

## PROYECTO DE FIN DE CURSO “PASSKEEPER”

### 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	Espinoza Zarate Juan Carlos
2	Flores Rodriguez Jhon
3	Olazo lope Sebastian Jair
4	Sulla Corbetta Jose
5	Vega Carhuallanqui Tatiana
6	Vilcahuaman Gonzales Jordan Ricardo

### 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	HU00001	Ingresar a logueo	Como usuario ,quiero una interfaz de logueo amigable , con la finalidad de poder ingresar mis credenciales(Usuario y contraseña) para acceder a la aplicación.	1	
2	HU00002	Bloquear el acceso a la cuenta tras intentos fallidos	Como usuario, quiero que se bloquee el acceso a mi cuenta después de varios intentos fallidos de inicio de sesión, con	1	

<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].

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			la finalidad de evitar accesos no autorizados a mi cuenta.		
3	HU00003	Cerrar de forma automática la sesión	Como usuario, quiero que mi sesión se cierre automáticamente tras un tiempo de inactividad con la finalidad de proteger mi información en caso de que olvide cerrar la aplicación.	1.5	
4	HU00004	Restablecer contraseña	Como usuario, quiero poder restablecer mi contraseña a través de un enlace enviado a mi correo electrónico, para recuperar el acceso a mi cuenta en caso de haber olvidado mi contraseña.	2	
5	HU00005	Registrar usuario	Como usuario, quiero registrar una cuenta de usuario para poder ingresar al gestor de contraseñas.	1	
6	HU00006	Autenticación de dos factores	Como usuario, quiero activar la autenticación de dos factores para asegurar el acceso a mi cuenta con un nivel adicional de seguridad.	1.5	
7	HU00007	Almacenar de manera encriptada las contraseñas.	Como usuario quiero almacenar de manera encriptada mi contraseña con la finalidad de proteger mi información personal de accesos no autorizados.	1	
8	HU00008	Modificar roles	Como usuario, quiero modificar los permisos de las contraseñas con la finalidad de gestionar los accesos de cada cuenta.	1	

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
9	HU00009	Gestionar recordatorios	Como usuario , quiero establecer recordatorios periódicos para cambiar ciertas contraseñas importantes con la finalidad de mantener seguras mis cuentas más importantes	1	
10	HU00010	Categorizar contraseñas	Como usuario , quiero categorizar con etiquetas mis contraseñas , con la finalidad de tener organizado mis contraseñas	0.5	
11	HU00011	Importar contraseñas desde archivo	Como usuario, quiero importar mis contraseñas desde un archivo con la finalidad de restaurar mis credenciales en caso de pérdida.	1.5	
12	HU00012	Exportar contraseñas a archivo	Como usuario, quiero exportar mis contraseñas a un archivo con la finalidad de tener una copia de seguridad externa	1	
13	HU00013	Añadir contraseña	Como usuario quiero añadir contraseñas con la finalidad de poder acceder fácilmente a mis cuentas sin tener que recordar manualmente cada credencial.	0.5	
14	HU00014	Editar contraseña	Como usuario quiero editar una contraseña existente con la finalidad de mantenerla actualizada cuando las cambie en los servicios correspondientes.	0.5	

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
15	HU00015	Eliminar contraseña	Como usuario quiero eliminar una contraseña con la finalidad de que ya no esté disponible en el sistema cuando deje de usar un servicio o cambie mis credenciales.	0.5	
16	HU00016	Recibir notificaciones de cambios	Como usuario, quiero recibir notificaciones cuando alguna de mis contraseñas sea modificada para poder estar al tanto de los cambios en mis credenciales.	1	
17	HU00017	Mostrar el historial de cambios de contraseñas	Como usuario, quiero un historial que muestre los cambios realizados en mis contraseñas para poder verificar cuándo se hicieron modificaciones.	0.5	
18	HU00018	Generar reporte de contraseñas débiles	Como usuario, quiero recibir un reporte de mis contraseñas más débiles con la finalidad de mejorarlas.	1	
19	HU00019	Personalizar interfaz	Como usuario, quiero poder personalizar la interfaz de la aplicación para adaptarla a mis preferencias personales (tema oscuro, colores, etc.).	2	
20	HU00020	Actualizar de forma automática	Como usuario, quiero que la aplicación se actualice automáticamente con parches de seguridad y mejoras para poder mantener la seguridad y el buen funcionamiento de la herramienta.	2	

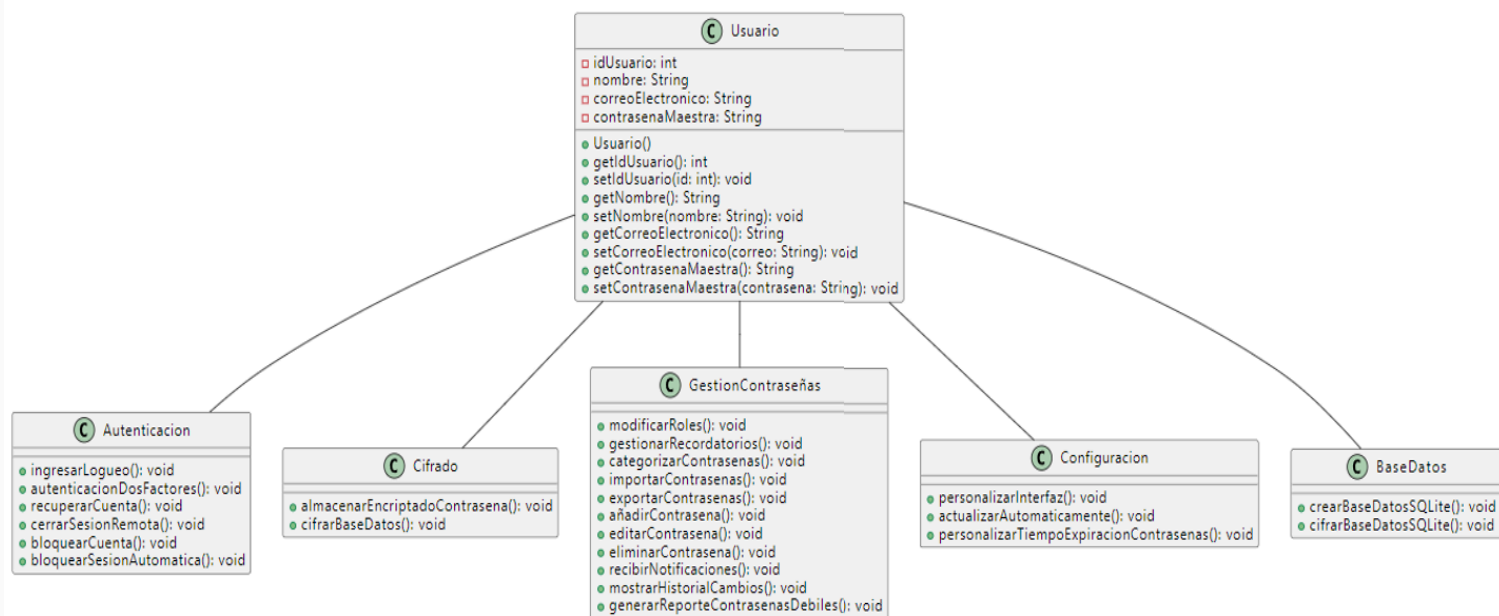
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
21	HU00021	Personalizar tiempo de expiración de contraseñas	Como usuario, quiero configurar el tiempo de expiración de las contraseñas con la finalidad de aumentar la seguridad	1	
22	HU00022	Creación de la base de datos SQLite	Como administrador de la base de datos el fin de este es almacenar la información de esta misa con respecto al historial del usuario	1.5	
23	HU00023	Cifrar de base de datos SQLite	Como usuario, necesito que la base de datos SQLite esté completamente cifrada con la finalidad de garantizar la protección de todas mis contraseñas almacenadas.	1	
24	HU00024	Guardado de los características de las contraseñas del usuario	Como usuario se debe verificar los cambios que se realizó en la o las contraseñas que se está usando en el correo electrónico	1	
25	HU00025	Registrar actividad de inicio de session	Como usuario, quiero registrar la actividad de inicio de sesión con la finalidad de verificar accesos no autorizados a mi cuenta.	0.5	

#### Revisión

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

### ÍTEM DOS

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



## Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
USUARIO	Representa la entidad principal del sistema, el usuario, que interactúa con la herramienta de gestión de contraseñas.	
AUTENTICACION	Gestiona la autenticación de usuarios, permitiendo iniciar sesión, usar autenticación de dos factores, recuperar cuentas, cerrar sesiones remotas, bloquear la cuenta tras varios intentos fallidos y bloquear la sesión automáticamente por inactividad.	
CIFRADO	Se encarga de almacenar de forma segura las contraseñas del usuario mediante cifrado y de garantizar que toda la información en la base de datos también esté cifrada para mayor protección.	
GESTIÓN DE CONTRASEÑA	Se encarga de las medidas de seguridad implementadas para proteger las cuentas de los usuarios y evitar el acceso no autorizado.	

CONFIGURACION	Maneja la configuración y personalización de la herramienta. Permite a los usuarios personalizar la interfaz, actualizar la herramienta de manera automática y configurar el tiempo de expiración de las contraseñas.	
BASE DE DATOS	Administra la base de datos del sistema, que está basada en SQLite. Esta clase también se asegura de que la base de datos esté cifrada para garantizar la seguridad de la información almacenada.	

### 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%.

$6 * 10 * 0.15 = 9$ historias de usuario
--

### ÍTEM CUATRO

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

#### Sprint backlog

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU00001	Ingresar a logueo	Como usuario ,quiero una interfaz de logueo amigable , con la finalidad de poder ingresar mis credenciales(Usuario y contraseña) para acceder a la aplicación.	1	
2	HU00002	Bloquear el acceso a la cuenta tras intentos fallidos	Como usuario, quiero que se bloquee el acceso a mi cuenta después de varios intentos fallidos de inicio de sesión, con la finalidad de evitar accesos no autorizados a mi cuenta.	1	
3	HU00003	Cerrar de forma	Como usuario, quiero que mi sesión se cierre automáticamente	1.5	

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
		automática la sesión	tras un tiempo de inactividad con la finalidad de proteger mi información en caso de que olvide cerrar la aplicación.		
4	HU00004	Restablecer contraseña	Como usuario, quiero poder restablecer mi contraseña a través de un enlace enviado a mi correo electrónico, para recuperar el acceso a mi cuenta en caso de haber olvidado mi contraseña.	2	
5	HU00005	Registrar usuario	Como usuario, quiero registrar una cuenta de usuario para poder ingresar al gestor de contraseñas.	1	
6	HU00006	Autenticación de dos factores	Como usuario, quiero activar la autenticación de dos factores para asegurar el acceso a mi cuenta con un nivel adicional de seguridad.	1.5	
7	HU00007	Almacenar de manera encriptada las contraseñas	Como usuario quiero almacenar de manera encriptada mi contraseña con la finalidad de proteger mi información personal de accesos no autorizados.	1	

### ÍTEM CINCO

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

Identificador	HU001
Nombre (alias)	Ingresar a logueo
Descripción	Como usuario ,quiero una interfaz de logueo amigable , con la finalidad de poder ingresar mis credenciales(Usuario y contraseña) para acceder a la aplicación.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Al ingresar tus credenciales correctas poder acceder al gestor de contraseñas



	Al ingresar tus credenciales incorrectas mostrar un mensaje que nos diga "Usuario o credencial incorrecta "
	Al ingresar un Usuario que ya inició sesión , se pueda ver su foto de perfil.
	Al ingresar en el campo de contraseña este oculto .
	La interfaz del logueo debe tener un aspecto amigable(Iconos grandes,botones visibles y un color de fondo agradable con la vista)

#### Revisión

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

Identificador	HU002
Nombre (alias)	Bloquear el acceso a la cuenta tras intentos fallidos
Descripción	Como usuario, quiero que se bloquee el acceso a mi cuenta después de varios intentos fallidos de inicio de sesión, con la finalidad de evitar accesos no autorizados a mi cuenta.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Tras 3 intentos fallidos consecutivos, la cuenta debe bloquearse el acceso automáticamente.
	Mostrar un mensaje que informe al usuario que se bloqueará su acceso a su cuenta.
	El usuario debe informando que se bloqueo el acceso a su cuenta y el tiempo que estará bloqueado el acceso
	El administrador debe tener la capacidad de desbloquear cuentas manualmente en el sistema.

#### Revisión

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

Identificador	HU003
Nombre (alias)	Cerrar de forma automática la sesión

Descripción	Como usuario, quiero que mi sesión se cierre automáticamente tras un tiempo de inactividad, con la finalidad de proteger mi información en caso de que olvide cerrar la aplicación.
Puntos de historia (días ideales)	1.5
Criterios de aceptación	La sesión debe cerrarse automáticamente después de un tiempo de inactividad (configurable por el usuario)
	Mostrar un mensaje de advertencia antes de que la sesión se cierre (ejemplo 30 segundos antes).
	Si el usuario no responde al mensaje o no realiza ninguna acción durante el tiempo restante, el sistema debe cerrar la sesión automáticamente y redirigir al usuario a la pantalla de inicio de sesión
	Al momento de ingresar al sistema le aparezca un mensaje en la pantalla que diga ¿Cerrar sesión automáticamente después de 10 minutos ?

### 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	HU004
Nombre (alias)	Restablecer contraseña
Descripción	Como usuario, quiero poder restablecer mi contraseña a través de un enlace enviado a mi correo electrónico, para recuperar el acceso a mi cuenta en caso de haber olvidado mi contraseña.
Puntos de historia (días ideales)	2
Criterios de aceptación	El sistema debe mostrar un enlace o botón "¿Olvidaste tu contraseña?" en la pantalla de inicio de sesión, justo debajo de los campos de correo y contraseña.
	Al hacer clic en el enlace "¿Olvidaste tu contraseña?", el sistema debe redirigir al usuario a un formulario donde se solicite ingresar su correo electrónico registrado.
	El sistema debe verificar que el correo ingresado por el usuario esté registrado en la base de datos. Si el correo no existe, debe mostrar un mensaje de error indicando que el correo no está asociado a ninguna cuenta.
	Si el correo es válido, el sistema debe enviar un correo electrónico con un enlace de restablecimiento de contraseña al correo proporcionado. El mensaje debe incluir instrucciones claras sobre cómo proceder

### 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	HU005
Nombre (alias)	Registrar usuario
Descripción	Como usuario, quiero registrar una cuenta de usuario para poder ingresar al gestor de contraseñas.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Al ingresar tus datos de forma correcta (Usuario, Correo, contraseña y verificar contraseña registrarlas de forma exitosa muestre un mensaje de "Registro exitoso"
	Al ingresar tus datos de forma incorrecta (Usuario, Correo, contraseña y verificar contraseña registrarlas de forma exitosa muestre un mensaje de "Registro exitoso"
	Al ingresar el correo verifique si es un correo existe , y lo muestre con un color verde si existe , en caso contrario de color rojo.
	La interfaz de registro debe tener un aspecto amigable (Iconos grandes, botones visibles y un color de fondo agradable con la vista)

### 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	HU006
Nombre (alias)	Autenticación de dos factores
Descripción	Como usuario, quiero activar la autenticación de dos factores para asegurar el acceso a mi cuenta con un nivel adicional de seguridad.
Puntos de historia (días ideales)	1.5
Criterios de aceptación	Al presionar el botón "Generar código por Email" envíe un correo , con el código
	Al presionar el botón "Generar código por Email " se bloquee por un tiempo considerado ,para volver a ser seleccionado
	Al ingresar un texto en el campo Código , se vuelve de un color diferente

	Al ingresar una contraseña en el campo "Contraseña" , tiene que ser igual a la contraseña en el campo "Confirmar contraseña" , y mostrarse de un color diferente
--	--

#### 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	HU007
Nombre (alias)	Almacenar de manera encriptada las contraseñas
Descripción	Como usuario, quiero que mis contraseñas se almacenen de manera encriptada, con la finalidad de proteger mi información personal de accesos no autorizados.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Las contraseñas deben ser encriptadas utilizando un algoritmo seguro
	Las contraseñas no deben almacenarse en texto plano en ningún momento.
	La validación de las contraseñas debe hacerse mediante comparación con el hash almacenado.
	El sistema debe permitir cambiar o restablecer contraseñas, encriptando la nueva contraseña de manera segura.

#### 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	

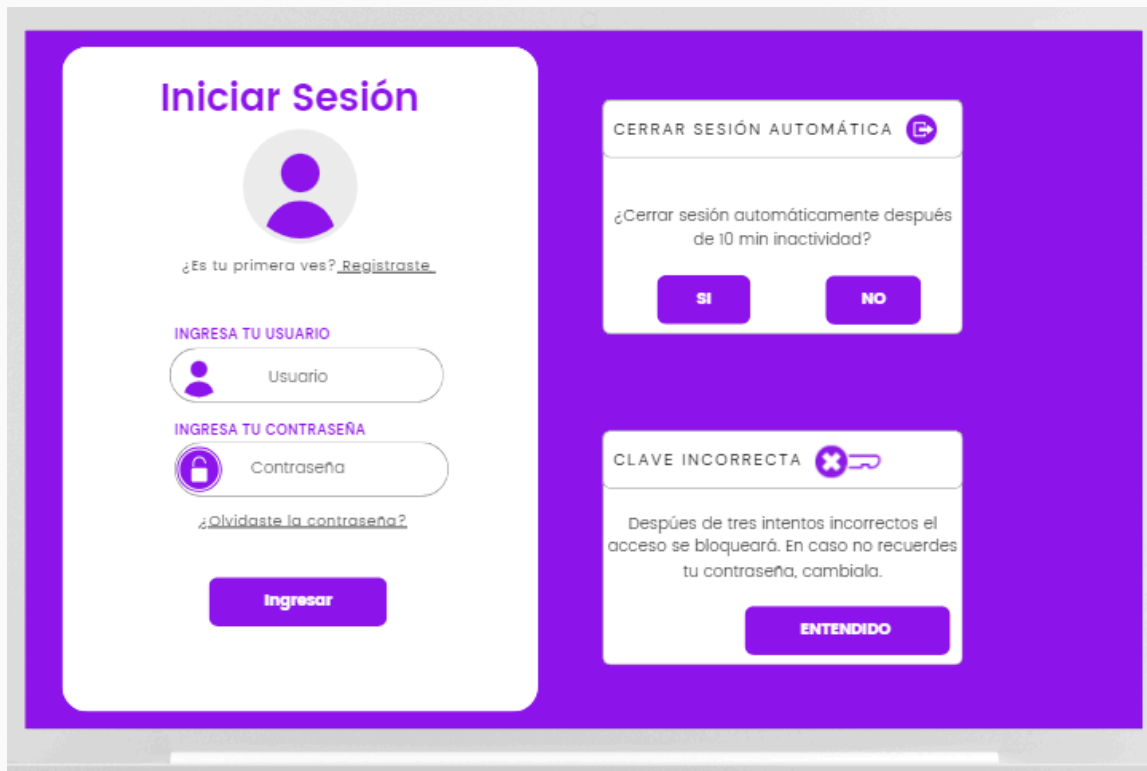
#### Wireframe para la historia de usuario<sup>2</sup>.

WIREFRAME INGRESAR A LOGEO
Elementos relacionados con la historia de usuario.
<b>HU00001:</b> Ingresar a logeo

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

**HU00002:** Bloquear el acceso a la cuenta tras intentos fallidos.

**HU00003:** Cerrar de forma automática la sesión



The wireframe shows a login interface with a purple background. On the left, a white card titled 'Iniciar Sesión' contains a user icon, a link to register, input fields for 'USUARIO' and 'CONTRASEÑA', a link to reset the password, and an 'Ingresar' button. On the right, two white cards are visible. The top card, 'CERRAR SESIÓN AUTOMÁTICA', asks if the user wants to close the session after 10 minutes of inactivity, with 'SI' and 'NO' buttons. The bottom card, 'CLAVE INCORRECTA', shows a warning icon and states that access will be blocked after three failed attempts, with an 'ENTENDIDO' button.

WIREFRAME RESTABLECER CONTRASEÑA

**HU00004:** Restablecer contraseña

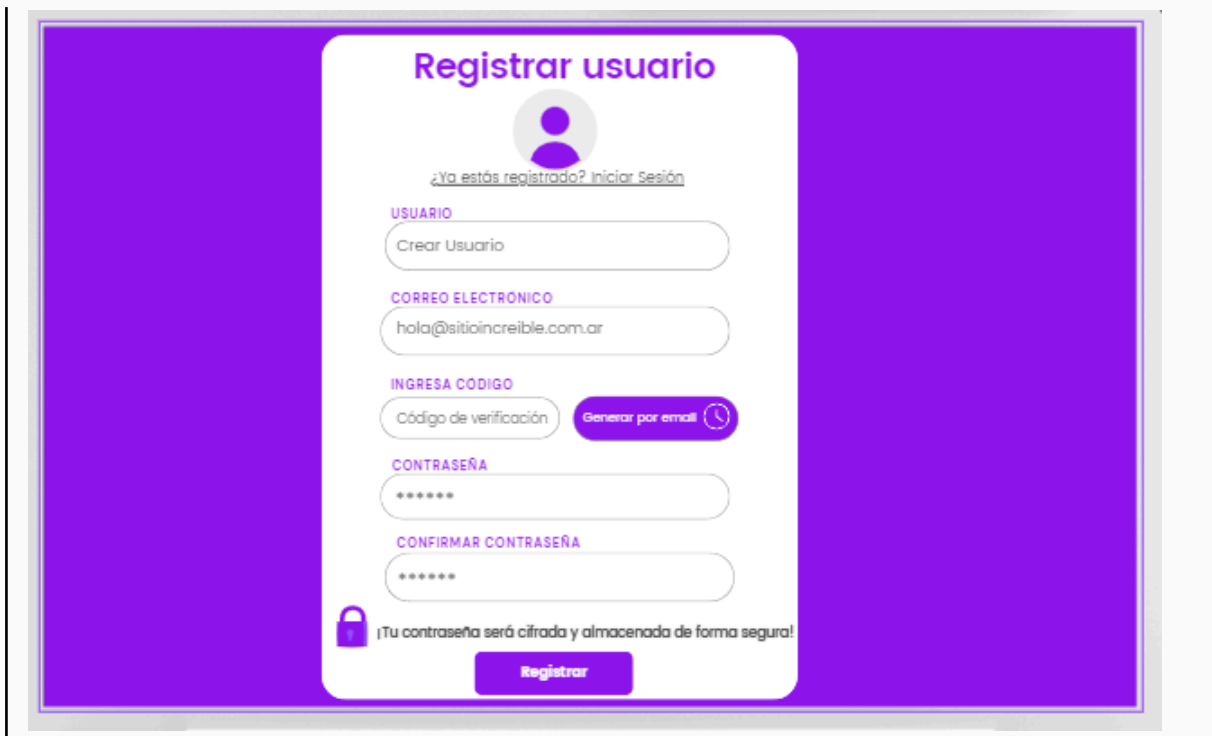


#### WIREFRAME REGISTRAR USUARIO


**HU00005:** Registrar usuario

**HU00006:** Autenticación de dos factores

**HU00007:** Almacenar de manera encriptada las contraseñas



**Registrar usuario**



[¿Ya estás registrado? Iniciar Sesión](#)

**USUARIO**

Crear Usuario

**CORREO ELECTRONICO**

hola@sitioincreible.com.ar

**INGRESA CODIGO**


Código de verificación [Generar por email](#)

**CONTRASEÑA**

\*\*\*\*\*

**CONFIRMAR CONTRASEÑA**

\*\*\*\*\*

 ¡Tu contraseña será cifrada y almacenada de forma segura!

**Registrar**

## ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Cada ítem del *producto backlog* ha sido verificado y aprobado por el dueño del producto, asegurando que cumple con los criterios de aceptación. Asimismo, se ha realizado una revisión exhaustiva de cada ítem para asegurar que no existan errores y que el producto final cumpla con los estándares de calidad requeridos.

## ÍTEM SIETE

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

