

## PROYECTO DE FIN DE CURSO

### Instrucciones:

Para el desarrollo del proyecto se ha compartido el archivo "Proyecto de Fin de Curso", la contribución de cada miembro del equipo se determina según el historial del documento.

En este archivo consigne el desarrollo de las actividades solicitadas. Recuerde que sólo se calificarán los aportes que se realicen antes de la fecha de vencimiento de la entrega.

### EQUIPO DE DESARROLLO

Integrante	Apellidos y nombres de los integrantes del equipo de desarrollo (ordenado alfabéticamente)
1	Chaupis Fernando Rodrigo
2	Paytan Huaman, Jheyson Paul
3	Solis Egoavil Gabriel Ernesto
4	Quispe Zarate Julio Cesar
5	Rojas Lara Jack Alexander

### ÍTEM UNO

Elabore la lista de historias de usuario (product backlog priorizada) para el proyecto descrito en la consigna.

Listado de historias de usuario (product backlog priorizada)

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	H-001	Añadir Contraseña	Como usuario, quiero almacenar mis contraseñas en la aplicación para poder gestionarlas de manera centralizada y segura.	0.5	Equipo de desarrollo
2	H-002	Editar Contraseña	Como usuario, quiero poder modificar una contraseña existente para actualizar mis credenciales cuando sea necesario.	0.5	Equipo de desarrollo

<sup>1</sup> Como [rol], quiero [descripción de la funcionalidad] para poder [beneficio o descripción de la consecuencia].  
Yo como un [rol], necesito [descripción de la funcionalidad], con la finalidad de [beneficio o descripción de la consecuencia].j

## Construcción de software

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
3	H-003	Eliminar Contraseña	Como usuario, quiero poder eliminar una contraseña almacenada para gestionar de manera eficiente las credenciales que ya no necesito.	0.5	Equipo de desarrollo
4	H-004	Ver Lista de Contraseñas	Como usuario, quiero poder ver todas mis contraseñas almacenadas con detalles como el nombre de la cuenta y el usuario para acceder rápidamente a la información.	0.5	Equipo de desarrollo
5	H-005	Cifrar Contraseñas	Como usuario, quiero que todas mis contraseñas estén cifradas en la base de datos para proteger la seguridad de los datos almacenados.	1	Equipo de desarrollo
6	H-006	Autenticación de Usuario	Como usuario, quiero tener que autenticarse con un nombre de usuario y contraseña antes de poder acceder al gestor de contraseñas para proteger mi cuenta.	0.5	Equipo de desarrollo
7	H-007	Exportar Contraseñas	Como usuario, quiero poder exportar todas mis contraseñas en un archivo cifrado para hacer una copia de seguridad de mis credenciales.	0.5	Equipo de desarrollo
8	H-008	Importar Contraseñas	Como usuario, quiero poder importar un archivo de contraseñas cifrado para restaurar mis contraseñas en un nuevo dispositivo.	0.5	Equipo de desarrollo
9	H-009	Integración con Docker	Como desarrollador, quiero que el sistema esté contenido en un entorno Docker para facilitar la	1	Equipo de desarrollo

## Construcción de software

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			instalación y configuración del entorno de desarrollo.		
10	H-010	Almacenamiento Seguro en SQLite	Como desarrollador, quiero utilizar SQLite como base de datos para almacenar las contraseñas y asegurar que el almacenamiento sea local y fácil de gestionar.	1	Equipo de desarrollo
11	H-011	Buscar Contraseña	Como usuario, quiero poder buscar contraseñas específicas en la lista para encontrar rápidamente la información que necesito.	0.5	Equipo de desarrollo
12	H-012	Categorizar Contraseñas	Como usuario, quiero poder asignar categorías a mis contraseñas (por ejemplo, personal, trabajo, etc.) para organizar mejor la información.	0.5	Equipo de desarrollo
13	H-013	Notas Adicionales	Como usuario, quiero poder agregar notas adicionales a cada contraseña para recordar información relevante sobre la cuenta.	0.5	Equipo de desarrollo
14	H-014	Generar Contraseña Segura	Como usuario, quiero poder generar contraseñas seguras y aleatorias para mis cuentas para mejorar la seguridad de mis credenciales.	1	Equipo de desarrollo
15	H-015	Recordar Última Sesión	Como usuario, quiero que el sistema recuerde mi última sesión para que pueda volver fácilmente a la misma.	0.5	Equipo de desarrollo
16	H-016	Modificar Configuración	Como usuario, quiero poder cambiar la configuración de mi cuenta, como la contraseña de acceso, para mejorar la seguridad.	1	Equipo de desarrollo

## Construcción de software

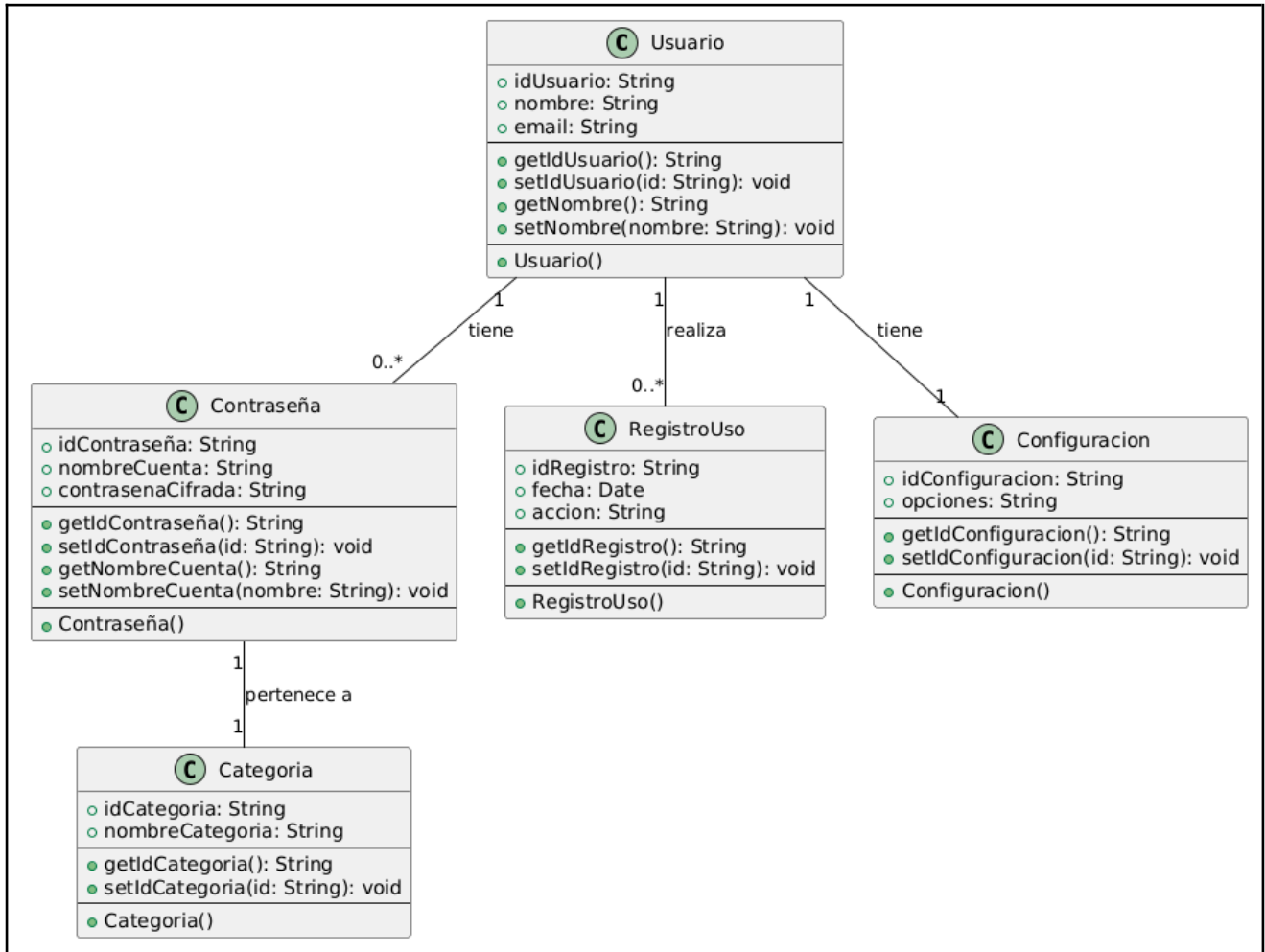
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
17	H-017	Gestión de Sesiones Activas	Como usuario, quiero ver las sesiones activas de mis cuentas para poder cerrar las que no reconozco.	0.5	Equipo de desarrollo
18	H018	Validar Contraseña	Como usuario, quiero que el sistema valide la fortaleza de mis contraseñas antes de guardarlas para asegurar que sean seguras.	0.5	Equipo de desarrollo
19	H-019	Protección con Autenticación Multifactor	Como usuario, quiero habilitar la autenticación multifactor para aumentar la seguridad de mi cuenta.	0.5	Equipo de desarrollo
20	H-020	Cierre de Sesión Seguro	Como usuario, quiero poder cerrar sesión de forma segura para proteger mi información cuando termine de usar la herramienta.	0.5	Equipo de desarrollo

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Forma	Conforme	Desarrollador	
Completo	Conforme	Desarrollador	
Consistente	Conforme	Desarrollador	
Independiente	Conforme	Desarrollador	

## ÍTEM DOS

Elabore el modelo conceptual para el proyecto descrito en la consigna.



### Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Usuario	Representa a los individuos que utilizan la herramienta de gestión de contraseñas.	Cada usuario tiene un conjunto único de contraseñas.
Contraseña	Información sensible que se almacena de forma cifrada en la base de datos para su seguridad.	Cada contraseña está asociada a un usuario y servicio.
Categoría	Clasificación que permite agrupar contraseñas para facilitar su organización y búsqueda.	Ejemplos: personal, trabajo, finanzas.
Registro de uso	Registra las acciones realizadas por los usuarios, como añadir, editar o eliminar contraseñas.	Utilizado para auditoría y seguimiento de cambios.

Configuración	Opciones que permiten personalizar el comportamiento del sistema, como notificaciones y seguridad.	Los usuarios pueden ajustar preferencias según sus necesidades.
---------------	--	---

### ÍTEM TRES

Determine la velocidad del equipo de desarrollo. Determine la velocidad del equipo considerando un sprint de 2 semana (05 días / semana \* 2 semanas = 10 días) y una dedicación de 15%. (se consideró 5 integrantes)

$5 \times 10 \times 0.15 = 7.5$  puntos de historia

### ÍTEM CUATRO

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

#### Sprint backlog

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	H-001	Añadir Contraseña	Como usuario, quiero almacenar mis contraseñas en la aplicación para poder gestionarlas de manera centralizada y segura.	0.5	Equipo de desarrollo
2	H-002	Editar Contraseña	Como usuario, quiero poder modificar una contraseña existente para actualizar mis credenciales cuando sea necesario.	0.5	Equipo de desarrollo
3	H-003	Eliminar Contraseña	Como usuario, quiero poder eliminar una contraseña almacenada para gestionar de manera eficiente las credenciales que ya no necesito.	0.5	Equipo de desarrollo
4	H-004	Ver Lista de Contraseñas	Como usuario, quiero poder ver todas mis contraseñas almacenadas con detalles como el nombre de la cuenta y el usuario para acceder rápidamente a la información.	0.5	Equipo de desarrollo

## Construcción de software

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
5	H-005	Cifrar Contraseñas	Como usuario, quiero que todas mis contraseñas estén cifradas en la base de datos para proteger la seguridad de los datos almacenados.	0.5	Equipo de desarrollo
6	H-006	Autenticación de Usuario	Como usuario, quiero tener que autenticarse con un nombre de usuario y contraseña antes de poder acceder al gestor de contraseñas para proteger mi cuenta.	0.5	Equipo de desarrollo

### ÍTEM CINCO

Elabore las historias de usuario detalladas para el sprint backlog. Para cada historia de usuario utilice el siguiente formato.

Identificador	H-001
Nombre (alias)	Añadir Contraseña
Descripción	Como usuario, quiero poder agregar una nueva contraseña asociada a una cuenta para almacenarla de forma segura.
Puntos de historia (días ideales)	
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir ingresar el nombre de la cuenta, el nombre de usuario y la contraseña.
	La contraseña ingresada debe ser cifrada antes de almacenarse en la base de datos.
	Después de guardar, el sistema debe mostrar un mensaje confirmando que la contraseña se agregó correctamente.
	La contraseña debe aparecer en la lista de contraseñas almacenadas

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Desarrollador	
Consistente	Conforme	Desarrollador	
Negociable	Conforme	Desarrollador	
Valiosa	Conforme	Desarrollador	
Estimable	Conforme	Desarrollador	
Pequeña	Conforme	Desarrollador	
Comprobable	Conforme	Desarrollador	

Identificador	H-002
Nombre (alias)	Editar Contraseña
Descripción	Como usuario, quiero poder modificar una contraseña existente para actualizar mis credenciales cuando sea necesario.
Puntos de historia (días ideales)	
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir seleccionar una contraseña existente y modificar su valor.
	La nueva contraseña debe ser cifrada antes de almacenarse en la base de datos.
	Después de guardar, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación indicando que la contraseña fue actualizada correctamente.
	La lista de contraseñas debe reflejar el cambio inmediatamente después de guardar.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Desarrollador	
Consistente	Conforme	Desarrollador	
Negociable	Conforme	Desarrollador	
Valiosa	Conforme	Desarrollador	
Estimable	Conforme	Desarrollador	
Pequeña	Conforme	Desarrollador	
Comprobable	Conforme	Desarrollador	

Identificador	H-003
Nombre (alias)	Eliminar Contraseña
Descripción	Como usuario, quiero poder eliminar una contraseña almacenada para gestionar de manera eficiente las credenciales que ya no necesito.
Puntos de historia (días ideales)	
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir seleccionar una contraseña existente de la lista.
	Al seleccionar la opción de eliminar, el sistema debe solicitar una confirmación al usuario.
	Si el usuario confirma, la contraseña debe ser eliminada de la base de datos.
	La lista de contraseñas debe actualizarse inmediatamente y no debe mostrar la contraseña eliminada.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Desarrollador	
Consistente	Conforme	Desarrollador	



## Construcción de software

Negociable	Conforme	Desarrollador	
Valiosa	Conforme	Desarrollador	
Estimable	Conforme	Desarrollador	
Pequeña	Conforme	Desarrollador	
Comprobable	Conforme	Desarrollador	

Identificador	H-004
Nombre (alias)	Cifrar Contraseñas
Descripción	Como usuario, quiero que todas mis contraseñas estén cifradas en la base de datos para proteger la seguridad de mis datos almacenados.
Puntos de historia (días ideales)	
Criterios de aceptación	Todas las contraseñas ingresadas por los usuarios deben ser cifradas utilizando un algoritmo seguro (por ejemplo, bcrypt) antes de almacenarse en la base de datos.
	Al recuperar una contraseña, el sistema no debe mostrar la contraseña en texto plano, solo debe validar si coincide con la ingresada.
	La base de datos debe asegurar que ninguna contraseña esté almacenada en formato legible.
	El cifrado debe ser irreversible, asegurando la protección de las contraseñas.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Desarrollador	
Consistente	Conforme	Desarrollador	
Negociable	Conforme	Desarrollador	
Valiosa	Conforme	Desarrollador	
Estimable	Conforme	Desarrollador	
Pequeña	Conforme	Desarrollador	
Comprobable	Conforme	Desarrollador	

Identificador	H-005
Nombre (alias)	Ver Lista de Contraseñas
Descripción	Como usuario, quiero poder ver todas mis contraseñas almacenadas con detalles como el nombre de la cuenta y el usuario, para acceder rápidamente a la información.
Puntos de historia (días ideales)	
Criterios de aceptación	El sistema debe mostrar una lista con todas las contraseñas almacenadas por el usuario.
	Cada contraseña debe mostrar los siguientes detalles: nombre de la cuenta (ej. "Correo Gmail"), nombre de usuario asociado y fecha de creación o modificación.
	Las contraseñas deben estar ocultas (no en texto plano), pero el usuario debe tener la opción de mostrarla o copiarla.

## Construcción de software

	La lista debe ser paginada si el número de contraseñas es grande.
	El sistema debe permitir al usuario buscar una contraseña específica utilizando un campo de búsqueda.
	La lista de contraseñas debe actualizarse automáticamente si se agrega, edita o elimina una contraseña.

### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Desarrollador	
Consistente	Conforme	Desarrollador	
Negociable	Conforme	Desarrollador	
Valiosa	Conforme	Desarrollador	
Estimable	Conforme	Desarrollador	
Pequeña	Conforme	Desarrollador	
Comprobable	Conforme	Desarrollador	

Identificador	H-006
Nombre (alias)	Autenticación de Usuario
Descripción	Como usuario, quiero tener que autenticarse con un nombre de usuario y contraseña antes de poder acceder al gestor de contraseñas.
Puntos de historia (días ideales)	
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión con un nombre de usuario y contraseña.
	El sistema debe verificar la contraseña utilizando el proceso de comparación con el hash almacenado en la base de datos.
	Si las credenciales son correctas, el usuario debe poder acceder al sistema.
	Si las credenciales son incorrectas, el sistema debe mostrar un mensaje de error apropiado.
	El sistema debe almacenar de manera segura las credenciales (contraseñas cifradas)

### Revisión

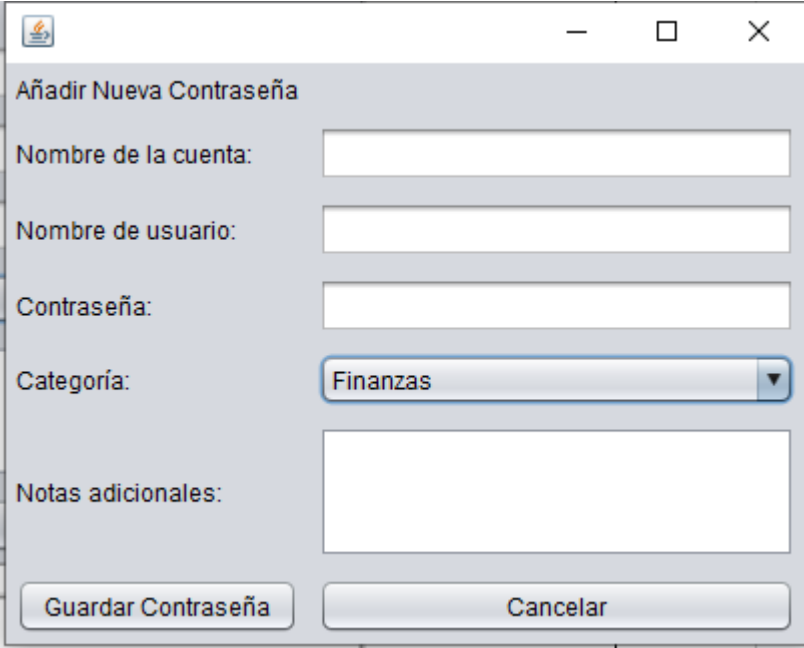
Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Desarrollador	
Consistente	Conforme	Desarrollador	
Negociable	Conforme	Desarrollador	
Valiosa	Conforme	Desarrollador	
Estimable	Conforme	Desarrollador	
Pequeña	Conforme	Desarrollador	
Comprobable	Conforme	Desarrollador	

Wireframe para la historia de usuario<sup>2</sup>.

The image displays two wireframe versions of a software dialog box titled "Añadir Nueva Contraseña". Each version contains the following elements:

- Title Bar:** Includes a standard window icon and control buttons (minimize, maximize, close).
- Form Fields:**
  - Nombre de la cuenta:** A text input field.
  - Nombre de usuario:** A text input field.
  - Contraseña:** A text input field.
  - Categoría:** A dropdown menu. In the top wireframe, it is set to "Personal"; in the bottom wireframe, it is set to "Trabajo".
  - Notas adicionales:** A larger text area for additional information.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "Guardar Contraseña" and "Cancelar".

<sup>2</sup> Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.



Añadir Nueva Contraseña

Nombre de la cuenta:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Categoría:

Notas adicionales:

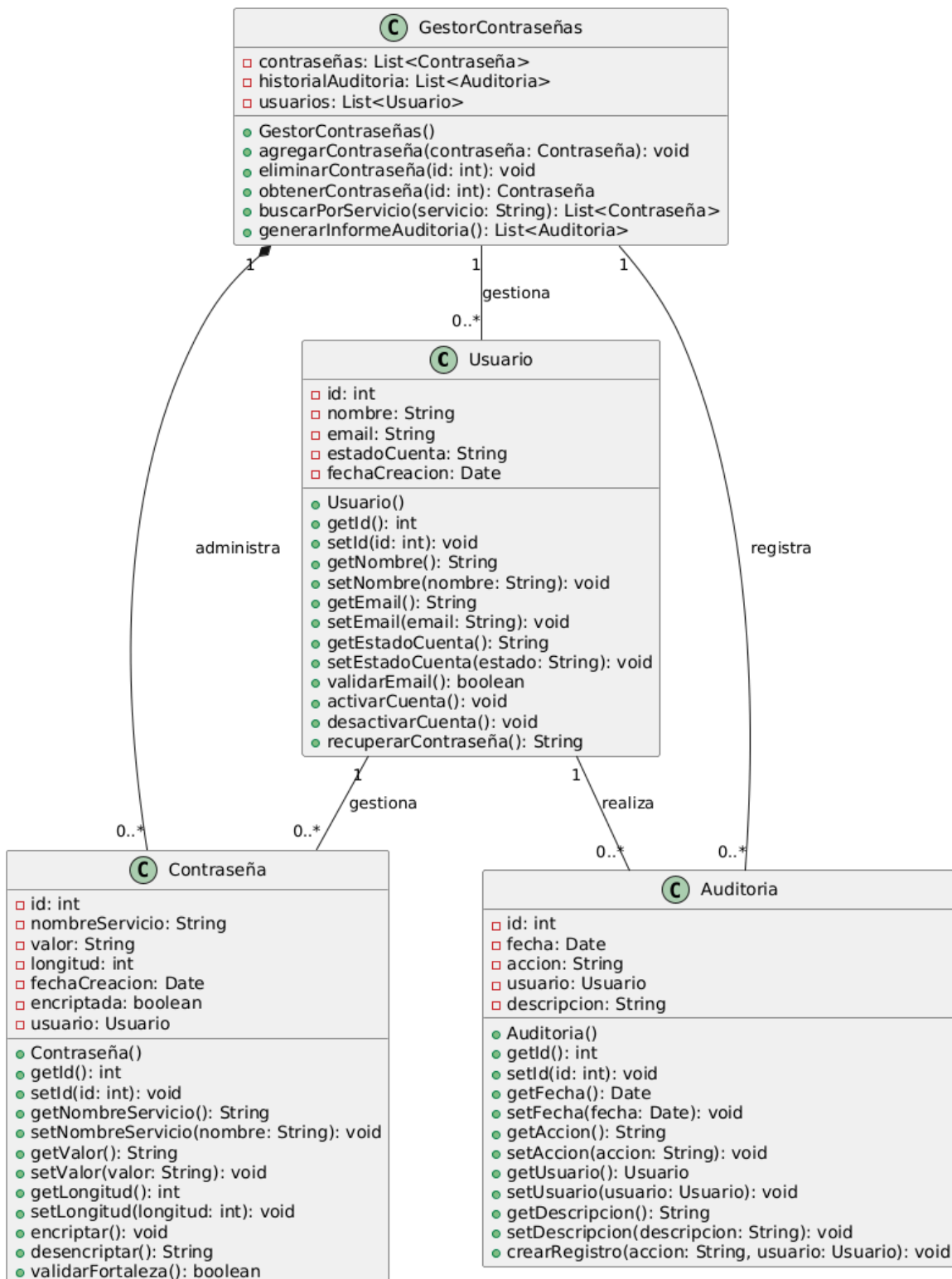
### ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

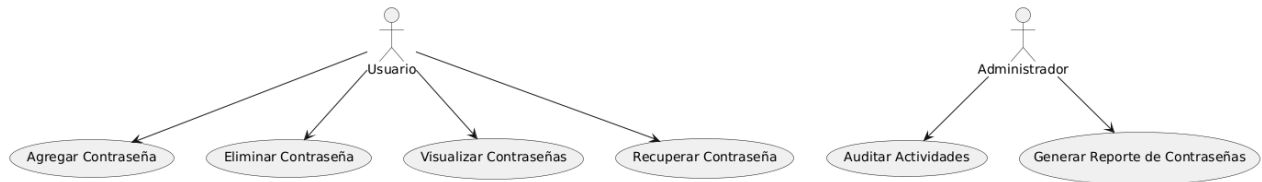
Los criterios de aceptación de cada historia de usuario del product backlog han sido validados y aceptados por el dueño del producto. Además, se han completado todas las pruebas unitarias, de integración y de aceptación para garantizar que la funcionalidad cumple con los requisitos especificados. El código ha sido revisado y aprobado por los integrantes del equipo, y se ha realizado toda la documentación necesaria para asegurar un uso correcto y mantenimiento del sistema.

### ÍTEM SIETE

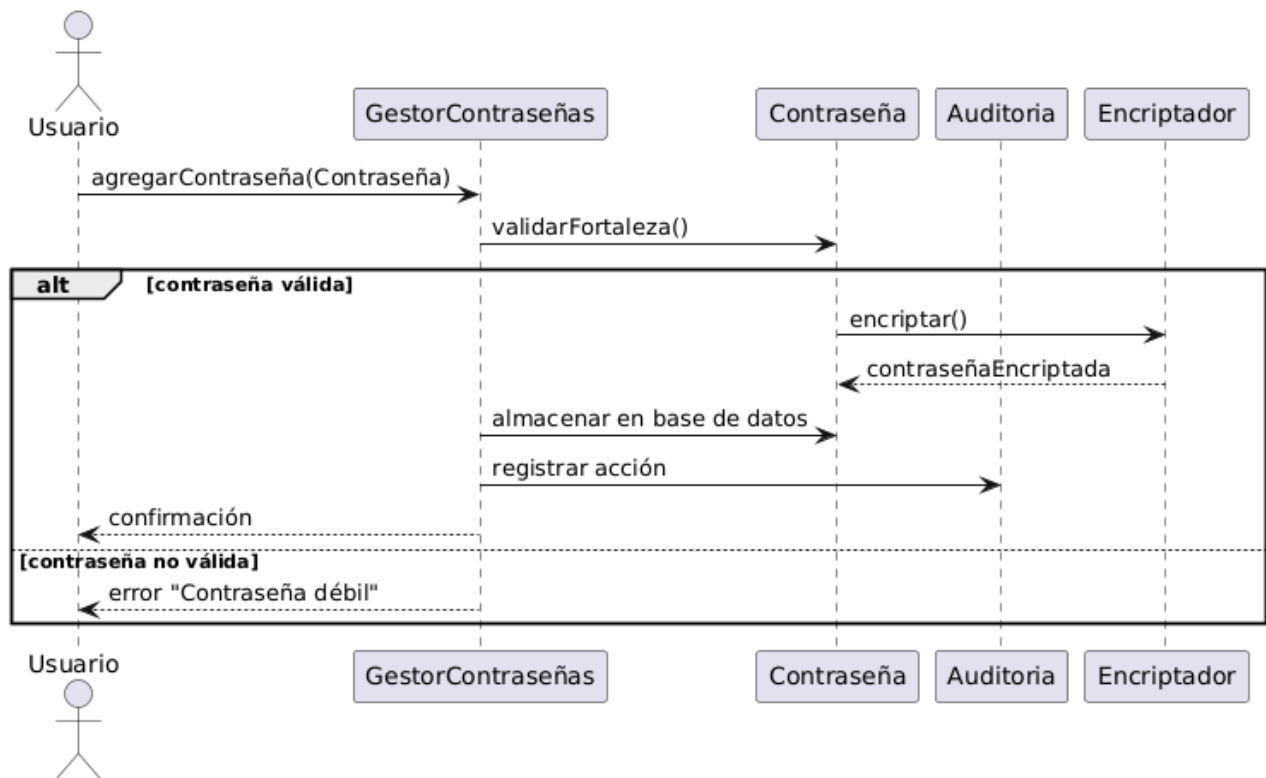
Elabore el diseño UML de la solución para el proyecto descrito en la consigna.



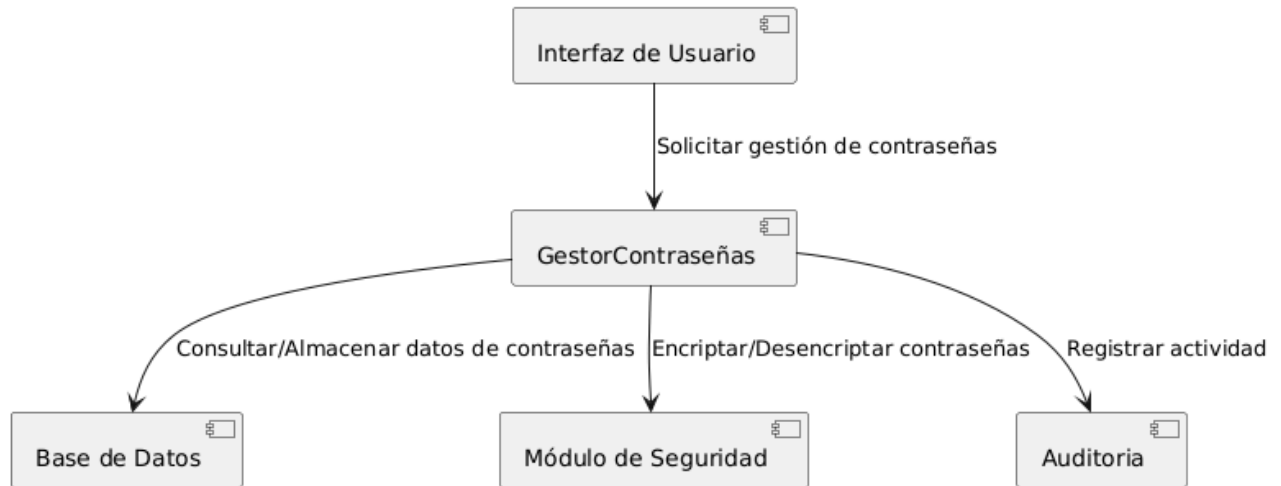
## Diagrama de Casos de Uso



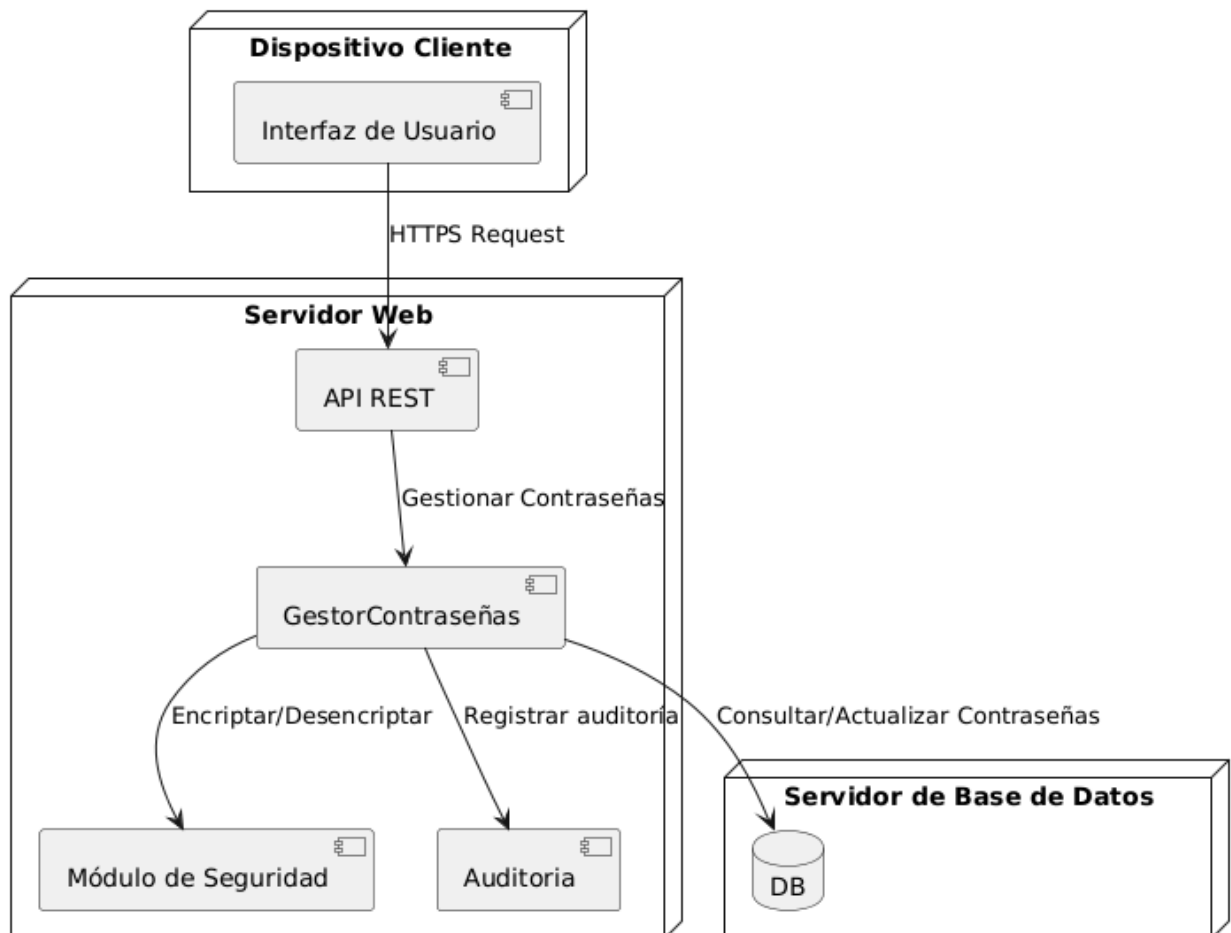
## Diagrama de Secuencia



## Diagrama de Componentes



## Diagrama de Despliegue



--