

PROYECTO INTEGRADOR



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

SALESIANA

ECUADOR

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 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- **Creación de usuarios.**
- **Cambio de clave.**
- **Bloquear usuarios.**
- **Consultar usuarios.**
- **Generar auditoría de la base de datos.**
- **Administrar acceso al módulo de seguridad.**
- **Gestionar reportes.**
- **Mostrar información básica.**
- **Mostrar información de autores.**
- **Mostrar información por criterios.**
- **Imprimir reportes.**

LISTADO DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

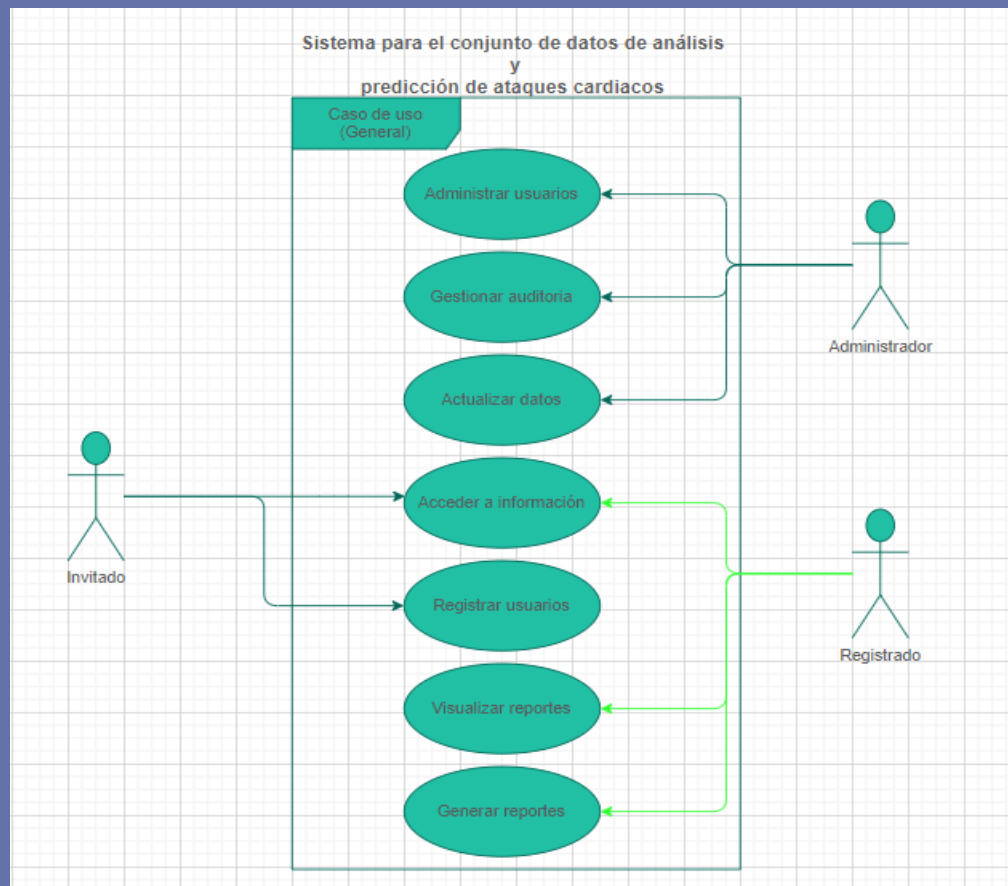
- **Usar como lenguaje de programación JSF – JavaServer Faces.**
- **Exportar los reportes en formato PDF o .xlsx.**



| 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 | Factor de ponderación | | | Total | |
| | | 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 | |

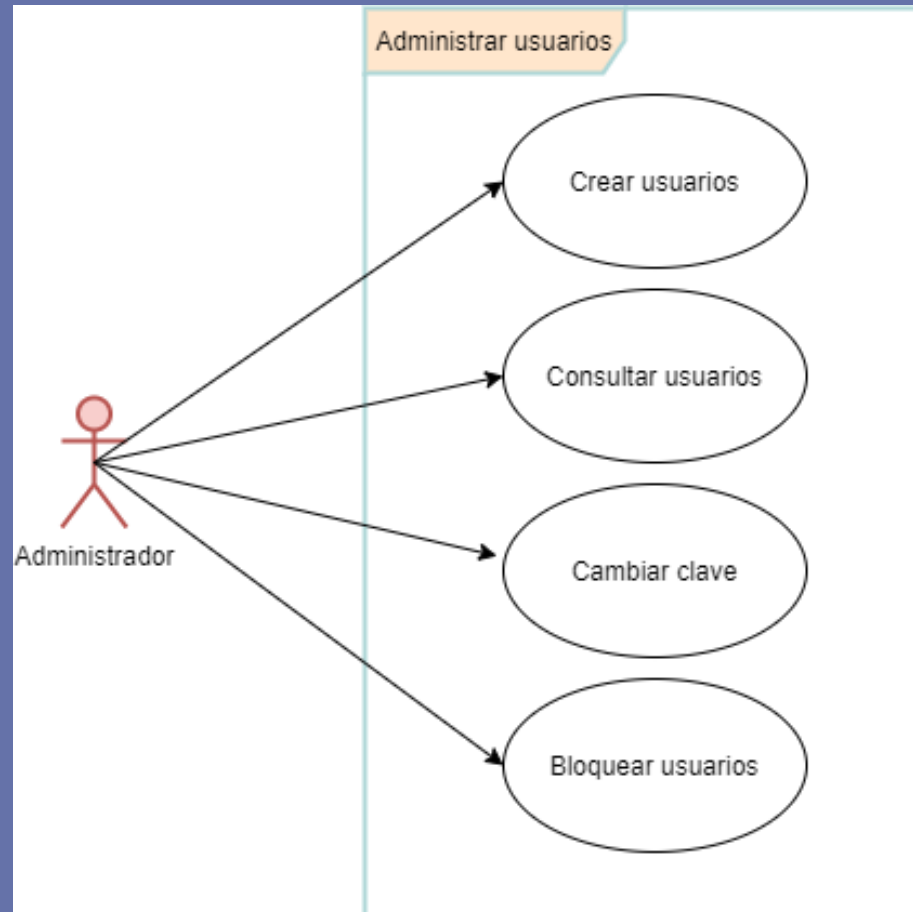


Diagrama general de caso de uso



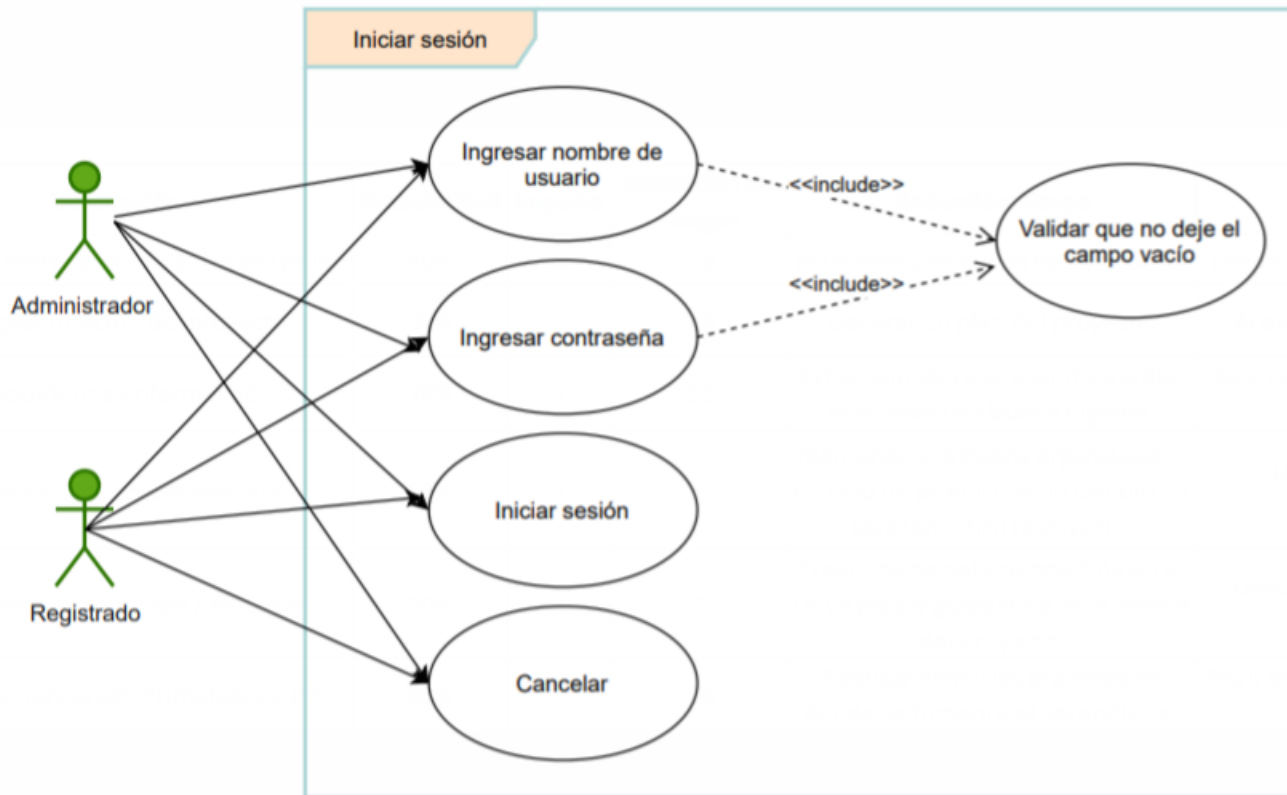


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: ADMINISTRAR USUARIOS



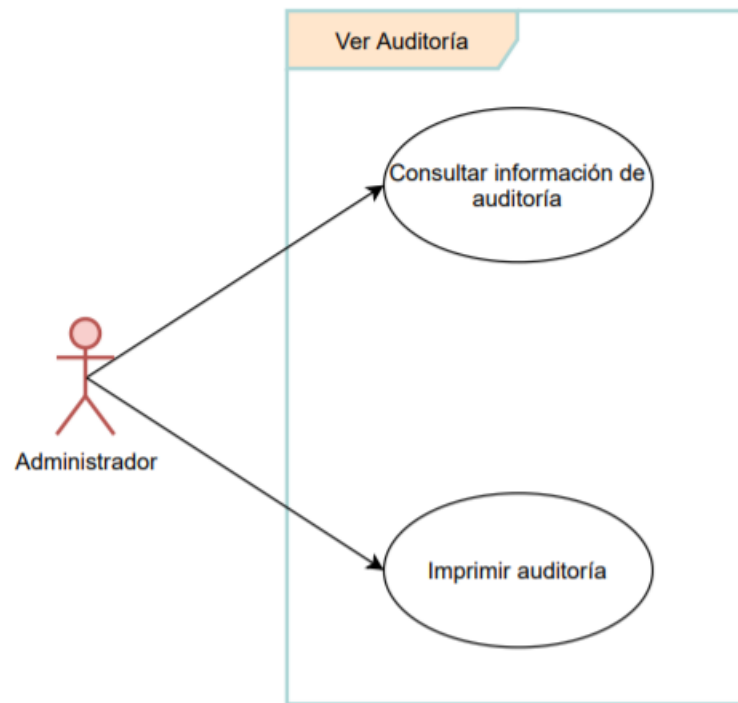


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: INICIAR SESIÓN



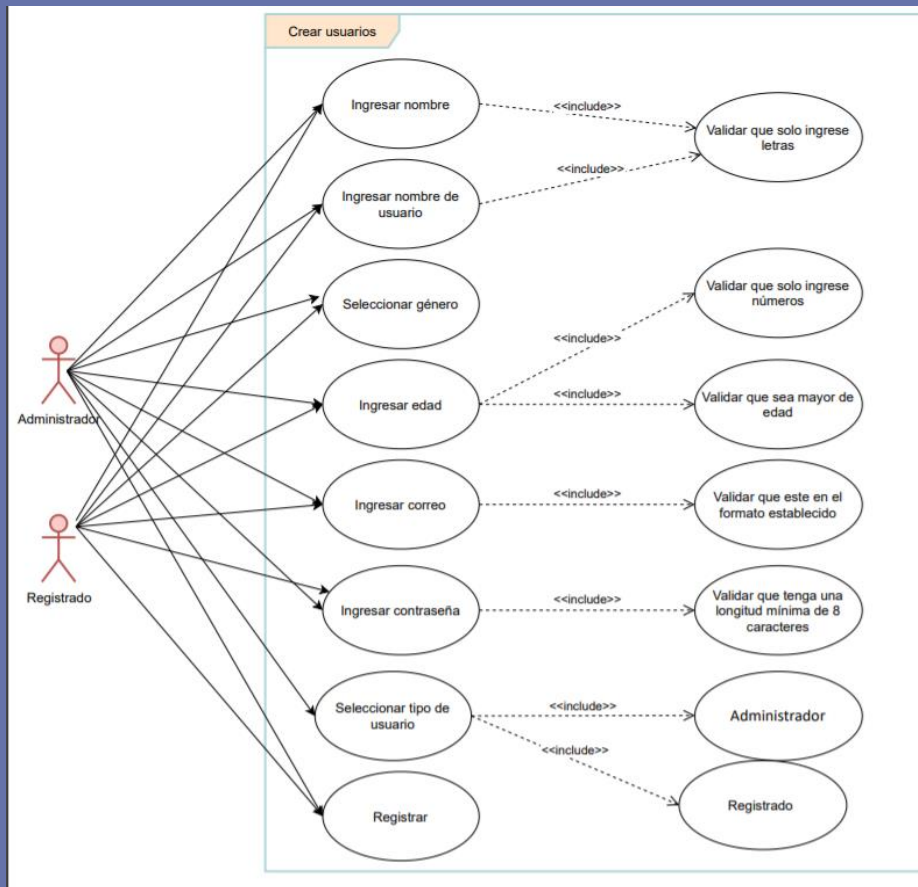


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: VER AUDITORÍA



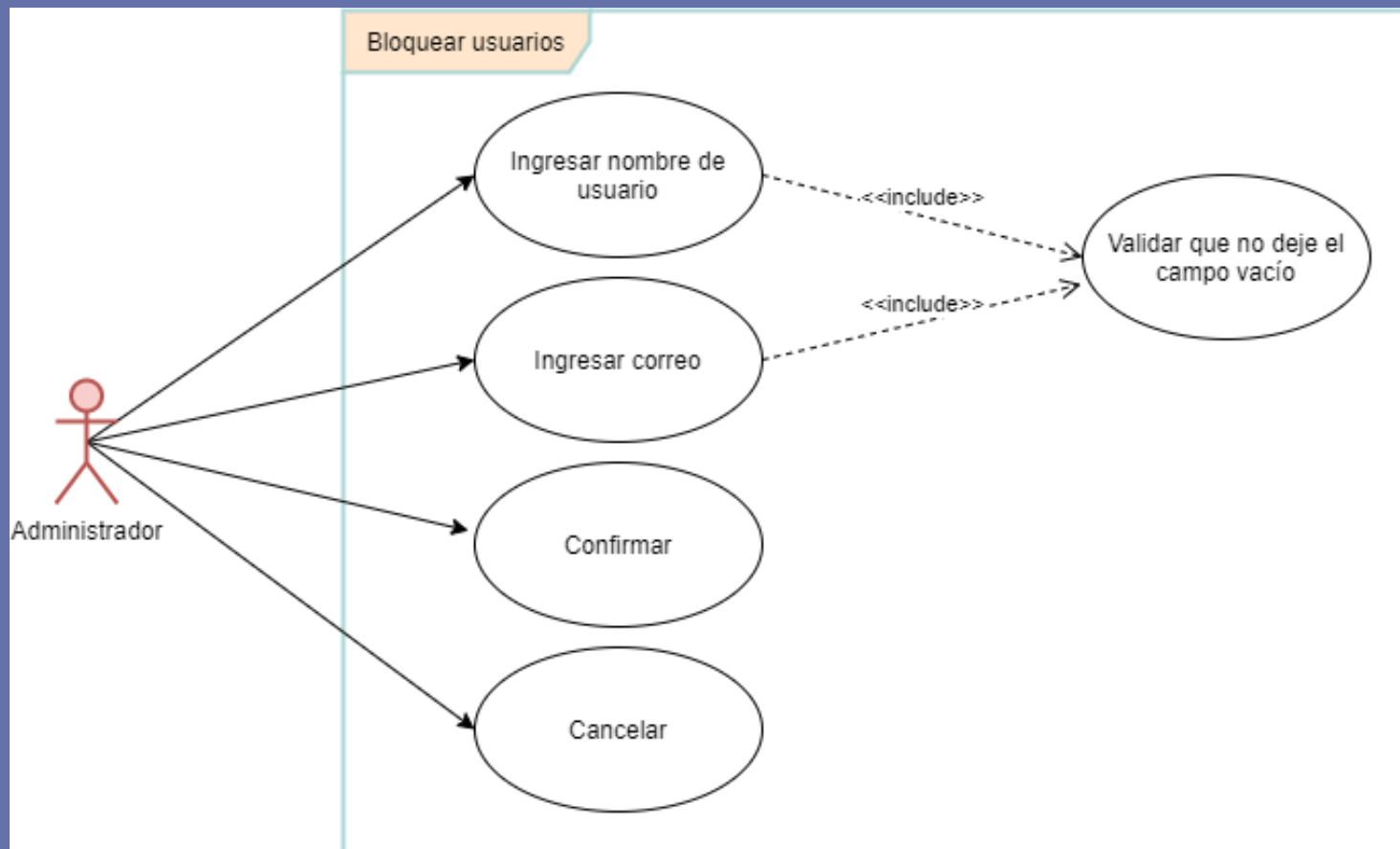


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CREAR USUARIOS



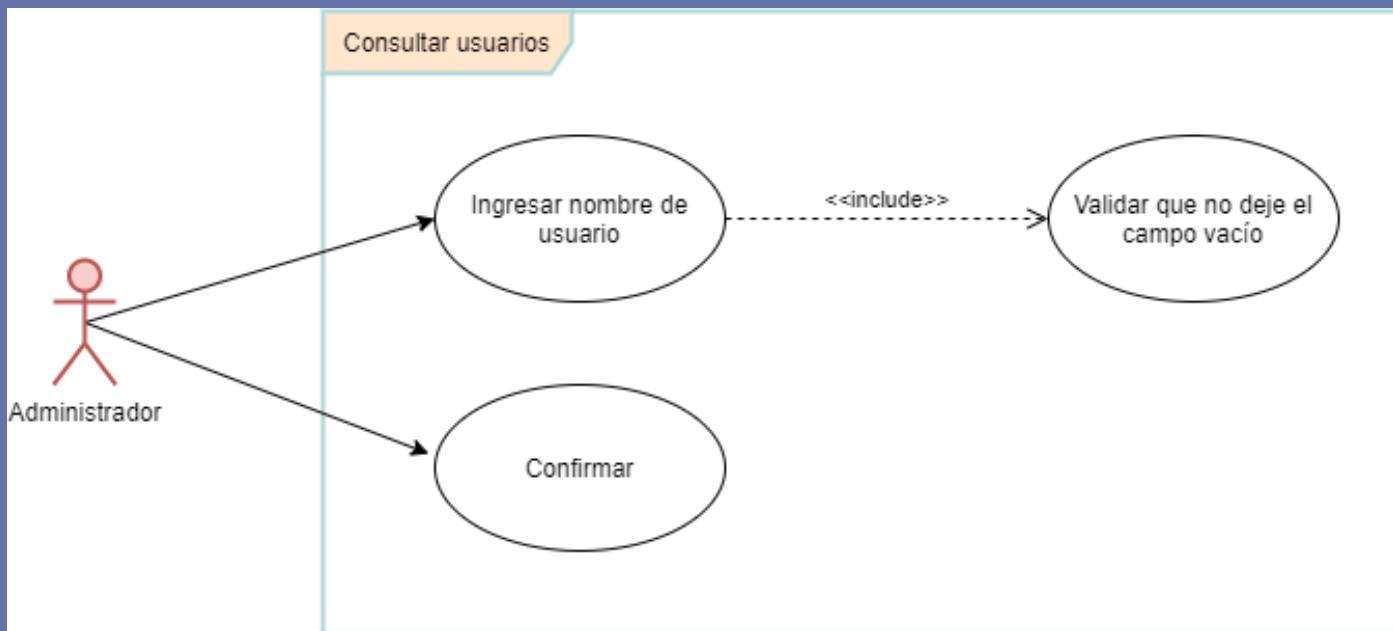


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: BLOQUEAR USUARIOS



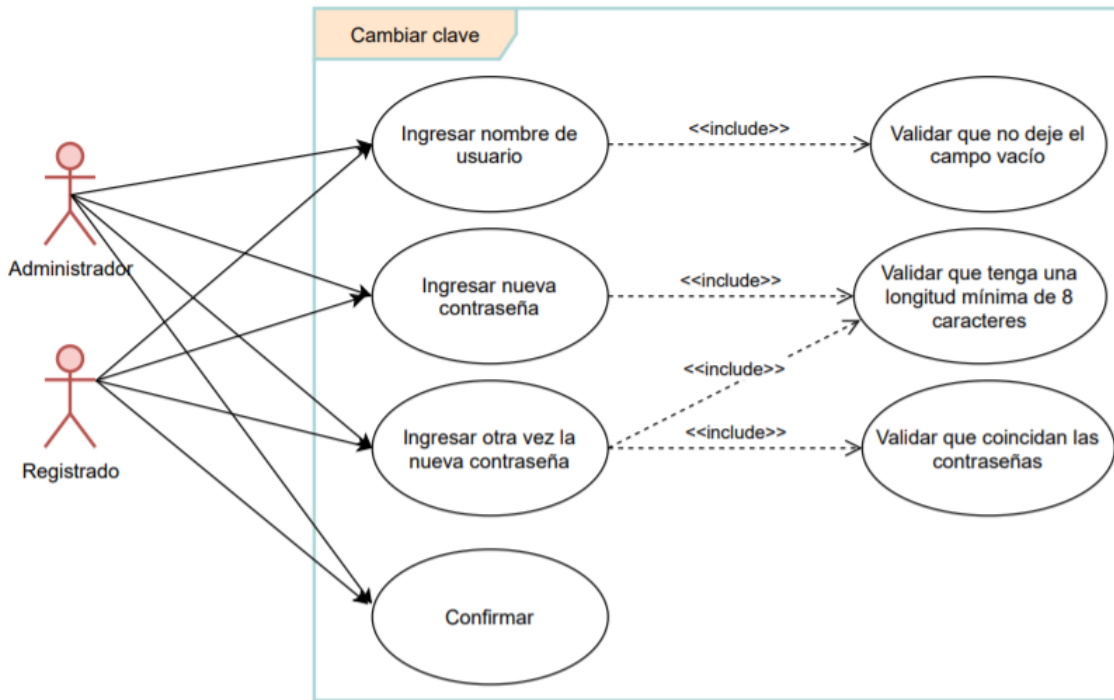


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CONSULTAR USUARIOS



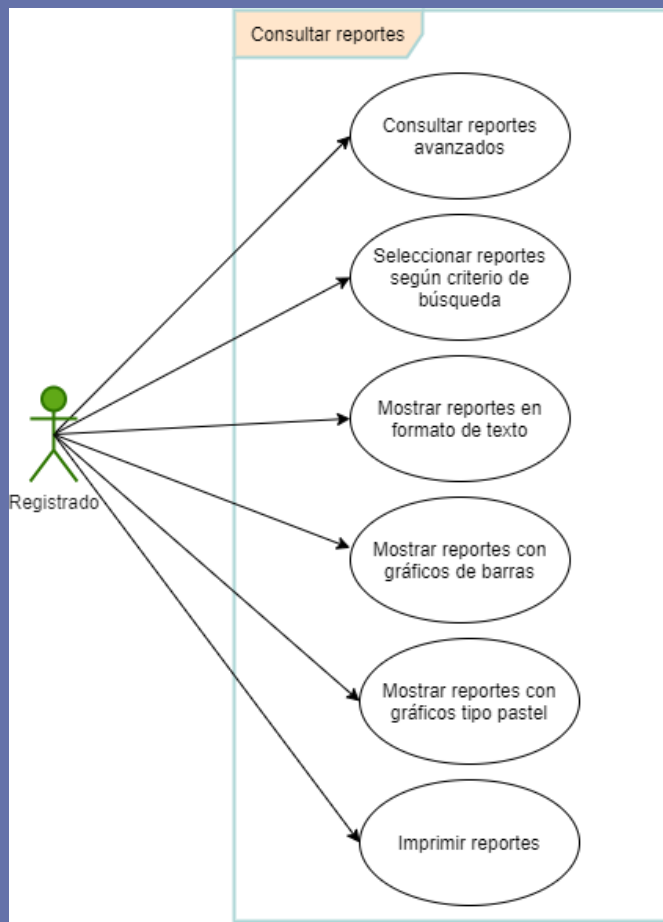


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CAMBIAR CLAVE



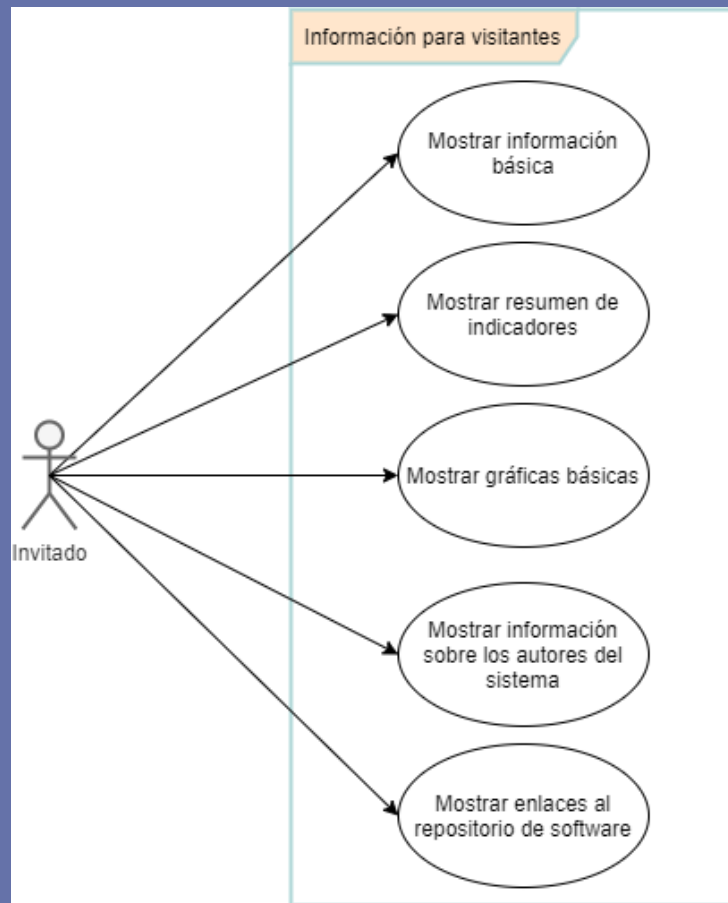


CASOS DE USO ESPECÍFICOS: CONSULTAR REPORTES





CASOS DE USO ESPECÍFICOS: INFORMACIÓN PARA VISITANTES





ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Administrar usuarios | |
|------------------------|---|--------------------|
| Descripción | El administrador tiene la opción de crear, consultar y bloquear usuarios, además puede cambiar su contraseña. | |
| Precondición | Ser unicamente permisos de administrador. | |
| Actores | Administrador | |
| Secuencia normal | Paso | 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 | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Registrar usuarios | |
|------------------------|--|--|
| Descripción | El usuario invitado tendrá que llenar todos los campos que se le pide para poder 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 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. |
| | 4.2 | Validar que la persona sea mayor de edad. |
| | 5.1 | Validar que se encuentre en el formato establecido. |
| | 6.1 | Validar que tenga una longitud mínima de 8 caracteres. |
| Importancia | Alta | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Iniciar Sesión | |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| Descripción | El usuario registrado debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para ingresar al sitio web. | |
| Precondición | Estar registrado en la página. | |
| Actores | Registrado | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Ingresar nombre de usuario |
| | 2 | Ingresar contraseña |
| | 3 | Iniciar Sesión |
| | 4 | Cancelar |
| Poscondición | El usuario registrado tendrá acceso a todos los reportes y también podrá descargarlos. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 1.1 | Validar que no deje el campo vacío. |
| | 2.1 | Validar que no deje el campo vacío. |
| Importancia | Alta | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| 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 | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Crear usuarios | |
|------------------------|---|---|
| Descripción | El usuario administrador tendrá que llenar todos los campos que se le pide para poder crear un nuevo usuario. | |
| Precondición | El usuario no debió ser registrado anteriormente. | |
| Actores | Administrador | |
| 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 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. |
| | 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 | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Bloquear usuarios | |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| Descripción | El usuario administrador podrá bloquear a los usuarios registrados en la página. | |
| Precondición | 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 | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Consultar usuarios | |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| Descripción | El usuario administrador podrá consultar todos los usuarios que están registrados en la página. | |
| Precondición | El administrador debe haber iniciado sesión. | |
| Actores | Administrador | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Ingresar nombre de usuario |
| | 2 | Confirmar |
| Poscondición | Se mostrará todos los datos del usuario que consulto. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 1.1 | Validar que no deje el campo vacío. |
| Importancia | Alta | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Cambiar clave | |
|------------------------|--|--|
| Descripción | El administrador podrá cambiar la clave cuando lo requiera. | |
| Precondición | El administrador debe haber iniciado sesión. | |
| Actores | Administrador | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Ingresar nombre de usuario |
| | 2 | Ingresar nueva contraseña |
| | 3 | Ingresar otra vez la nueva contraseña. |
| | 4 | Confirmar |
| Poscondición | 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 | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Consultar reportes | |
|------------------------|---|--|
| Descripción | El usuario registrado podrá consultar toda la información que requiera. | |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión en el sitio web. | |
| Actores | 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 visualizará todos los reportes necesarios. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | | |
| Importancia | Alta | |



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| Nombre del caso de uso | Información para visitantes | |
|------------------------|---|--|
| Descripción | El usuario invitado podrá visualizar información básica de la página. | |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión en el sitio web. | |
| Actores | Registrado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Mostrar información básica. |
| | 2 | Mostrar resúmenes 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 visualizará todos los reportes necesarios. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | | |
| Importancia | Alta | |



PLAN DEL PROYECTO

[illegible]

[illegible]



TABLA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

| 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 que se encuentren saludables. |
| | 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

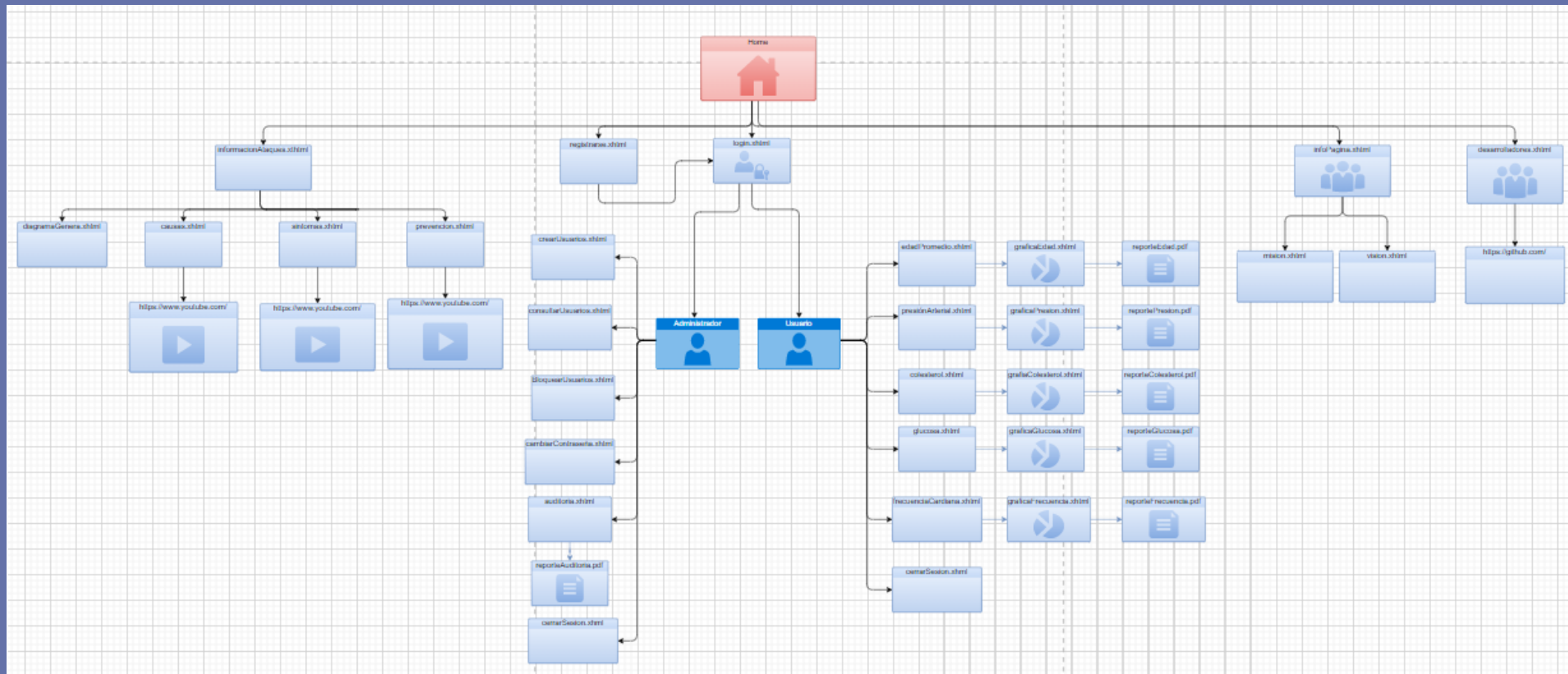




DIAGRAMA DE CLASES

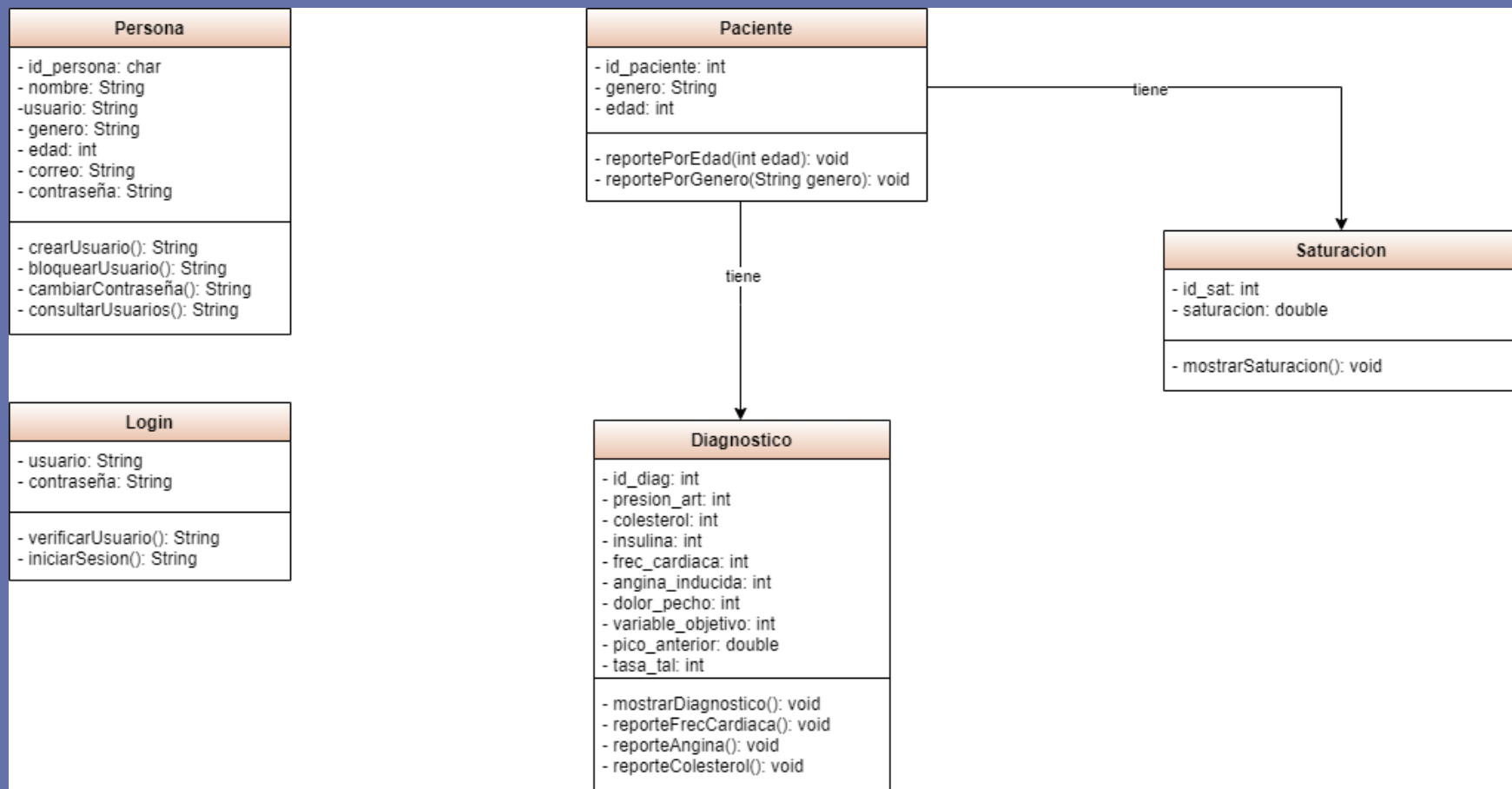




DIAGRAMA DE COMPONENTES

