# 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 | Araujo Huamani Leonardo Daniel |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

## Ítem uno

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

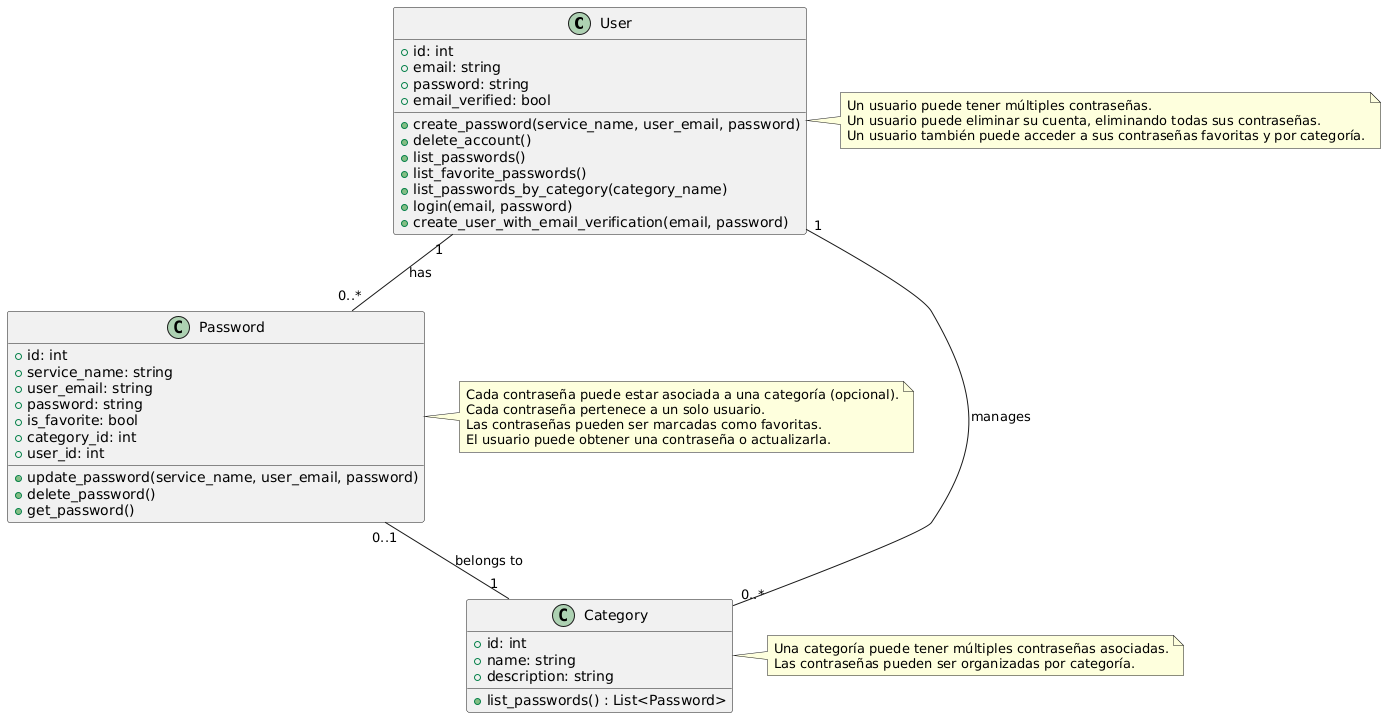
### Listado de historias de usuario (product backlog priorizada)

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción[[1]](#footnote-1) | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | HU001 | Registro de usuario maestro | Como usuario, quiero poder crear una nueva cuenta en PassKeeper proporcionando mi correo electrónico y una contraseña maestra. | 1.5 | Araujo |
| 2 | HU002 | Iniciar sesión | Como usuario, quiero poder ingresar en PassKeeper con mi correo electrónico y mi contraseña maestra | 1.5 | Araujo |
| 3 | HU003 | Eliminar mi cuenta entera | Como usuario registrado, quiero poder eliminar mi cuenta y mi contraseñas en caso de ya no quiera utilizarlas | 2 | Araujo |
| 4 | HU004 | Añadir nueva contraseña | Como usuario, quiero poder agregar una nueva contraseña a mi baúl seguro en PassKeeper. | 1 | Araujo |
| 5 | HU005 | Editar contraseña | Como usuario, quiero poder editar una contraseña existente en mi baúl de contraseñas almacenadas. | 2 | Araujo |
| 6 | HU006 | Eliminar contraseña | Como usuario, quiero poder eliminar una contraseña almacenada de mi baúl seguro. | 1 | Araujo |
| 7 | HU007 | Agregar contraseña a favoritos | Como usuario, quiero poder agregar una contraseña almacenada de mi baúl seguro a mi lista de favoritos | 1 | Araujo |
| 8 | HU008 | Ver todas las contraseñas guardadas | Como usuario, quiero poder visualizar todas las contraseñas almacenadas en mi baúl seguro, para tener un acceso rápido y organizado a ellas. | 1 | Araujo |
| 9 | HU009 | Ver contraseñas favoritas en una lista | Como usuario, quiero poder visualizar todas las contraseñas marcadas como favoritas en una lista separada, para encontrarlas más fácilmente. | 1 | Araujo |
| 10 | HU010 | Ver contraseñas por categoría en una lista | Como usuario, quiero poder ver las contraseñas organizadas por categoría para encontrar las que necesito de manera más eficiente. | 1 | Araujo |
| 11 | HU011 | Agregar categoria | Como usuario, quiero poder crear una nueva categoría para organizar mis contraseñas de manera personalizada. | 1.5 | Araujo |
| 12 | HU012 | Editar nombre de categoria | Como usuario, quiero poder modificar el nombre de una categoría existente para mantener mis contraseñas organizadas de manera relevante. | 1 | Araujo |
| 13 | HU013 | Eliminar categoria | Como usuario, quiero poder eliminar una categoría creada previamente, siempre que no tenga contraseñas asignadas, para mantener mi baúl organizado. | 1 | Araujo |
| 14 | HU014 | Agregar contraseña a categoria | Como usuario, quiero poder asignar una contraseña a una categoría específica para mantener mi baúl seguro ordenado. | 1.5 | Araujo |
| 15 | HU015 | Quitar contraseña de categoria | Como usuario, quiero poder eliminar la asignación de una contraseña de una categoría sin eliminar la contraseña 1misma. | 1 | Araujo |
| 16 | HU016 | Espacio para generar contraseñas seguras | Como usuario, quiero tener un espacio dedicado para generar contraseñas seguras directamente en PassKeeper y utilizarlas según sea necesario. | 1 | Araujo |
| 17 | HU017 | Sugerir contraseñas seguras al editar mi contraseña | Como usuario, quiero que el sistema sugiera contraseñas seguras automáticamente al modificar una contraseña existente para mejorar mi seguridad. | 1 | Araujo |
| 18 | HU018 | Copiar contraseña | Como usuario, quiero poder copiar cualquier contraseña almacenada para pegarla rápidamente en otros servicios. | 1 | Araujo |
| 19 | HU019 | Eliminar copia de contraseña después de pegarla | Como usuario, quiero que la contraseña copiada se elimine automáticamente del portapapeles después de pegarla, para aumentar la seguridad. | 1 | Araujo |
| 20 | HU020 | Cerrar sesión | Como usuario, quiero poder cerrar sesión manualmente en PassKeeper para proteger mis datos en dispositivos compartidos. | 1 | Araujo |
| 21 | HU021 | Mantener sesión por un tiempo | Como usuario, quiero tener la opción de mantener mi sesión activa durante un período de tiempo configurable, para acceder rápidamente a mis contraseñas. | 1 | Araujo |
| 22 | HU022 | Mantener mi contraseña oculta | Como usuario, quiero que las contraseñas permanezcan ocultas por defecto en mi baúl seguro, para que no sean visibles accidentalmente. | 1 | Araujo |
| 23 | HU023 | Ver la robustez de mi contraseña | Como usuario, quiero que el sistema analice y me indique la robustez de mis contraseñas almacenadas, para mejorar mi seguridad. | 1 | Araujo |
| 24 | HU024 | Sugerir cambio de contraseña | Como usuario, quiero que el sistema me sugiera cambiar contraseñas débiles o antiguas para garantizar la seguridad de mis cuentas. | 1 | Araujo |
| 25 | HU025 | Recuperación de contraseña por email | Como usuario, quiero poder recuperar mi contraseña maestra enviando un enlace seguro a mi correo electrónico en caso de olvido. | 2 | Araujo |

### Revisión

## Ítem

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



### Glosario de conceptos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concepto | Descripción | Observaciones |
| create\_user(email, password, email\_verified=False) | Crea un nuevo usuario en el sistema. | La función recibe el correo electrónico, la contraseña (que será cifrada) y la verificación del correo. Si la contraseña es fuerte, crea un nuevo registro de usuario en la base de datos. Si el correo ya está registrado, devuelve un error de integridad. |
| create\_user\_with\_email\_verification(email, password) | Verifica si el correo electrónico proporcionado es válido. Si la verificación es exitosa, crea el usuario con la contraseña cifrada y lo marca como verificado. |  |
| login(email, password) | Verifica las credenciales (correo y contraseña) de un usuario. Si son correctas, genera un token de sesión. Si la contraseña es incorrecta o el correo no existe, devuelve un error. |  Se utiliza cifrado AES para comparar la contraseña proporcionada con la almacenada.   Si se produce un error al descifrar la contraseña, se retorna "Contraseña o correo incorrecto". |
| list\_passwords(user\_id) | Devuelve todas las contraseñas asociadas con un usuario específico. | Devuelve una lista de objetos de la tabla Password, que incluye contraseñas cifradas. |
| create\_password(service\_name, user\_email, password, user\_id, category\_id=None) | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Cifra la contraseña proporcionada y la guarda en la base de datos asociada con un servicio, correo electrónico, usuario y categoría opcional. | |  Se utiliza el cifrado AES para almacenar la contraseña de forma segura.   El parámetro category\_id es opcional. |
| delete\_password(password\_id) | Elimina la contraseña de la base de datos utilizando el ID de la contraseña proporcionada. | Si no se encuentra la contraseña, se devuelve un mensaje indicando que no existe. |
| update\_password(password\_id, service\_name, user\_email, password, category\_id=None, is\_favorite=False) | Actualiza los detalles de una contraseña (nombre de servicio, correo electrónico, contraseña, categoría y si es favorita) utilizando su ID. |  Se cifra nuevamente la contraseña antes de actualizarla.   Se puede marcar la contraseña como favorita con el parámetro is\_favorite. |
| get\_password(password\_id) | Recupera una contraseña de la base de datos usando su ID y descifra la contraseña almacenada. |  |
| list\_favorite\_passwords(user\_id) | Devuelve todas las contraseñas marcadas como favoritas para un usuario específico. | Se filtra usando el campo is\_favorite para recuperar solo las contraseñas favorit |
| list\_passwords\_by\_category(user\_id, category\_name) | Filtra y devuelve las contraseñas de un usuario que pertenecen a una categoría específica. | Si no se encuentra la categoría, se devuelve una lista vacía. |
| delete\_account(user\_id, password) | Elimina la cuenta de usuario si la contraseña proporcionada es correcta, eliminando también todas las contraseñas relacionadas. | Se verifica la contraseña antes de eliminar la cuenta y las contraseñas. |
| is\_password\_strong(password) | Comprueba si la contraseña tiene al menos 8 caracteres, contiene mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales. | Si no cumple con los requisitos, devuelve un mensaje explicativo de lo que falta. |
| generate\_strong\_password(length) | Crea una contraseña con al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un carácter especial. | La longitud mínima de la contraseña es de 8 caracteres. |

## Ítem

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%.

**10 días \* 60% = 6 días por desarrollador**

**(1 desarrollador): 1 \* 6= 6 días ideales por sprint**.

## Ítem

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

### Sprint backlog

| Prioridad | Identificador | Nombre | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | HU001 | Registro de usuario maestro | Como usuario, quiero poder crear una nueva cuenta en PassKeeper proporcionando mi correo electrónico y una contraseña segura. | 1 | Araujo |
| 2 | HU002 | Inicio de sesión usuario maestro | Como usuario registrado, quiero poder iniciar sesión en mi cuenta para acceder a mis contraseñas. | 1 | Araujo |
| 3 | HU003 | Restablecer contraseña | Como usuario, quiero poder restablecer mi contraseña si la olvido mediante un enlace enviado a mi correo. | 2 | Araujo |
| 4 | HU004 | Añadir nueva contraseña | Como usuario, quiero poder agregar una nueva contraseña a mi lista segura en PassKeeper. | 1 | Araujo |
| 5 | HU005 | Editar contraseña | Como usuario, quiero poder editar una contraseña existente en mi lista de contraseñas almacenadas. | 0.5 | Araujo |
| 6 | HU006 | Eliminar contraseña | Como usuario, quiero poder eliminar una contraseña almacenada de mi cuenta para mantener la lista actualizada. | 0.5 | Araujo |

## Ítem

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

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU001 |
| Nombre (alias) | Registro de usuario maestro |
| Descripción | Como usuario, quiero poder crear una nueva cuenta en PassKeeper proporcionando mi correo electrónico y una contraseña maestra, para poder almacenar y gestionar mis contraseñas de manera segura. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario ingresar un correo electrónico y una contraseña maestra.   La contraseña maestra debe cumplir con los requisitos de seguridad (longitud mínima, mezcla de caracteres, etc.).   El correo electrónico debe ser único y no estar asociado a ninguna cuenta previa.   El sistema debe enviar un correo de confirmación al usuario con un enlace para verificar la cuenta.   El usuario debe recibir un mensaje de confirmación indicando que su cuenta ha sido creada correctamente.   El sistema debe redirigir al usuario a la pantalla de inicio de sesión tras la creación exitosa de la cuenta. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU002 |
| Nombre (alias) | Iniciar sesión |
| Descripción | Como usuario, quiero poder ingresar en PassKeeper con mi correo electrónico y mi contraseña maestra, para acceder a mis contraseñas almacenadas de forma segura. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir ingresar el correo electrónico y la contraseña maestra.   La contraseña debe ser validada con la base de datos de PassKeeper.   Si las credenciales son correctas, el usuario debe ser redirigido a su baúl seguro.   Si las credenciales son incorrectas, el sistema debe mostrar un mensaje de error claro.   El sistema debe ofrecer una opción para recuperar la contraseña maestra si el usuario la ha olvidado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU003 |
| Nombre (alias) | Eliminar mi cuenta entera |
| Descripción | Como usuario registrado, quiero poder eliminar mi cuenta y mis contraseñas en caso de ya no querer utilizarlas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | * El usuario debe poder solicitar la eliminación de su cuenta desde la configuración de la cuenta. * El sistema debe pedir una confirmación antes de eliminar la cuenta. * Una vez confirmada la eliminación, el sistema debe borrar todas las contraseñas y datos asociados a la cuenta. * El usuario debe ser notificado por correo electrónico una vez que la cuenta haya sido eliminada correctamente. * La eliminación debe ser irreversible |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU004 |
| Nombre (alias) | Añadir nueva contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero poder agregar una nueva contraseña a mi baúl seguro en PassKeeper para almacenarla de manera segura. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario ingresar una nueva contraseña y asociarla con un título o descripción.   El usuario debe poder agregar información adicional como el sitio web o categoría de la contraseña.   La contraseña debe ser almacenada de manera segura (cifrada).   El usuario debe recibir una confirmación de que la contraseña se ha agregado correctamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU005 |
| Nombre (alias) | Editar contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero poder editar una contraseña existente en mi baúl de contraseñas almacenadas para corregir detalles o cambiar la contraseña de un servicio. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario editar el nombre, el valor de la contraseña o la información adicional de una contraseña almacenada.   La contraseña editada debe ser almacenada de manera segura después de la modificación.   El usuario debe recibir una confirmación de que la contraseña ha sido editada correctamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU006 |
| Nombre (alias) | Eliminar contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero poder eliminar una contraseña almacenada de mi baúl seguro para eliminar información obsoleta o innecesaria. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario seleccionar una contraseña para eliminarla.   El sistema debe pedir una confirmación antes de eliminar la contraseña.   Una vez confirmada, la contraseña debe ser eliminada permanentemente del sistema.   El usuario debe recibir una notificación de que la contraseña ha sido eliminada correctamente. |

HU007

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU007 |
| Nombre (alias) | Agregar contraseña a favoritos |
| Descripción | Como usuario, quiero poder agregar una contraseña almacenada de mi baúl seguro a mi lista de favoritos para tener acceso rápido a las contraseñas que más utilizo. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario marcar una contraseña como favorita.   Las contraseñas favoritas deben ser accesibles desde una lista separada de contraseñas comunes.   El sistema debe mostrar una confirmación de que la contraseña ha sido agregada a favoritos. |
|  |  |

HU008

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU008 |
| Nombre (alias) | Ver todas las contraseñas guardadas |
| Descripción | Permitir que el usuario copie rápidamente una contraseña desde la lista mediante un botón o ícono de "Copiar", con una notificación de confirmación visual. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe mostrar todas las contraseñas almacenadas en una lista ordenada.   Las contraseñas deben aparecer con la opción de ocultar su contenido para mayor seguridad. |
|  |  |

HU009

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU009 |
| Nombre (alias) | Ver contraseñas favoritas en una lista |
| Descripción | Como usuario, quiero poder visualizar todas las contraseñas marcadas como favoritas en una lista separada, para encontrarlas más fácilmente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario ver solo las contraseñas marcadas como favoritas.   La lista de favoritos debe ser accesible desde la interfaz principal del baúl seguro.   El usuario debe poder eliminar una contraseña de los favoritos si lo desea. |
|  |  |

HU010

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU010 |
| Nombre (alias) | Ver contraseñas por categoría en una lista |
| Descripción | Como usuario, quiero poder ver las contraseñas organizadas por categoría para encontrar las que necesito de manera más eficiente |
| Puntos de historia (días ideales) | 5 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir organizar las contraseñas por categorías personalizadas.   El usuario debe poder seleccionar una categoría y ver solo las contraseñas asociadas a ella.   El sistema debe permitir editar o eliminar categorías si es necesario. |
|  |  |

HU011

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU011 |
| Nombre (alias) | Agregar categoría |
| Descripción | Como usuario, quiero poder crear una nueva categoría para organizar mis contraseñas de manera personalizada. |
| Puntos de historia (días ideales) | 4 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario crear una nueva categoría con un nombre descriptivo.   La categoría debe ser visible en la lista de categorías del usuario.   El usuario debe poder agregar contraseñas a la nueva categoría. |
|  |  |

HU012

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU012 |
| Nombre (alias) | Editar nombre de categoría |
| Descripción | Como usuario, quiero poder modificar el nombre de una categoría existente para mantener mis contraseñas organizadas de manera relevante. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario editar el nombre de una categoría existente.   La modificación debe reflejarse en todas las contraseñas asociadas a esa categoría.   El usuario debe recibir una confirmación de que el nombre ha sido editado correctamente. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU013 |
| Nombre (alias) | Eliminar categoría |
| Descripción | Como usuario, quiero poder eliminar una categoría creada previamente, siempre que no tenga contraseñas asignadas, para mantener mi baúl organizado. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario eliminar una categoría si no tiene contraseñas asignadas.   El usuario debe recibir una confirmación de que la categoría ha sido eliminada correctamente. |

### Revisión

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU014 |
| Nombre (alias) | Agregar contraseña a categoria |
| Descripción | Como usuario, quiero poder asignar una contraseña a una categoría específica para mantener mi baúl seguro ordenado. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario asignar una contraseña a una categoría existente.   El usuario debe poder seleccionar una categoría de una lista al agregar una nueva contraseña.   El sistema debe mostrar una confirmación de que la contraseña ha sido asignada correctamente a la categoría.   La contraseña debe ser visible en la lista de contraseñas asociadas a esa categoría. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU015 |
| Nombre (alias) | Quitar contraseña de categoria |
| Descripción | Como usuario, quiero poder eliminar la asignación de una contraseña de una categoría sin eliminar la contraseña misma. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario asignar una contraseña a una categoría existente.   El usuario debe poder seleccionar una categoría de una lista al agregar una nueva contraseña.   El sistema debe mostrar una confirmación de que la contraseña ha sido asignada correctamente a la categoría.   La contraseña debe ser visible en la lista de contraseñas asociadas a esa categoría. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU016 |
| Nombre (alias) | Espacio para generar contraseñas seguras |
| Descripción | Como usuario, quiero tener un espacio dedicado para generar contraseñas seguras directamente en PassKeeper y utilizarlas según sea necesario. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe proporcionar una interfaz para generar contraseñas seguras   El usuario debe poder copiar la contraseña generada con un solo clic.   La contraseña generada debe ser almacenada de manera segura en el baúl del usuario si así lo desea. |

### Revisión

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU017 |
| Nombre (alias) | Sugerir contraseñas seguras al editar mi contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero que el sistema sugiera contraseñas seguras automáticamente al modificar una contraseña existente para mejorar mi seguridad. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación |  Al editar una contraseña, el sistema debe proporcionar una opción para generar una contraseña segura.   El usuario debe poder aceptar la sugerencia para reemplazar la contraseña actual con una generada automáticamente.   La contraseña generada debe cumplir con los requisitos de seguridad (longitud, complejidad, etc.).   El usuario debe poder copiar la nueva contraseña sugerida o guardarla directamente en su baúl. |

### Revisión

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU018 |
| Nombre (alias) | Copiar contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero poder copiar cualquier contraseña almacenada para pegarla rápidamente en otros servicios. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | * El sistema debe permitir al usuario copiar cualquier contraseña desde su baúl seguro. * El botón de copiar debe ser visible junto a cada contraseña almacenada. * El sistema debe mostrar una notificación de que la contraseña ha sido copiada al portapapeles. * La contraseña copiada debe desaparecer del portapapeles después de un tiempo configurable (por ejemplo, 30 segundos) para mayor seguridad. |

HU019

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU019 |
| Nombre (alias) | Eliminar copia de contraseña después de pegarla |
| Descripción | Como usuario, quiero que la contraseña copiada se elimine automáticamente del portapapeles después de pegarla, para aumentar la seguridad. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación |  Una vez que el usuario pega una contraseña copiada, el sistema debe eliminarla del portapapeles automáticamente.   El sistema debe garantizar que la contraseña no quede accesible a través del portapapeles una vez usada.   El usuario debe recibir una notificación o confirmación de que la contraseña ha sido eliminada del portapapeles. |

HU020

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU020 |
| Nombre (alias) | Cerrar sesión |
| Descripción | Como usuario, quiero poder cerrar sesión manualmente en PassKeeper para proteger mis datos en dispositivos compartidos. |
| Puntos de historia (días ideales) | 5 |
| Criterios de aceptación |  Al cerrar sesión, el usuario debe ser redirigido a la pantalla de inicio de sesión.   El usuario debe recibir una confirmación visual de que la sesión se ha cerrado correctamente. |

HU021

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU021 |
| Nombre (alias) | Mantener sesión por un tiempo |
| Descripción | Como usuario, quiero tener la opción de mantener mi sesión activa durante un período de tiempo configurable, para acceder rápidamente a mis contraseñas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario configurar un tiempo de sesión en la configuración de la cuenta (por ejemplo, 30 minutos, 1 hora, etc.).   El sistema debe notificar al usuario cuando el tiempo de sesión esté por expirar.   Si el usuario no realiza ninguna acción, el sistema debe cerrar la sesión automáticamente después del tiempo configurado.   El usuario debe poder desactivar esta opción o ajustarla en cualquier momento desde la configuración. |

HU022

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU022 |
| Nombre (alias) | Mantener mi contraseña oculta |
| Descripción | Como usuario, quiero que las contraseñas permanezcan ocultas por defecto en mi baúl seguro, para que no sean visibles accidentalmente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 5 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe ocultar las contraseñas por defecto en la interfaz de usuario, mostrando caracteres de reemplazo (por ejemplo, \*\*\*\*\*).   El usuario debe tener la opción de visualizar la contraseña temporalmente al hacer clic en un icono de "ojo".   El sistema debe asegurarse de que la contraseña se oculte nuevamente después de un tiempo o si el usuario hace clic fuera del campo de texto. |

HU023

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU023 |
| Nombre (alias) | Ver la robustez de mi contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero que el sistema analice y me indique la robustez de mis contraseñas almacenadas, para mejorar mi seguridad. |
| Puntos de historia (días ideales) | 4 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe proporcionar una evaluación de la robustez de cada contraseña almacenada (por ejemplo, "muy segura", "segura", "débil").   El análisis de robustez debe considerar factores como longitud, diversidad de caracteres y posibles vulnerabilidades.   El usuario debe poder ver la evaluación de seguridad junto a cada contraseña en su baúl seguro.   El sistema debe sugerir mejorar las contraseñas débiles o antiguas para aumentar la seguridad. |

HU024

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU024 |
| Nombre (alias) | Sugerir cambio de contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero que el sistema me sugiera cambiar contraseñas débiles o antiguas para garantizar la seguridad de mis cuentas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe identificar las contraseñas débiles (por ejemplo, contraseñas cortas o comunes) y las contraseñas que no se han cambiado en un largo período de tiempo.   El sistema debe notificar al usuario que estas contraseñas requieren cambio.   El sistema debe sugerir una contraseña segura para reemplazar las débiles o antiguas, y el usuario debe poder cambiarla directamente desde la notificación.   El sistema debe permitir al usuario realizar cambios en sus contraseñas con facilidad |

HU025

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU025 |
| Nombre (alias) | Recuperación de contraseña por email |
| Descripción | Como usuario, quiero poder recuperar mi cuenta enviando un **código OTP** (One-Time Password) a mi correo electrónico en caso de olvido de mi contraseña maestra, para poder restablecerla de forma segura. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación |  El sistema debe permitir al usuario solicitar un código OTP a través de su correo electrónico registrado.   Al solicitar la recuperación, el sistema debe generar un **código OTP único** y seguro, de uso único y con una validez temporal limitada (por ejemplo, 10 minutos).   El código OTP debe ser enviado al correo electrónico del usuario, junto con instrucciones claras sobre cómo usarlo para restablecer la contraseña.   El usuario debe ingresar el código OTP recibido en la interfaz de recuperación.   Si el código OTP es correcto y dentro del plazo de validez, el sistema debe permitir al usuario establecer una nueva contraseña maestra.   Si el código OTP es incorrecto o ha expirado, el sistema debe notificar al usuario que el código no es válido y permitirle solicitar un nuevo código OTP.   Después de la recuperación exitosa, el sistema debe confirmar al usuario por correo electrónico que su contraseña maestra ha sido restablecida.   El sistema debe asegurar que el código OTP es de un solo uso y no puede ser reutilizado. |
|  |  |

## Ítem seis

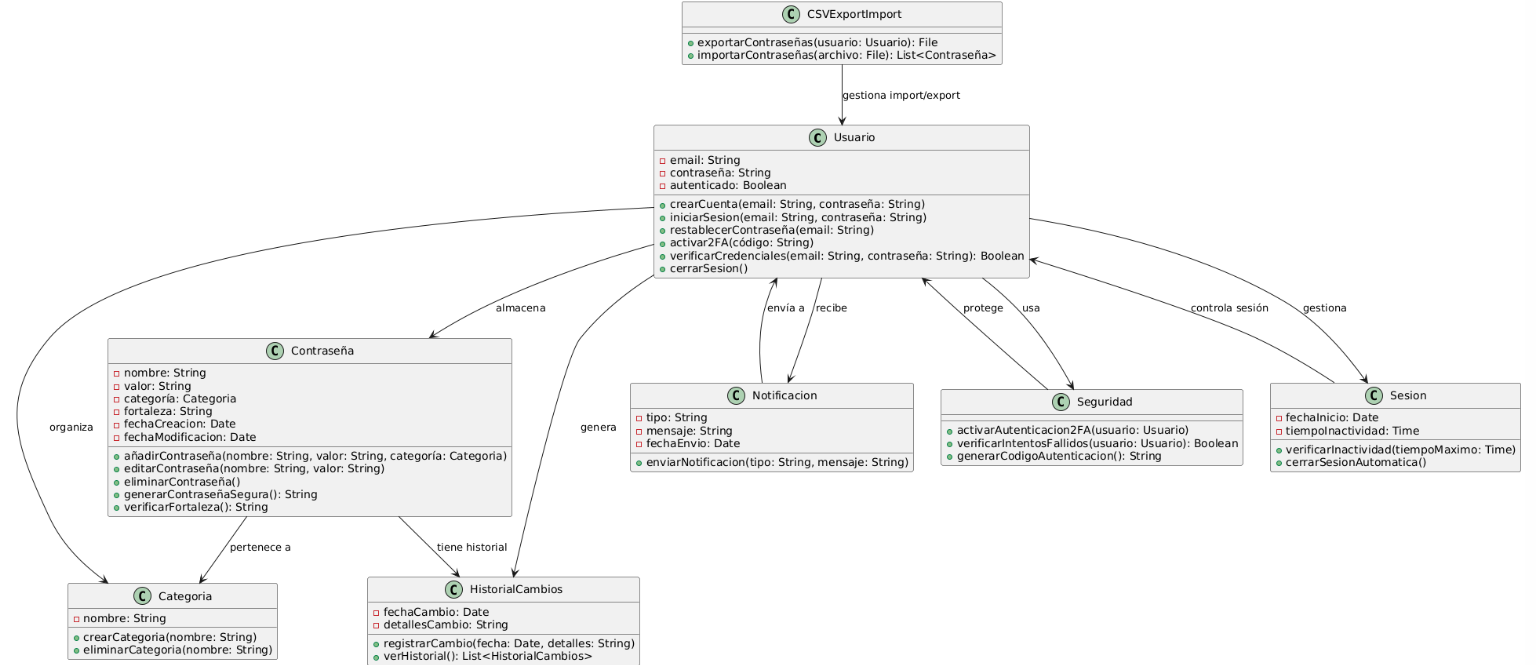
Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Un requisito o historia de usuario se considera terminado cuando

1. Cumplimiento de Requisitos:
   * Se ha implementado la funcionalidad según los criterios de aceptación especificados en la historia de usuario.
   * La característica o función solicitada está completa y es funcional de acuerdo con la descripción y los casos de uso definidos.
2. Pruebas Completadas:
   * Se han realizado y aprobado todas las pruebas necesarias (unitarias, de integración, funcionales, etc.).
   * Las funcionalidades implementadas han sido validadas en escenarios reales de usuario.
3. Sin Errores Críticos:
   * No hay errores críticos o bloqueantes en el sistema relacionados con la historia de usuario.
   * Los defectos identificados durante las pruebas han sido corregidos y verificados.
4. Documentación Actualizada:
   * La documentación de la funcionalidad, incluyendo manuales, notas de implementación o guías de usuario, está actualizada y disponible.
   * El código fuente está bien documentado y sigue las convenciones establecidas.
5. Aprobación del Product Owner (PO):
   * La historia de usuario o funcionalidad ha sido revisada y aprobada por el Product Owner, quien confirma que el resultado cumple con las expectativas de negocio y usuario.
6. Despliegue a Entorno de Producción (si aplica):
   * La funcionalidad se ha desplegado correctamente en el entorno de producción y está disponible para los usuarios finales.
   * Se ha realizado un monitoreo posterior al lanzamiento para garantizar el correcto funcionamiento en producción.

## Ítem siete

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



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]. [↑](#footnote-ref-1)