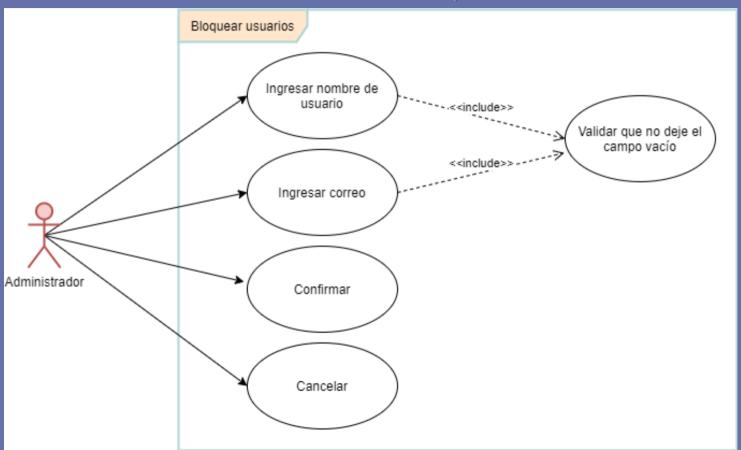


#### CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CREAR USUARIOS



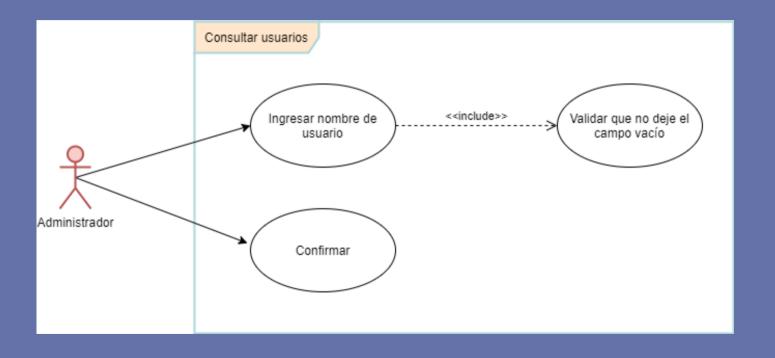


#### CASOS DE USO ESPECÍFICOS: BLOQUEAR USUARIOS



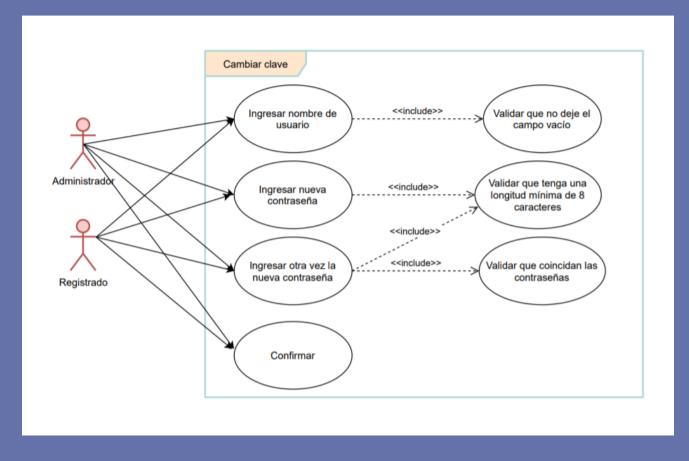


#### CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CONSULTAR USUARIOS



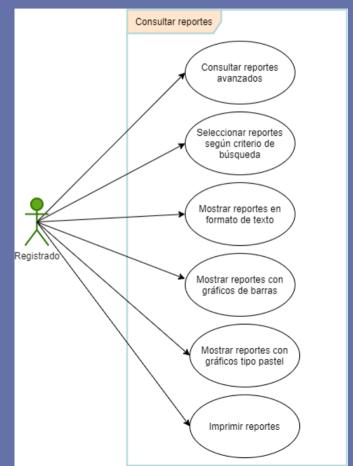


#### CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CAMBIAR CLAVE



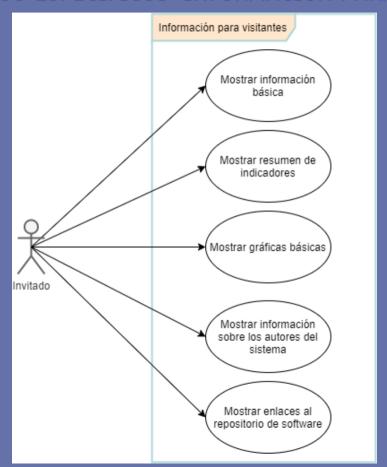


## CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CONSULTAR REPORTES





## CASOS DE USO ESPECÍFICOS: INFORMACIÓN PARA VISITANTES





Nombre del caso de uso		Administrar usuarios							
Descripción	1	inistrador tiene la opción de crear, consultar y bloquear usuarios, s puede cambiar su contraseña.							
Precondición	Ser ur	Ser unicamente permisos de administrador.							
Actores	Admir	Administrador							
Secuencia normal Pas		Acción							
	1	Crear usuario							
	2	Consultar usuarios							
	3	Cambiar clave							
	4	Bloquear usuarios							
Poscondición	Realizar las gestión de usuarios de manera responsable.								
Excepciones	Paso	Acción							
Importancia	Alta								



Nombre del caso de uso	Registrar usuarios								
Descripción	ı	ario invitado tendrá que llenar todos los campos que se le pide para registrarse en la página.							
Precondición	No haberse registrado anteriormente.								
Actores	Invitado								
Secuencia normal	Paso	Acción							
	1	Ingresar nombre							
	2	Ingresar nombre de usuario							
	3	Seleccionar género							
	4	Ingresar edad							
	5	Ingresar correo							
	6	Ingresar contraseña							
	7	Registrar							
Poscondición	Se reg	Se registrará solo si cumple con requerimientos especificados.							
Excepciones	Paso	Acción							
	1.1	Validar que solo ingrese letras.							
	2.1	Validar que solo ingrese letras.							
	4.1	Validar que solo ingrese números.							
		Validar que la persona sea mayor de edad.							
		Validar que se encuentre en el formato establecido.							
	6.1	Validar que tenga una longitud mínima de 8 caracteres.							
Importancia	Alta								



Nombre del caso de uso		Iniciar Sesión								
Descripción	El usua sitio we	ario registrado debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para ingresar al eb.								
Precondición	Estar r	star registrado en la página.								
Actores	Regist	rado								
Secuencia normal	Paso	Acción								
	1	Ingresar nombre de usuario								
	2	Ingresar contraseña								
	3	Iniciar Sesión								
	4	Cancelar								
Poscondición	El usu	suario registrado tendrá acceso a todos los reportes y también podra descargarlos.								
Excepciones	Paso	Acción								
	1.1	Validar que no deje el campo vacío.								
	2.1	Validar que no deje el campo vacío.								
Importancia	Alta									



Nombre del caso de uso		Ver Auditoria								
Descripción	El administrador podrá gestionar información del sitio web									
Precondición	Tener privilegios de administrador									
Actores	Administrador									
Secuencia normal	Paso	Acción								
	1	Consultar información de auditoria								
	2	Imprimir auditoria								
Poscondición	El administrador podrá	obtener toda la auditoria generada en la base								
Excepciones	Paso	Acción								
Importancia	Alta									



Nombre del caso de uso	Crear usuarios								
Descripción	El usuario administrador tendrá que llenar todos los campos que se le pide								
Descripcion	para poder crear un nuevo usuario.								
Precondición	El usuario no debió ser registrado anteriormente.								
Actores	Admin	strador							
Secuencia normal	Paso	Acción							
	1	Ingresar nombre							
	2	Ingresar nombre de usuario							
	3	Seleccionar género							
	4	Ingresar edad							
	5	Ingresar correo							
	6	Ingresar contraseña							
	7	Seleccionar tipo de usuario							
	8	Registrar							
Poscondición	Se reg	istrará solo si cumple con requerimientos especificados.							
Excepciones	Paso	Acción							
	1.1	Validar que solo ingrese letras.							
	2.1	Validar que solo ingrese letras.							
	4.1	Validar que solo ingrese números.							
	4.2	Validar que la persona sea mayor de edad.							
	5.1	Validar que se encuentre en el formato establecido.							
	6.1	Validar que la persona sea mayor de edad.							
Importancia	Alta								



Nombre del caso de uso		Bloquear usuarios							
Descripción	El usua página	ario administrador podrá bloquear a los usuarios registrados en la							
Precondición	El usua	El usuario a ser bloqueado debe estar registrado.							
Actores	Administrador								
Secuencia normal	Paso	Acción							
	1	Ingresar nombre de usuario							
	2	Ingresar correo							
	3	Confirmar							
	4	Cancelar							
Poscondición	Se bloqueará al usuario solo si cumple con los requerimientos.								
Excepciones	Paso	Acción							
	1.1	Validar que no deje el campo vacío.							
	2.1	Validar que no deje el campo vacío.							
Importancia	Alta								



Nombre del caso de uso		Consultar usuarios						
Descripción	ı	ario administrador podrá consultar todos los usuarios que están ados en la página.						
Precondición	El adm	ninistrador debe haber iniciado sesión.						
Actores	Admini	strador						
Secuencia normal	Paso	Acción						
	1	Ingresar nombre de usuario						
	2	Confirmar						
Poscondición	Se mo	e mostrará todos los datos del usuario que consulto.						
Excepciones	Paso	Acción						
	1.1	Validar que no deje el campo vacío.						
Importancia	Alta							



Nombre del caso de uso		Cambiar clave								
Descripción	El adm	ninistrador podrá cambiar la clave cuando lo requiera.								
Precondición	El adm	ninistrador debe haber iniciado sesión.								
Actores	Admini	strador								
Secuencia normal	Paso	Acción								
	1	Ingresar nombre de usuario								
	2	Ingresar nueva contraseña								
	3	ngresar otra vez la nueva contraseña.								
	4	Confirmar								
Poscondición	Se act	se actualizará la nueva contraseña si cumple con los requerimientos.								
Excepciones	Paso	Acción								
	1.1	Validar que no deje el campo vacío.								
	2.1	Validar que tenga una longitud mínima de 8 caracteres.								
	3.1	Validar que tenga una longitud mínima de 8 caracteres.								
	3.2	Validar que coincidan las contraseñas.								
Importancia	Alta									



Nombre del caso de uso		Consultar reportes								
Descripción	El usu	ario registrado podrá consultar toda la información que requiera.								
Precondición	El usuario debe iniciar sesión en el sitio web.									
Actores	Regist	Registrado.								
Secuencia normal	Paso	Acción								
	1	Consultar reportes avanzados.								
	2	Seleccionar reportes según criterio de búsqueda.								
	3	Mostrar reportes en formato de texto.								
	4	Mostrar reportes con gráficos de barras.								
	5	Mostrar reportes con gráficos tipo pastel.								
	6	Imprimir reportes.								
Poscondición	Se visi	ualizará todos los reportes necesarios.								
Excepciones	Paso	Acción								
Importancia	Alta									



Nombre del caso de uso		Información para visitantes								
Descripción	El usu	ario invitado podrá visualizar información básica de la página.								
Precondición	El usu	ario debe iniciar sesión en el sitio web.								
Actores	Regist	Registrado.								
Secuencia normal	Paso	Acción								
	1	Mostrar información básica.								
	2	Mostrar resumenes de indicadores.								
	3	Mostrar gráficas básicas.								
	4	Mostrar información sobre los autores del sistema.								
	5	Mostrar enlaces al repositorio de software.								
	6	Imprimir reportes.								
Poscondición	Se visi	ualizará todos los reportes necesarios.								
Excepciones	Paso	Acción								
Importancia	Alta									



#### PLAN DEL PROYECTO

						Junio																				
Actividades	Duración	Inicio	Fin	Recursos	Responsables	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Plan del proyecto	2 días	10/06/2021	11/06/2021	Excel	Todos los integrantes del grupo.				Exc	el																
Diagrama casos de uso	1 día	11/06/2021	11/06/2021	Draw.io	Todos los integrantes del grupo.			D	rav	v.io																$\exists$
Análisis de riesgos	1 día	12/06/2021	12/06/2021	Excel	Todos los integrantes del grupo.				ı	Exce	el .															
Mapa de navegación	1 día	12/06/2021	12/06/2021	Draw.io	Todos los integrantes del grupo.				D	raw	.io															
Navegación en JSF	2 días	12/06/2021	13/06/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.					E	clip	se														
Pantallas de invitado	2 días	12/06/2021	13/06/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.					E	clip	se														
Presentación iteración 1	1 día	14/06/2021	14/06/2021	Power Point	Todos los integrantes del grupo.						F	ow	er P	oint	:											
Requisitos	1 día	15/06/2021	15/06/2021	Word - PDF	Todos los integrantes del grupo.							w	ord	- P	DF											
Plan de desarrollo (Casos de uso)	1 día	16/06/2021	16/06/2021	Draw.io	Todos los integrantes del grupo.								Di	raw.	io											
Pantallas de seguridad	3 días	17/06/2021	19/06/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.											E	clip	se								
Pruebas de seguridad	1 día	20/06/2021	20/06/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.												Ec	lips	se							
Presentación iteración 2	1 día	21/06/2021	21/06/2021	Power Point	Todos los integrantes del grupo.													P	owe	er P	oin	ŧ				



#### PLAN DEL PROYECTO

Diagrama de clases	2 días	22/06/2021	23/06/2021	Draw.io	Todos los integrantes del grupo.				D	raw.io										T							
Diagrama de componentes	2 días	24/06/2021	25/06/2021	Draw.io	Todos los integrantes del grupo.					ı	Draw.i	0															
Diagrama de despliegue	2 días	26/06/2021	27/06/2021	Draw.io	Todos los integrantes del grupo.							Draw.	io														
Pantallas de reportes	3 días	28/06/2021	30/06/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.									Ecli	ose												
Auditoria	2 días	01/07/2021	02/07/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.										Eclip	se											
Despliegue del portal	2 días	03/07/2021	04/07/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.																						
Presentación iteración 3	1 día	05/07/2021	05/07/2021	Power Point	Todos los integrantes del grupo.											F	ower	Poin	t								
Creación del base de datos Dimensional	2 día	06/07/2021	07/07/2021	SQL Power Architect	Todos los integrantes del grupo.													SQL I	ower	Archi	tect						
Carga de datos y la creación de los reportes	4 día	08/07/2021	11/07/2021	PME-CE	Todos los integrantes del grupo.															PMI	E-CE						
Carga de datos al sitio web y creación de las ultimas pantallas	14 día	11/07/2021	25/07/2021	Eclipse	Todos los integrantes del grupo.																				Eclip: PME-	ᆂ	
Presentación proyecto integrador	1 día	26/07/2021	26/07/2021	Power Point- Eclipse	Todos los integrantes del grupo.																					ver Po Eclips	

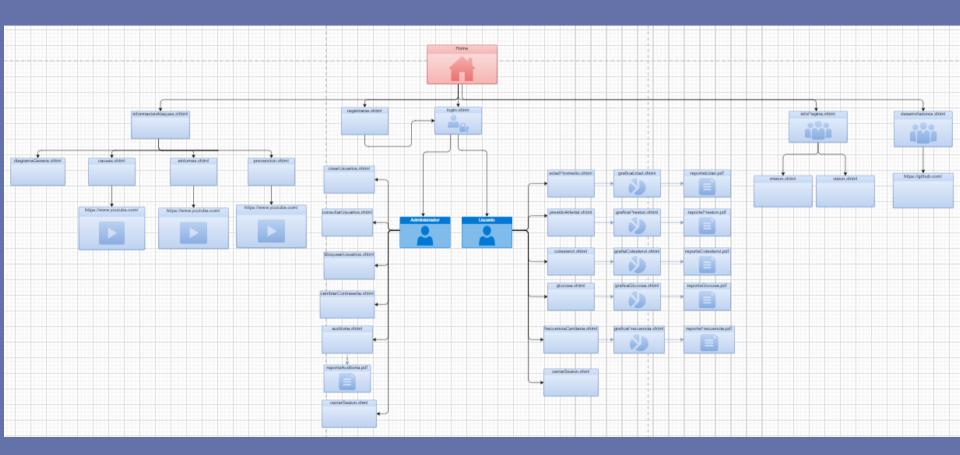


## TABLA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

RIESGOS										
	Tipo de riesgo	Descripción	Probabilidad	Impacto	Exposición de Riesgos	Reducción Riesgo	Plan de contingencia			
	Académico	Conflictos entre los integrantes del grupo	40%	2	0,8	Mantener una buena comunicación	Escuchar ideas y opiniones de todos los integrantes			
	Académico	Mala planificación del proyecto.	30%	2	0,6	Generar un plan del proyecto.	Acelerar el proceso de desarrollo del proyecto.			
	Salud	Adquirir una enfermedad	70%	4	2,8	Evitar salir de casa, usar mascarilla, mantener una buena higiene.	Reorganizar el plan del proyecto con los miembros qu se encuentren saludables.			
RIESGOS	Salud	Enfermedad de un familiar que infiera en el desempeño de un integrante del grupo.	50%	4	2	Generar prevención dentro de nuestro hogar en donde involucren a todos los miembros de la familia.	Hacer cambios en el plan del proyecto y organizarnos inmediatamente.			
	Operativo	Problemas de hardware / software	50%	4	2	Crear una carpeta compartida en el Drive para ir guardando cada avance del proyecto.	Descargar el respaldo creado y continuar con el desarrollo del proyecto.			
	Operativo Poca experiencia con Primefaces y JSF.		60%	3	1,8	Realizar ejercicios prácticos en donde se fomente el aprendizaje.	Pedir orientación a una persona que esté más afin al uso de estas herramientas.			
	_									



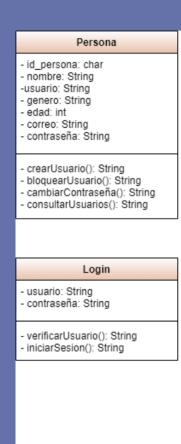
## MAPA DE NAVEGACIÓN

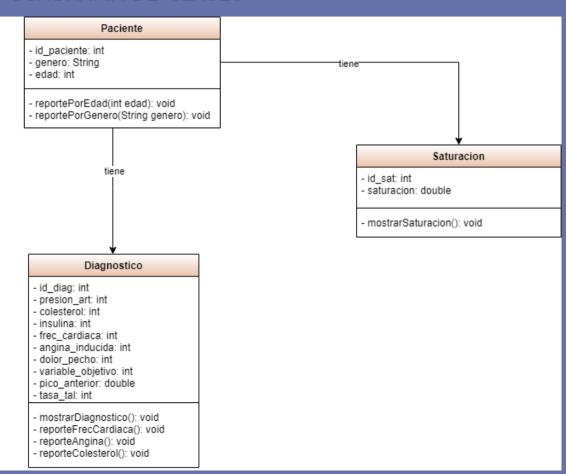






#### DIAGRAMA DE CLASES







#### DIAGRAMA DE COMPONENTES

