

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	Chavez Apaza Marcos Chavez
2	Ñaupari Camarena Julio Armando
3	Villaverde Pacheco Fabiola Karina

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 ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	CNV001	Iniciar Sesión	Como usuario, quiero iniciar sesión con mi nombre de usuario y contraseña para acceder a mis servicios y datos de manera segura.	1	Programador
2	CNV002	Crear Usuario	Como usuario nuevo, quiero registrarme con un nombre de usuario y contraseña para comenzar a usar la aplicación y gestionar mis contraseñas.	1	Programador
3	CNV003	Registro seguro de usuario mediante contraseña protegida	Como usuario, quiero que mi contraseña esté protegida mediante encriptación para asegurar que mi cuenta sea segura.	1.5	Programador

¹ 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].

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
4	CNV004	Añadir servicio	Como usuario autenticado, quiero agregar un nuevo servicio con sus credenciales (nombre de servicio, nombre de usuario y contraseña) para almacenarlo de forma segura en la aplicación.	1	Programador
5	CNV005	Editar servicio	Como usuario autenticado, quiero actualizar la contraseña de un servicio existente para mantener mis credenciales actualizadas y seguras.	1.5	Programador
6	CNV006	Eliminar servicio	Como usuario autenticado, quiero eliminar un servicio de mi lista para dejar de almacenar sus credenciales en la aplicación.	0.5	Programador
7	CNV007	Ver servicios	Como usuario autenticado, quiero ver una lista de todos mis servicios almacenados junto con sus respectivos nombres de usuario para revisarlos rápidamente.	0.5	Programador
8	CNV008	Consultar notificaciones	Como usuario autenticado, quiero visualizar las notificaciones relacionadas con mis servicios o cambios recientes para estar al tanto de las actividades realizadas.	1	Programador
9	CNV009	Ver inicios de sesión	Como usuario autenticado, quiero consultar el historial de mis sesiones anteriores para verificar cuándo accedí a la aplicación.	1	Programador
10	CNV010	Perfil de Usuario	Como usuario autenticado, quiero actualizar la información de mi perfil, como mi nombre y preferencias, para personalizar mi experiencia en la aplicación.	1.5	Programador
11	CNV011	Cerrar sesión	Como usuario autenticado, quiero cerrar sesión en la aplicación para asegurar que mis datos no sean accesibles por otras personas.	1	Programador

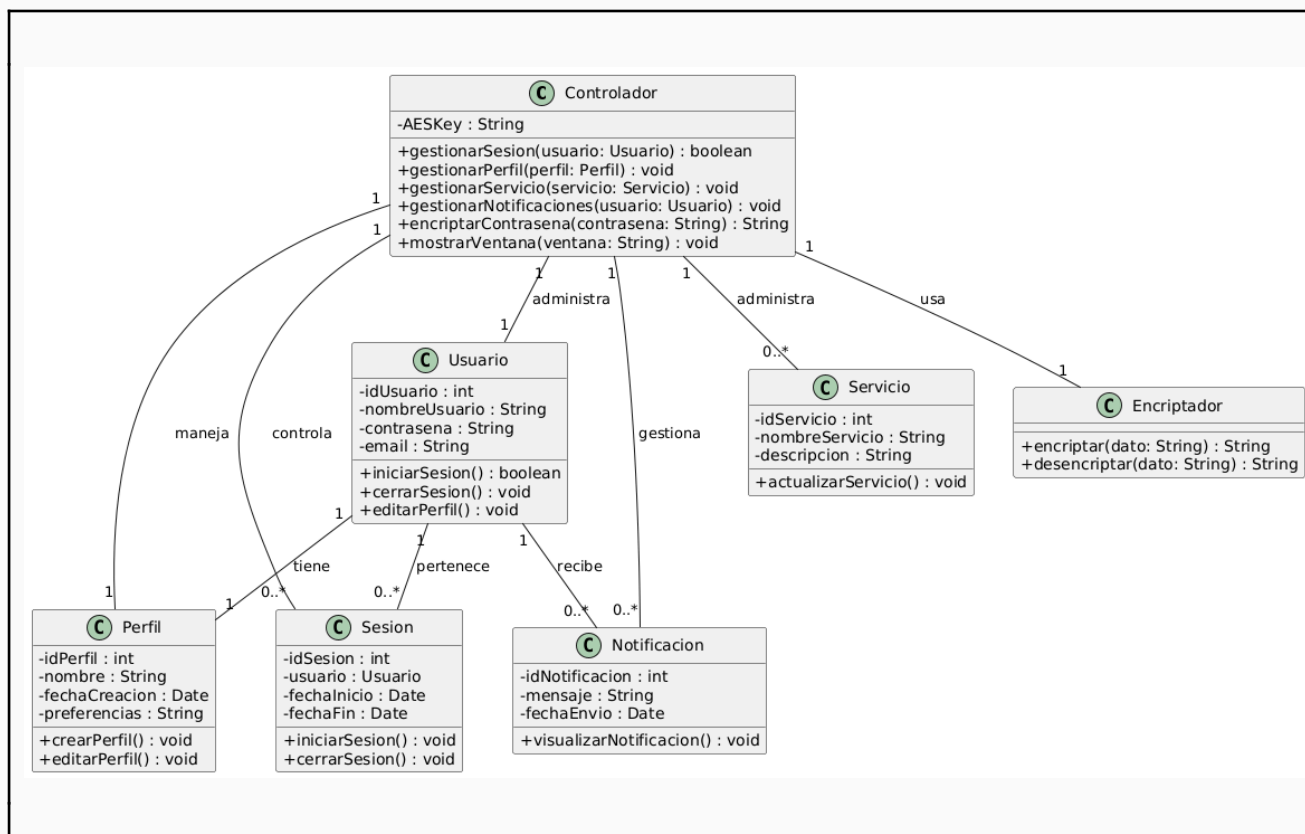
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
12	CNV012	Menú principal	Como usuario, quiero un menú principal claro y organizado para navegar fácilmente entre las diferentes secciones de la aplicación.	1	Programador

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Forma	Conforme	Programador	si
Completo	Conforme	Programador	si
Consistente	Conforme	Programador	si
Independiente	Conforme	Programador	si

ÍTEM DOS

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



Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Controlador	Clase principal que orquesta las acciones del sistema, gestionando usuarios, perfiles, servicios, notificaciones y sesiones.	Centraliza la lógica del sistema y utiliza la clase Encriptador para proteger datos sensibles.
Usuario	Representa a un usuario. Contiene datos personales como el nombre de usuario, contraseña y correo electrónico, y maneja sus acciones.	Se relaciona directamente con Perfil, Sesión y Notificación. Permite la edición de sus propios datos.
Perfil	Representa los datos y preferencias personales de un usuario.	Cada usuario tiene un único perfil asociado. Administra preferencias y datos adicionales del usuario.
Servicio	Modelo de un servicio gestionado dentro del sistema, incluyendo su identificación y descripción.	Diseñado para ser gestionado por el Controlador. Puede representar cuentas o servicios externos del usuario.
Encriptador	Clase responsable de encriptar y desencriptar datos sensibles, como contraseñas o información confidencial.	Utilizado por el Controlador para garantizar la seguridad de la información sensible.
Notificación	Representa una notificación enviada al usuario. Contiene detalles como mensaje y fecha de envío.	Asociada con el usuario, quien puede visualizarla.
Sesión	Representa una sesión activa de un usuario, incluyendo fechas de inicio y fin.	Permite la administración de sesiones activas y facilita la lógica de inicio y cierre de sesión.

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%.

$3 \times 10 \times 0.15 = 4.5$ puntos de historia
--

ÍTEM CUATRO

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

Sprint backlog

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ²	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	CNV001	Iniciar Sesión	Como usuario, quiero iniciar sesión con mi nombre de usuario y contraseña para acceder a mis servicios y datos de manera segura.	1	Fabiola
2	CNV002	Crear Usuario	Como usuario nuevo, quiero registrarme con un nombre de usuario y contraseña para comenzar a usar la aplicación y gestionar mis contraseñas.	1	Marcos
3	CNV003	Registro seguro de usuario mediante contraseña protegida	Como usuario, quiero que mi contraseña esté protegida mediante encriptación para asegurar que mi cuenta sea segura.	1.5	Julio
4	CNV004	Añadir servicio	Como usuario autenticado, quiero agregar un nuevo servicio con sus credenciales (nombre de servicio, nombre de usuario y contraseña) para almacenarlo de forma segura en la aplicación.	1	Fabiola

SPRINT SIGUIENTES:

5	CNV005	Editar servicio	Como usuario autenticado, quiero actualizar la contraseña de un servicio existente para mantener mis credenciales actualizadas y seguras.	1.5	Fabiola
6	CNV006	Eliminar servicio	Como usuario autenticado, quiero eliminar un servicio de mi lista para dejar de almacenar sus credenciales en la aplicación.	0.5	Marcos

² 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].

7	CNV007	Ver servicios	Como usuario autenticado, quiero ver una lista de todos mis servicios almacenados junto con sus respectivos nombres de usuario para revisarlos rápidamente.	0.5	Julio
8	CNV008	Consultar notificaciones	Como usuario autenticado, quiero visualizar las notificaciones relacionadas con mis servicios o cambios recientes para estar al tanto de las actividades realizadas.	1	Fabiola
9	CNV009	Ver inicios de sesión	Como usuario autenticado, quiero consultar el historial de mis sesiones anteriores para verificar cuándo accedí a la aplicación.	1	Marcos
10	CNV010	Perfil de Usuario	Como usuario autenticado, quiero actualizar la información de mi perfil, como mi nombre y preferencias, para personalizar mi experiencia en la aplicación.	1.5	Fabiola
11	CNV011	Cerrar sesión	Como usuario autenticado, quiero cerrar sesión en la aplicación para asegurar que mis datos no sean accesibles por otras personas.	1	Marcos
12	CNV012	Menú principal	Como usuario, quiero un menú principal claro y organizado para navegar fácilmente entre las diferentes secciones de la aplicación.	1	Julio

ÍTEM CINCO

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

Identificador	CNV001
Nombre	Iniciar Sesión
Descripción	Como usuario, quiero iniciar sesión con mi nombre de usuario y contraseña para acceder a mis servicios y datos de manera segura.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El sistema debe validar que el nombre de usuario y la contraseña ingresados coinciden con los registros en la base de datos.
	Si las credenciales son incorrectas, debe mostrar un mensaje de error claro.
	Si las credenciales son correctas, debe iniciar sesión y redirigir al usuario a la ventana principal.
	La contraseña debe ser descryptada correctamente antes de la comparación.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Alineado	Fabiola	
Consistente	Alineado	Fabiola	
Negociable	Alineado	Fabiola	
Valiosa	Alineado	Fabiola	
Estimable	Alineado	Fabiola	
Pequeña	Alineado	Fabiola	
Comprobable	Alineado	Fabiola	

Wireframe para la historia de usuario³.

³ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.



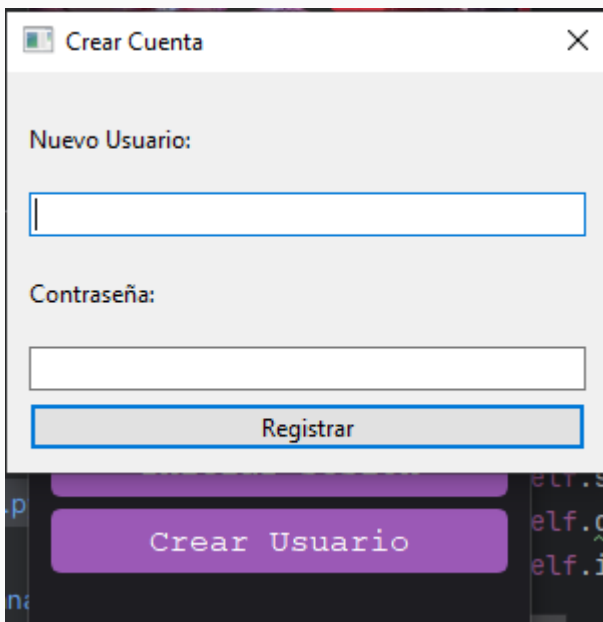
Identificador	CNV002
Nombre	Crear Usuario
Descripción	Como usuario nuevo, quiero registrarme con un nombre de usuario y contraseña para comenzar a usar la aplicación y gestionar mis contraseñas.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir ingresar el nombre de usuario, email y contraseña. La contraseña debe ser encriptada antes de guardarse en la base de datos. Debe validar que el nombre de usuario o email no existan previamente. Si el registro es exitoso, debe mostrar un mensaje de confirmación. En caso de error (e.g., email ya registrado), debe mostrar un mensaje adecuado.

Revisión

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

Comprobable	Conforme	Marcos	
-------------	----------	--------	--

Wireframe para la historia de usuario⁴.



Identificador	CNV003
Nombre	Registro seguro de usuario mediante contraseña protegida
Descripción	Como usuario, quiero que mi contraseña esté protegida mediante encriptación para asegurar que mi cuenta sea segura.
Puntos de historia (días ideales)	1.5
Criterios de aceptación	El sistema debe asegurar que el nombre de usuario y correo ingresados sean únicos y válidos.
	La contraseña puede incluir mayúsculas, minúsculas, un número y un carácter especial.
	La contraseña debe ser encriptada antes de almacenarse en la base de datos.
	Tras un registro exitoso, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación.
	Si ocurre un error (e.g., duplicados), debe mostrarse un mensaje claro y no comprometer datos sensibles.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Julio	
Consistente	Conforme	Julio	
Negociable	Conforme	Julio	

⁴ Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

Valiosa	Conforme	Julio	
Estimable	Conforme	Julio	
Pequeña	Conforme	Julio	
Comprobable	Conforme	Julio	

Identificador	CNV004
Nombre	Añadir servicio
Descripción	Como usuario autenticado, quiero agregar un nuevo servicio con sus credenciales (nombre de servicio, nombre de usuario y contraseña) para almacenarlo de forma segura en la aplicación.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El usuario debe poder añadir un nuevo servicio ingresando un nombre y descripción. El sistema debe permitir editar servicios existentes. Los datos del servicio deben actualizarse en la base de datos.

Revisión

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



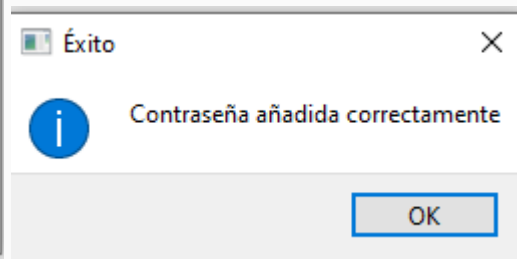
Añadir Contraseña

Servicio:
Facebook

Usuario:
fabiola@gmail.com

Contraseña:
K/4785*

Añadir



Éxito


Contraseña añadida correctamente


OK

Identificador	CNV005
Nombre	Editar servicio
Descripción	Como usuario autenticado, quiero actualizar la contraseña de un servicio existente para mantener mis credenciales actualizadas y seguras.
Puntos de historia (días ideales)	1.5
Criterios de aceptación	El usuario debe poder modificar la descripción de un servicio existente.
	Los datos actualizados deben reflejarse correctamente en la base de datos.
	El sistema debe validar que el servicio modificado pertenece al usuario actual.

Revisión


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






Editar Contraseña

Servicio:

Nueva Contraseña:




Éxito

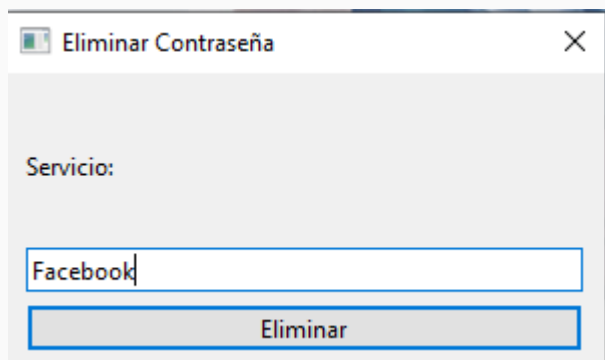

Contraseña actualizada correctamente

ucontinental.edu.pe

Identificador	CNV006
Nombre	Eliminar servicio
Descripción	Como usuario autenticado, quiero eliminar un servicio de mi lista para dejar de almacenar sus credenciales en la aplicación.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir al usuario seleccionar el servicio que desea eliminar. El servicio debe ser eliminado correctamente de la base de datos El sistema debe mostrar un mensaje de éxito después de eliminar el servicio.

Revisión

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

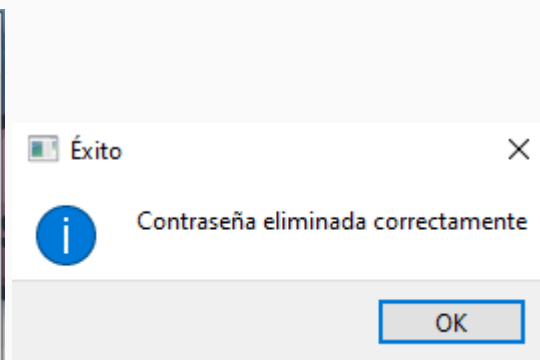


Eliminar Contraseña

Servicio:

Facebook

Eliminar



Éxito

Contraseña eliminada correctamente

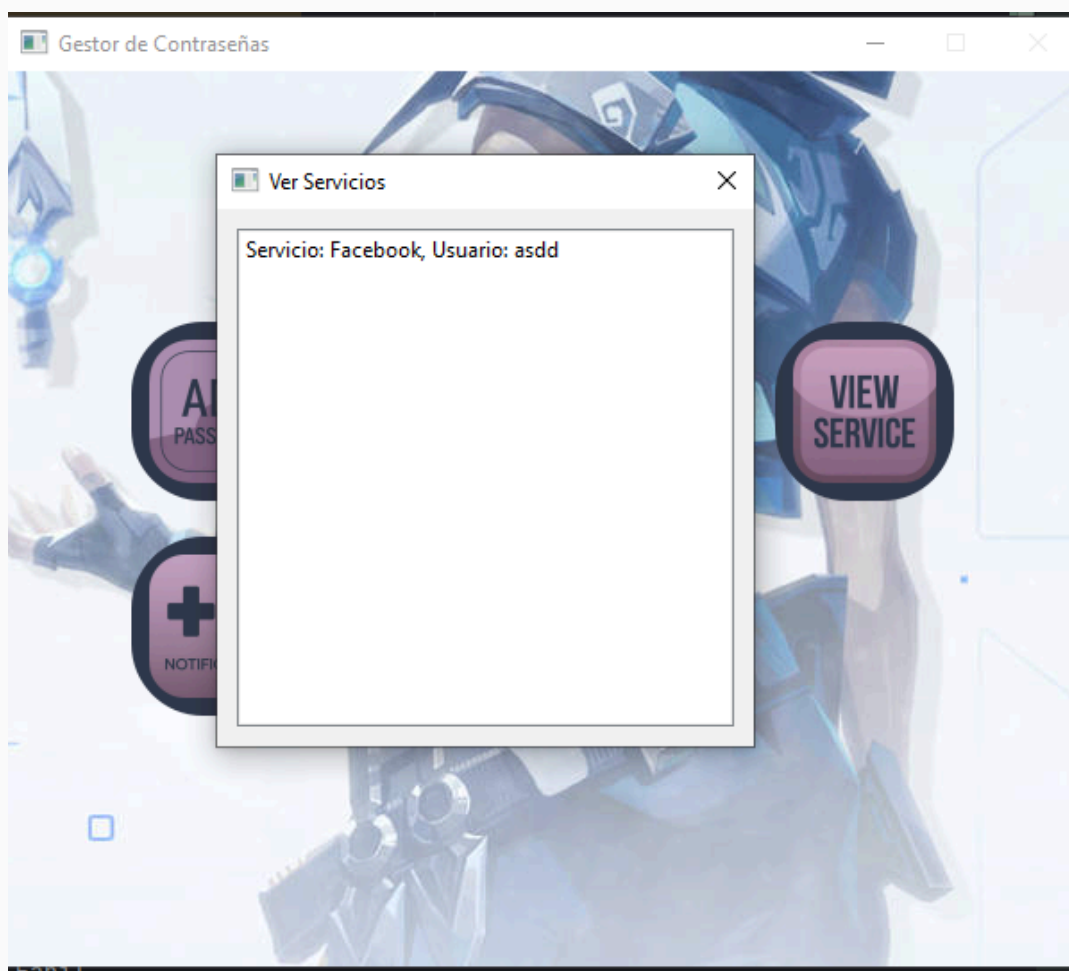
OK

Identificador	CNV007
Nombre	Ver servicios
Descripción	Como usuario autenticado, quiero ver una lista de todos mis servicios almacenados junto con sus respectivos nombres de usuario para revisarlos rápidamente.
Puntos de historia (días ideales)	0.5

Criterios de aceptación	El sistema debe permitir al usuario ver una lista de todos los servicios asociados a su cuenta.
	La lista debe incluir el nombre del servicio y el nombre de usuario relacionado.
	El sistema debe actualizar la vista de servicios en tiempo real después de agregar, editar o eliminar un servicio.

Revisión

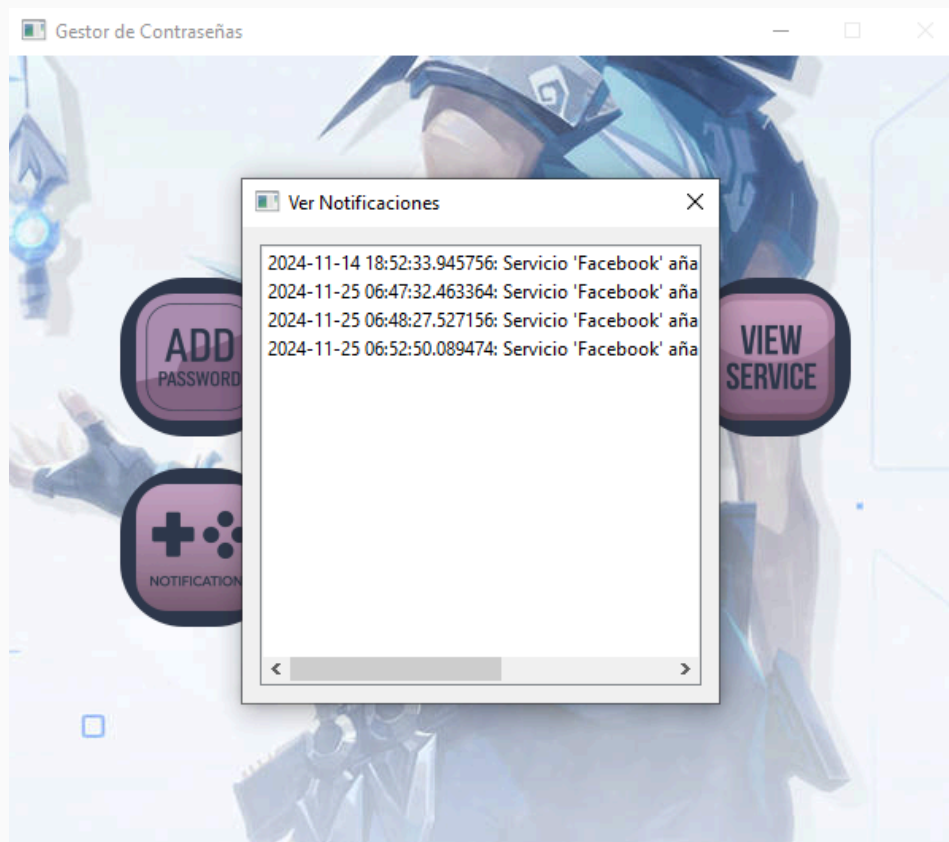
Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Julio	
Consistente	Conforme	Julio	
Negociable	Conforme	Julio	
Valiosa	Conforme	Julio	
Estimable	Conforme	Julio	
Pequeña	Conforme	Julio	
Comprobable	Conforme	Julio	



Identificador	CNV008
Nombre	Consultar notificaciones
Descripción	Como usuario autenticado, quiero visualizar las notificaciones relacionadas con mis servicios o cambios recientes para estar al tanto de las actividades realizadas.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir al usuario ver todas las notificaciones asociadas a su cuenta.
	Cada notificación debe mostrar la fecha y el mensaje asociado.
	Cada notificación debe mostrar la hora y el mensaje asociado.

Revisión

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



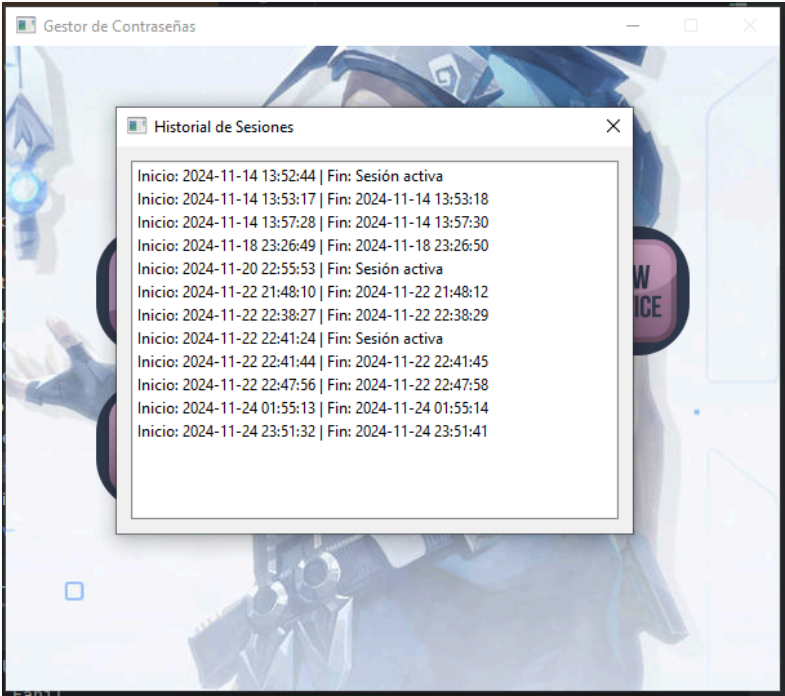
Identificador	CNV009
Nombre	Ver inicios de sesión
Descripción	Como usuario autenticado, quiero consultar el historial de mis sesiones anteriores para verificar cuándo accedí a la aplicación.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir al usuario ver el historial de inicios de sesión.
	La lista debe mostrar la fecha y hora de inicio de sesión y la fecha de cierre de sesión.
	El sistema debe mostrar el estado de la sesión (activa o cerrada).

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Marcos	
Consistente	Conforme	Marcos	
Negociable	Conforme	Marcos	



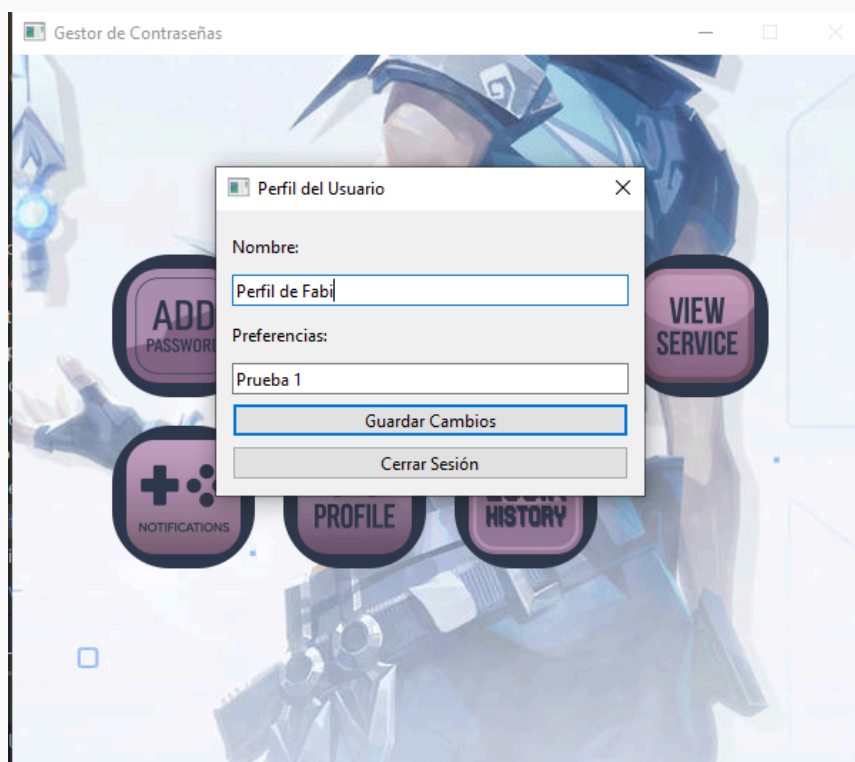
Valiosa	Conforme	Marcos	
Estimable	Conforme	Marcos	
Pequeña	Conforme	Marcos	
Comprobable	Conforme	Marcos	



Identificador	CNV010
Nombre	Perfil de Usuario
Descripción	Como usuario autenticado, quiero actualizar la información de mi perfil, como mi nombre y preferencias, para personalizar mi experiencia en la aplicación.
Puntos de historia (días ideales)	1.5
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir al usuario ver y editar su perfil.
	Los campos del perfil deben incluir nombre y preferencias.
	El sistema debe permitir al usuario guardar los cambios realizados en el perfil.

Revisión

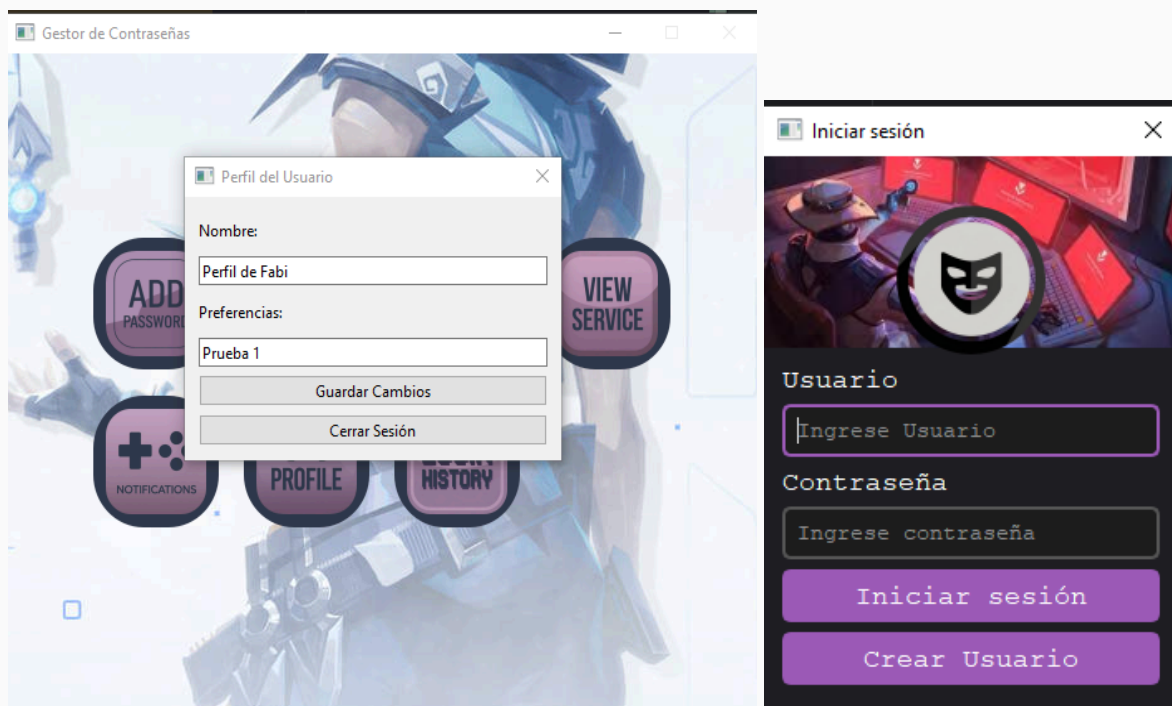
Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Fabiola	
Consistente	Conforme	Fabiola	
Negociable	Conforme	Fabiola	
Valiosa	Conforme	Fabiola	
Estimable	Conforme	Fabiola	
Pequeña	Conforme	Fabiola	
Comprobable	Conforme	Fabiola	



Identificador	CNV011
Nombre	Cerrar sesión
Descripción	Como usuario autenticado, quiero cerrar sesión en la aplicación para asegurar que mis datos no sean accesibles por otras personas.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El sistema debe permitir al usuario cerrar sesión de manera segura.
	Al cerrar sesión, el usuario debe ser redirigido a la pantalla de inicio de sesión.
	La sesión debe finalizar correctamente en la base de datos (marcando la fecha de cierre).

Revisión

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

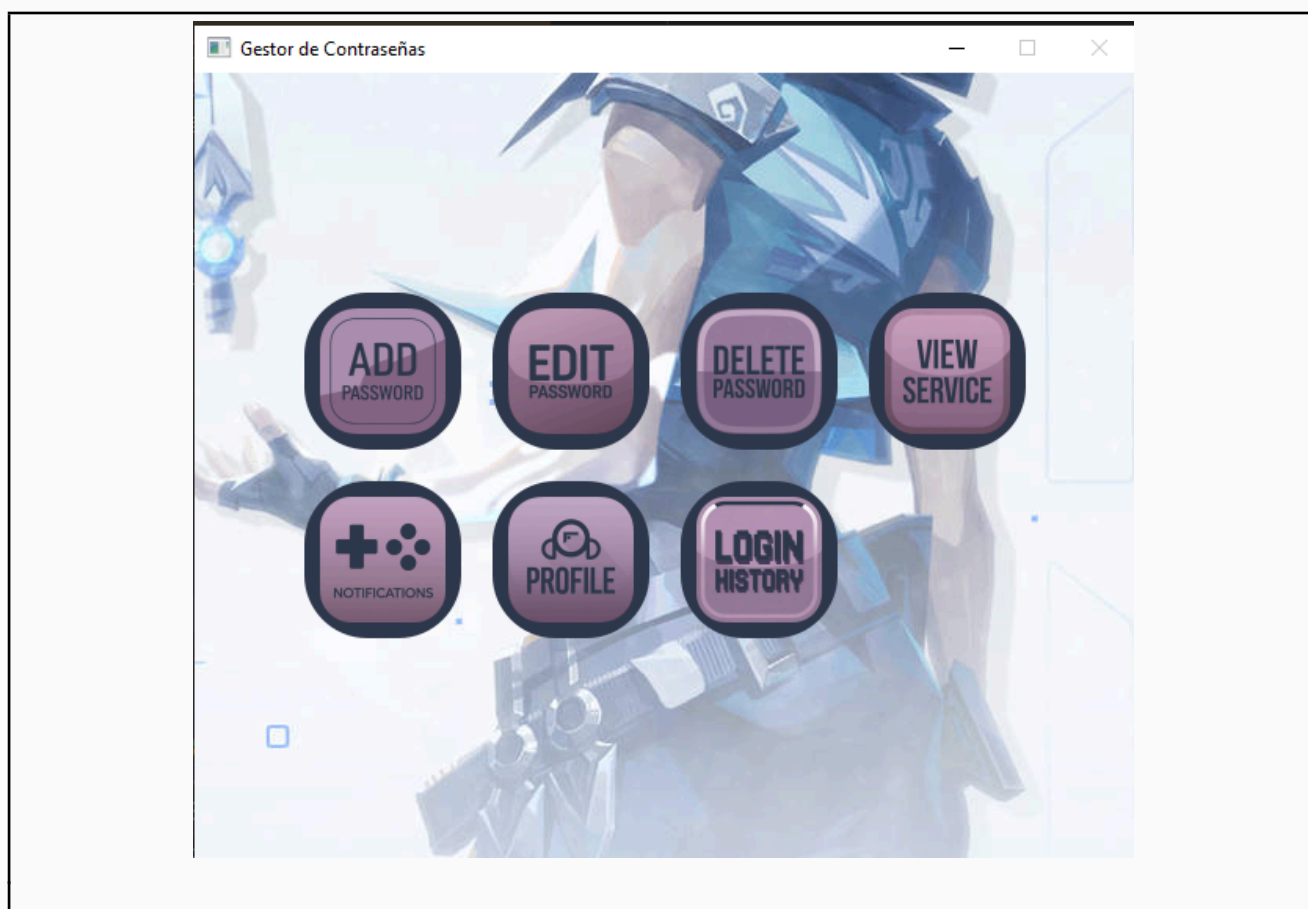


Identificador	CNV012
Nombre	Menú principal
Descripción	Como usuario, quiero un menú principal claro y organizado para navegar fácilmente entre las diferentes secciones de la aplicación.

Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El sistema debe mostrar un menú principal con opciones disponibles para el usuario.
	Las opciones deben incluir: Ver servicios, Consultar notificaciones, Ver inicios de sesión, Perfil de usuario, Cerrar sesión.
	Cada opción debe llevar al usuario a la funcionalidad correspondiente cuando se seleccione.
	El menú debe ser accesible de manera rápida y fácil desde cualquier pantalla principal de la aplicación

Revisión

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



ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Definición de Hecho (Definition of Done, DoD) es esencial para garantizar que cada componente o incremento de software esté completamente desarrollado, probado y listo para ser integrado o desplegado. Es un acuerdo entre el equipo de desarrollo, los stakeholders y, en algunos casos, los clientes, sobre qué significa que una tarea, funcionalidad o historia de usuario esté "terminada". Y se enfoca en aspectos técnicos y de calidad del desarrollo. Puede incluir:

Cumplimiento de requisitos: La funcionalidad implementada satisface todos los requisitos funcionales y no funcionales especificados.

Desarrollo completo: El código está escrito, sigue los estándares de codificación del equipo, y se ha refactorizado si es necesario.

Pruebas exitosas:

-Se han ejecutado pruebas unitarias con una cobertura (coverage) adecuada del código.

-Las pruebas de integración se han realizado y superado.

-Si aplica, se han llevado a cabo pruebas de aceptación del usuario. (Historias usuario - Pantallas GUI)

-Las pruebas de rendimiento y seguridad son exitosas, cuando corresponda.

Corrección de errores: No hay defectos críticos o de alta prioridad abiertos. Los bugs encontrados durante el desarrollo se han solucionado.

Documentación: La documentación técnica está actualizada, incluyendo comentarios en el código, diagramas de arquitectura, y cualquier documentación de usuario si aplica.

Integración continua: El código ha sido integrado con la base de código principal (branch principal o develop en Git), sin conflictos, y ha pasado todas las pruebas en el entorno de integración continua (CI).

Despliegue: En proyectos con procesos de entrega continua, el incremento de software debe estar listo para ser desplegado en un entorno de prueba.

En conclusión, todos los estándares de aceptación están vinculados a cada elemento del backlog del producto y han sido minuciosamente revisados y aprobados por el propietario del producto.

ÍTEM SIETE

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

