# Proyecto de fin de curso

****

## Equipo de desarrollo

| Integrante | Apellidos y nombres de los integrantes del equipo de desarrollo (ordenado alfabéticamente) |
| --- | --- |
| 1 | Felix Romero, Jair |
| 2 | Guevara Moscoso, David |
| 3 | Meza Calderón, Ana Cristina |
| 4 | Tacunan Palomino, Jean |
| 5 | Tinoco Asto, Sebastián |
| 6 | Vasquez Miranda, Luis |

## 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-0) | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | HU001 | **Registro de nuevo usuario** | Como nuevo usuario, quiero poder registrarme en el sistema creando una cuenta para poder almacenar y gestionar mis contraseñas de forma segura. | 1 | David |
| 2 | HU002 | **Crear nueva contraseña en Passkeeper** | Como usuario, quiero poder agregar una nueva contraseña al gestor PassKeeper para guardar la información de acceso a un sitio web. | 1 | Jean |
| 3 | HU003 | **Ver lista de contraseñas** | Como usuario, quiero ver una lista de todas mis contraseñas almacenadas en PassKeeper para revisarlas fácilmente. | 0.5 | Jean |
| 4 | HU004 | **Editar contraseña existente en PassKeeper** | Como usuario, quiero editar una contraseña ya guardada en PassKeeper para actualizar mi lista de contraseñas. | 2 | Jean |
| 5 | HU005 | **Eliminar contraseña en Passkeper** | Como usuario, quiero eliminar una contraseña que ya no uso para mantener mi lista organizada. | 0.5 | David |
| 6 | HU006 | **Encriptar contraseñas al guardarlas** | Como usuario, quiero que todas las contraseñas se encripten al almacenarse para que estén seguras. | 2 | David |
| 7 | HU007 | **Desencriptar contraseñas al visualizarlas** | Como usuario, quiero que las contraseñas guardadas PassKeeper se desencripten temporalmente para poder visualizarlas. | 2 | Jean |
| 8 | HU008 | **Bloquear la visualización de contraseñas** | Como usuario, quiero que las contraseñas se muestren ocultas por defecto para evitar que se vean en público. | 1.5 | Jean |
| 9 | HU009 | **Iniciar sesión con contraseña principal** | Como usuario, quiero iniciar sesión con una contraseña principal de PassKeeper para acceder a mis contraseñas guardadas. | 2 | Jean |
| 10 | HU0010 | **Cerrar sesión de PassKeeper** | Como usuario, quiero poder cerrar mi sesión de manera segura para que mi cuenta quede protegida y nadie más pueda acceder a mis datos. | 1 | David |
| 11 | HU011 | **Cerrar aplicación** | Como usuario, quiero  quiero poder cerrar la aplicación de manera segura  para que la aplicación deje de ejecutarse y todos mis datos estén guardados correctamente. | 0.5 | Jean |
| 12 | HU012 | **Marcar contraseñas favoritas** | Como usuario, quiero poder marcar mis contraseñas como favoritas, para poder acceder rápidamente a las que más utilizo. | 3 | Jean |
| 13 | HU013 | **Desmarcar contraseñas favoritas** | Como usuario, quiero poder desmarcar mis contraseñas favoritas, para eliminarla de la lista de contraseñas favoritas. | 1 | Jean |
| 14 | HU014 | **Configurar tiempo de inactividad de PassKeeper** | Como usuario, quiero poder configurar el tiempo de inactividad para programar el cierre de la aplicación y regresar a la pantalla de inicio de sesión. | 2 | David |
| 15 | HU015 | **Mostrar mensaje de bienvenida al iniciar sesión** | Como usuario de PassKeeper, quiero ver un mensaje de bienvenida al iniciar sesión para saber que he iniciado sesión correctamente. | 0.5 | David |
| 16 | HU016 | **Categorización de contraseñas** | Como usuario, quiero poder categorizar mis contraseñas en grupos como "Trabajo", "Personal" o "Redes Sociales" para organizar mejor mis datos. | 2 | David |
| 17 | HU017 | **Filtrado de contraseñas** | Como usuario, quiero buscar contraseñas en Passkeeper mediante filtros de categoría para encontrarlas rápidamente. | 3 | Jean |
| 18 | HU018 | **Confirmación de eliminación de contraseña** | Como usuario, quiero recibir una confirmación antes de eliminar una contraseña para evitar eliminarla por accidente. | 0.5 | Jean |

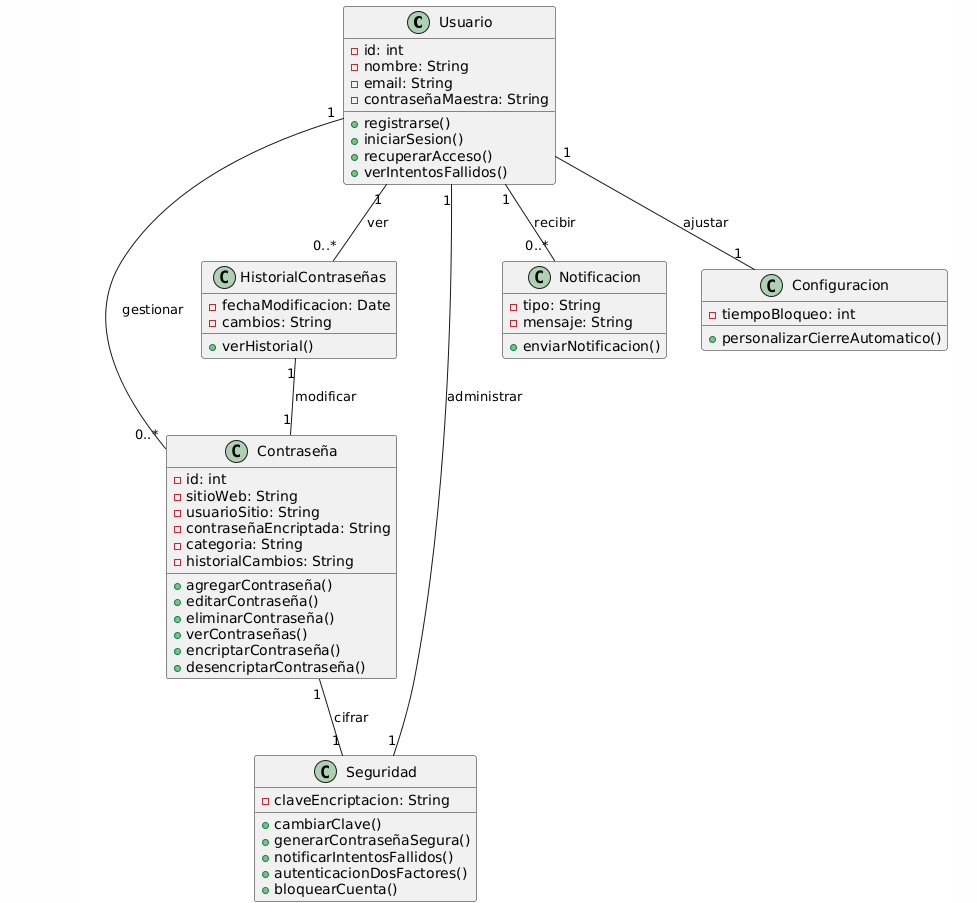
### 

### Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
| --- | --- | --- | --- |
| Forma | Conforme | Ana | Sí |
| Completo | Conforme | Sebastián | Sí |
| Consistente | Conforme | Luis | Sí |
| Independiente | Conforme | Esteban | Sí |

## Ítem dos

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



### Glosario de conceptos

| Concepto | Descripción | Observaciones |
| --- | --- | --- |
| Usuario | Representa a un usuario del sistema que puede registrarse, iniciar sesión y recuperar su cuenta. | El usuario puede tener diferentes niveles de acceso (por ejemplo, usuario regular y administrador). |
| HistorialContraseñas | Mantiene un registro de los cambios realizados en las contraseñas. | El historial registra la fecha y hora de cada cambio, así como el usuario responsable del cambio. |
| Notificacion | Se encarga de enviar notificaciones cuando se detectan intentos fallidos u otros eventos de seguridad. | Las notificaciones se envían por correo electrónico y pueden incluir alertas de seguridad, como intentos fallidos de acceso. |
| Configuracion | Permite personalizar el tiempo de bloqueo automático de la aplicación. | El tiempo de bloqueo automático se puede ajustar según la preferencia del usuario para balancear entre seguridad y comodidad.  Las configuraciones guardadas se aplican a nivel de usuario, permitiendo personalización individual. |
| Contraseña | Esta clase se encarga de gestionar las contraseñas (agregar, editar, eliminar), así como de su encriptación. | Todas las contraseñas almacenadas deben cumplir con políticas de seguridad, como la longitud mínima y la inclusión de caracteres especiales.  Solo los usuarios autorizados pueden visualizar o modificar las contraseñas, y cualquier acceso debe ser auditado. |
| Seguridad | Contiene funcionalidades de seguridad como la encriptación, generación de contraseñas seguras y autenticación de dos factores. | La autenticación de dos factores (2FA) es opcional pero recomendada para mejorar la protección de las cuentas.  Los intentos fallidos de acceso pueden generar bloqueos temporales de cuenta o notificaciones al usuario. |

## 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

## Ítem cuatro

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 nuevo usuario** | Como nuevo usuario, quiero poder registrarme en el sistema creando una cuenta para poder almacenar y gestionar mis contraseñas de forma segura. | 1 | David |
| 2 | HU002 | **Crear nueva contraseña en Passkeeper** | Como usuario, quiero poder agregar una nueva contraseña al gestor para guardar la información de acceso a un sitio web. | 1 | Jean |
| 3 | HU003 | **Ver lista de contraseñas** | Como usuario, quiero ver una lista de todas mis contraseñas almacenadas para revisarlas fácilmente. | 0.5 | Jean |
| 4 | HU004 | **Editar contraseña existente en Passkeeper** | Como usuario, quiero editar una contraseña ya guardada para actualizar mis credenciales. | 2 | Jean |
| 5 | HU005 | **Eliminar contraseña en Passkeeper** | Como usuario, quiero eliminar una contraseña que ya no uso en el gestor para mantener mi lista organizada. | 0.5 | David |
| 6 | HU006 | **Encriptar contraseñas al guardarlas** | Como usuario, quiero que todas las contraseñas se encripten al almacenarse para que estén seguras. | 2 | David |
| 7 | HU007 | **Desencriptar contraseñas al visualizarlas** | Como usuario, quiero que las contraseñas en Passkeeper se desencripten temporalmente al visualizarlas para mantener su seguridad. | 2 | Jean |

Seleccione las historias de usuario para el segundo sprint.

### Sprint backlog

| Prioridad | Identificador | Nombre | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | HU008 | **Bloquear la visualización de contraseñas** | Como usuario, quiero que las contraseñas se muestren ocultas por defecto para evitar que se vean en público. | 1.5 | Jean |
| 9 | HU009 | **Iniciar sesión con contraseña principal** | Como usuario, quiero iniciar sesión con una contraseña principal de PassKeeper para acceder a mis contraseñas guardadas. | 2 | Jean |
| 10 | HU0010 | **Cerrar sesión de PassKeeper** | Como usuario, quiero poder cerrar mi sesión de manera segura para que mi cuenta quede protegida y nadie más pueda acceder a mis datos. | 1 | David |
| 11 | HU011 | **Cerrar aplicación** | Como usuario, quiero  quiero poder cerrar la aplicación de manera segura  para que la aplicación deje de ejecutarse y todos mis datos estén guardados correctamente. | 0.5 | Jean |
| 12 | HU012 | **Marcar contraseñas favoritas** | Como usuario, quiero poder marcar mis contraseñas como favoritas, para poder acceder rápidamente a las que más utilizo. | 3 | Jean |
| 13 | HU013 | **Desmarcar contraseñas favoritas** | Como usuario, quiero poder desmarcar mis contraseñas favoritas, para eliminarla de la lista de contraseñas favoritas. | 1 | Jean |

## 

Seleccione las historias de usuario para el tercer sprint.

### Sprint backlog

| Prioridad | Identificador | Nombre | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | HU014 | **Configurar tiempo de inactividad de PassKeeper** | Como usuario, quiero poder configurar el tiempo de inactividad para programar el cierre de la aplicación y regresar a la pantalla de inicio de sesión. | 2 | David |
| 15 | HU015 | **Mostrar mensaje de bienvenida al iniciar sesión** | Como usuario de PassKeeper, quiero ver un mensaje de bienvenida al iniciar sesión para saber que he iniciado sesión correctamente. | 0.5 | David |
| 16 | HU016 | **Categorización de contraseñas** | Como usuario, quiero poder categorizar mis contraseñas en grupos como "Trabajo", "Personal" o "Redes Sociales" para organizar mejor mis datos. | 2 | David |
| 17 | HU017 | **Filtrado de contraseñas** | Como usuario, quiero buscar contraseñas en Passkeeper mediante filtros de categoría para encontrarlas rápidamente. | 3 | Jean |
| 18 | HU018 | **Confirmación de eliminación de contraseña** | Como usuario, quiero recibir una confirmación antes de eliminar una contraseña para evitar eliminarla por accidente. | 0.5 | Jean |

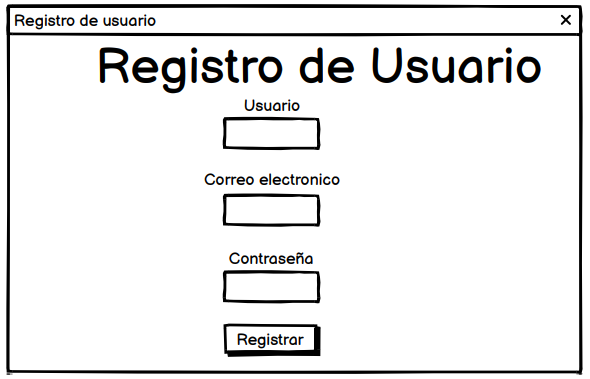
## 

## Ítem cinco

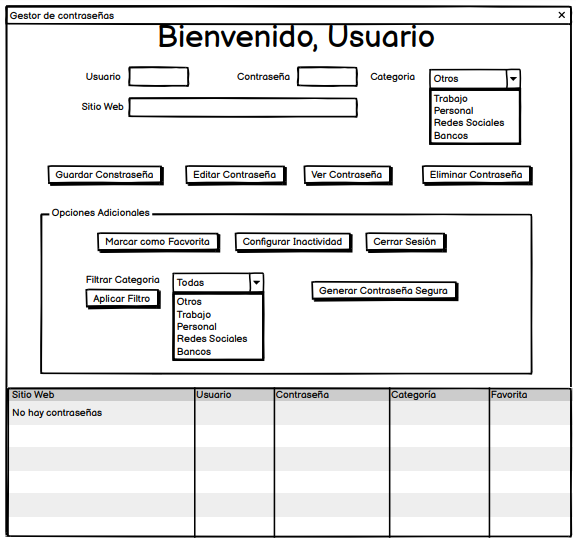
Elabore las historias de usuario detalladas para el sprint backlog. Para cada historia de usuario utilice el siguiente formato.

Primer Sprint

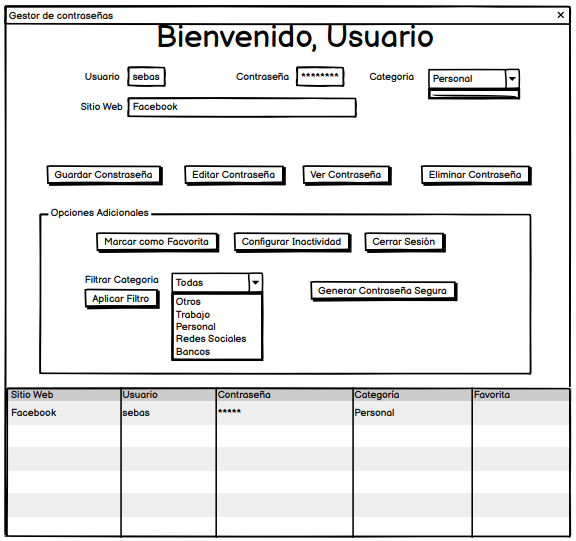
| Identificador | HU001 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Registro de nuevo usuario |
| Descripción | Como nuevo usuario, quiero poder registrarme en el sistema creando una cuenta para poder almacenar y gestionar mis contraseñas de forma segura. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir al usuario ingresar un nombre de usuario, una dirección de correo electrónico y una contraseña. |
|  | La contraseña debe cumplir con los siguientes requisitos: al menos 8 caracteres, una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un carácter especial. |



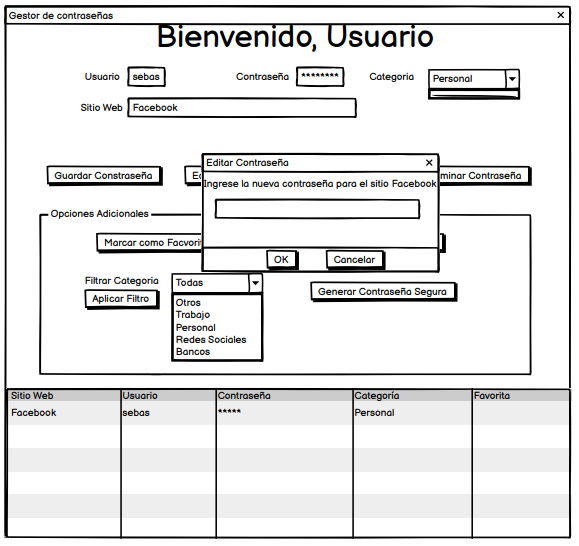
| Identificador | HU002 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Crear nueva contraseña en Passkeeper |
| Descripción | Como usuario, quiero poder agregar una nueva contraseña al gestor para guardar la información de acceso a un sitio web. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir al usuario agregar una nueva contraseña. |
|  | El usuario debe poder introducir un nombre de sitio web, el nombre de usuario asociado, y la contraseña. |
|  | La contraseña debe almacenarse en el sistema de forma segura. |
|  | El sistema debe confirmar al usuario que la contraseña ha sido guardada correctamente. |



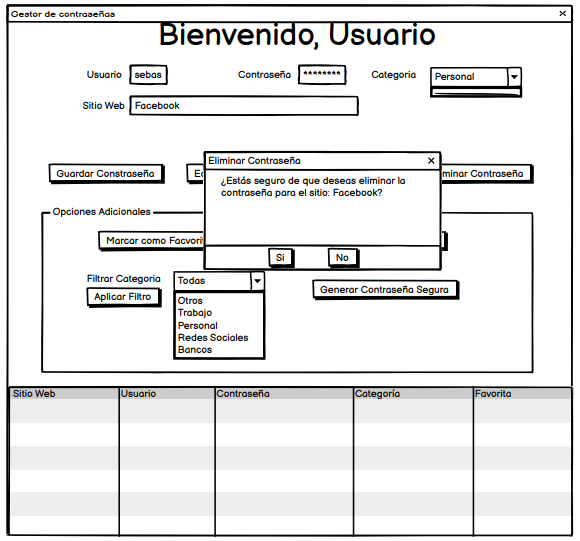
| Identificador | HU003 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Ver lista de contraseñas |
| Descripción | Como usuario, quiero ver una lista de todas mis contraseñas almacenadas para revisarlas fácilmente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe mostrar una lista de todas las contraseñas que el usuario ha guardado. |
|  | Cada entrada en la lista debe incluir el nombre del sitio web, el nombre de usuario y una opción para visualizar la contraseña. |
|  | La lista debe permitir ordenación o filtrado. |
|  | El sistema debe permitir la visualización de contraseñas de manera segura, utilizando cifrado y métodos de autenticación adicionales si es necesario. |



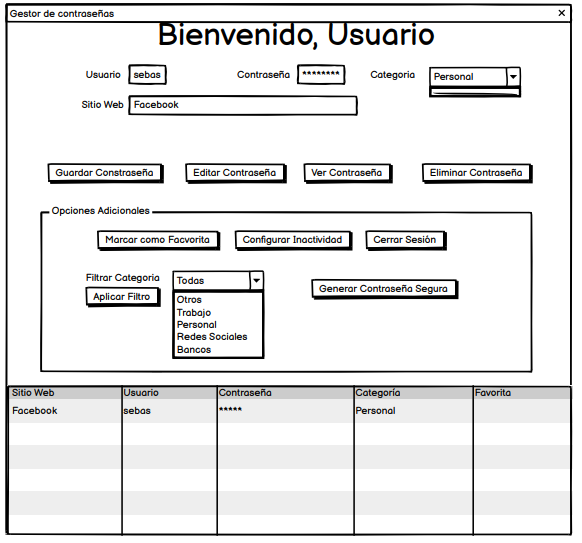
| Identificador | HU004 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Editar contraseña existente en Passkeeper |
| Descripción | Como usuario, quiero editar una contraseña ya guardada para actualizar mis credenciales. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir al usuario seleccionar una contraseña existente de la lista para editarla. |
|  | El usuario debe poder modificar la contraseña. |
|  | Después de editar, el sistema debe confirmar que la actualización ha sido exitosa. |



| Identificador | HU005 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Eliminar contraseña en Passkeeper |
| Descripción | Como usuario, quiero eliminar una contraseña que ya no uso en el gestor para mantener mi lista organizada. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al usuario seleccionar una contraseña de su lista y eliminarla permanentemente. |
|  | - Antes de la eliminación, el sistema debe solicitar una confirmación por parte del usuario para evitar eliminaciones accidentales. |
|  | - La contraseña eliminada no debe ser recuperable después de la confirmación de eliminación. |
|  | - El sistema debe actualizar la lista de contraseñas de manera inmediata tras la eliminación. |



| Identificador | HU006 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Encriptar contraseñas al guardarlas |
| Descripción | Como usuario, quiero que todas las contraseñas se encripten al almacenarse para que estén seguras. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe encriptar todas las contraseñas antes de guardarlas en la base de datos. |
|  | - La encriptación debe cumplir con estándares de seguridad. |
|  | - El sistema debe verificar que la contraseña esté correctamente encriptada antes de almacenarla. |



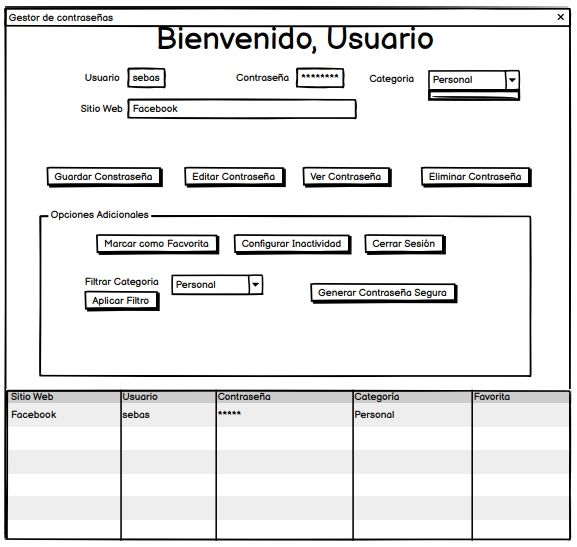
| Identificador | HU007 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Desencriptar contraseñas al visualizarlas |
| Descripción | Como usuario, quiero que las contraseñas se desencripten temporalmente al visualizarlas para mantener su seguridad. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al usuario desencriptar una contraseña temporalmente solo cuando visualice su información en el sistema. |
|  | - La contraseña debe volver a encriptarse inmediatamente después de que se deje de visualizar. |
|  | - El proceso de desencriptado no debe almacenar la contraseña en formato legible en ningún momento. |

### 

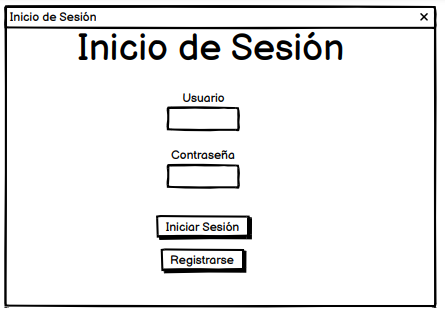
### 

Segundo Sprint

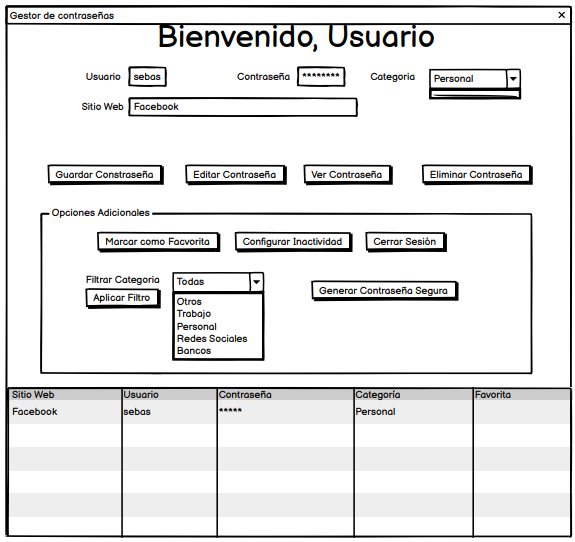
| Identificador | HU008 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Bloquear la visualización de contraseñas |
| Descripción | Como usuario, quiero que las contraseñas se muestren ocultas por defecto para evitar que se vean en público. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1.5 |
| Criterios de aceptación | Las contraseñas deben mostrarse como texto enmascarado (\*\*\* o ▪) por defecto en todos los campos de contraseña. |
|  | El usuario debe tener la opción de visualizar la contraseña mediante un botón que cambiará el texto a visible solo temporalmente. |
|  | Las contraseñas no deben ser visibles en la interfaz de usuario hasta que el usuario opte explícitamente por visualizarlas. |



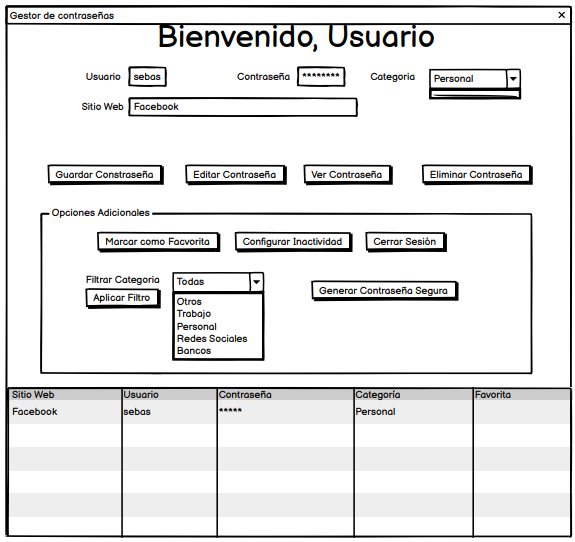
| Identificador | HU009 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Iniciar sesión con contraseña principal |
| Descripción | Como usuario, quiero iniciar sesión con una contraseña principal de PassKeeper para acceder a mis contraseñas guardadas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir al usuario ingresar una contraseña principal para acceder a su cuenta de PassKeeper. |
|  | Si la contraseña es incorrecta, el sistema debe mostrar un mensaje claro de error, como "Contraseña incorrecta". |
|  | El acceso debe ser validado mediante la comparación de la contraseña ingresada con la almacenada de manera segura en la base de datos. |



| Identificador | HU010 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Cerrar sesión de PassKeeper |
| Descripción | Como usuario, quiero poder cerrar mi sesión de manera segura para que mi cuenta quede protegida y nadie más pueda acceder a mis datos. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe ofrecer una opción de "Cerrar sesión" accesible desde el menú de usuario o configuración. |
|  | El usuario debe ser redirigido a la pantalla de inicio de sesión después de cerrar sesión correctamente. |
|  | El sistema debe asegurarse de borrar todas las sesiones activas y no permitir que la sesión persista después de cerrar la aplicación. |

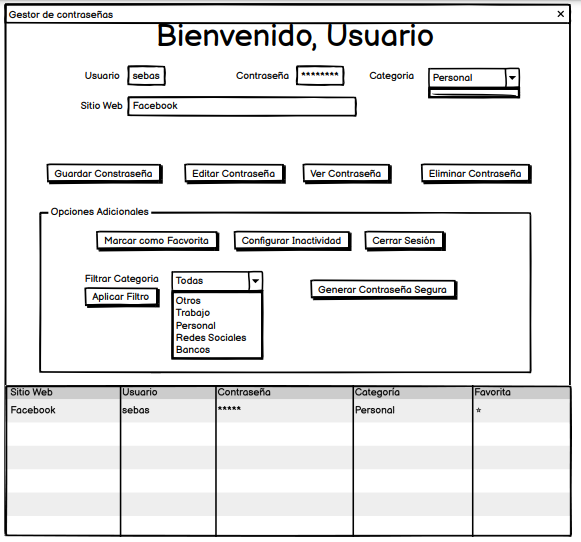


| Identificador | HU011 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Cerrar aplicación |
| Descripción | Como usuario, quiero  quiero poder cerrar la aplicación de manera segura  para que la aplicación deje de ejecutarse y todos mis datos estén guardados correctamente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir cerrar la aplicación desde un botón visible |
|  | Al cerrar la aplicación, la sesión debe cerrarse automáticamente si no se ha hecho previamente. |
|  | Al reiniciar la aplicación, el usuario debe ser llevado a la pantalla de inicio de sesión y no a una vista anterior sin haber iniciado sesión nuevamente. |

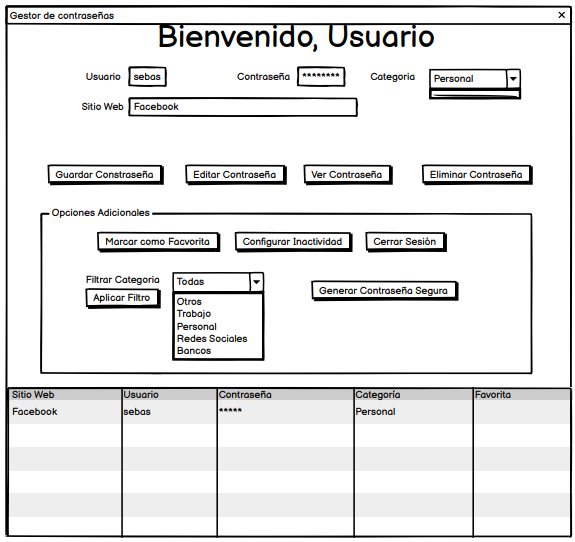




| Identificador | HU012 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Marcar contraseñas favoritas |
| Descripción | Como usuario, quiero poder marcar mis contraseñas como favoritas, para poder acceder rápidamente a las que más utilizo. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir al usuario marcar una contraseña como favorita desde la interfaz de contraseñas. |
|  | Al marcar una contraseña como favorita, debe aparecer un ícono visible (por ejemplo, una estrella) junto a la contraseña. |
|  | El sistema debe guardar esta preferencia de manera persistente entre sesiones. |

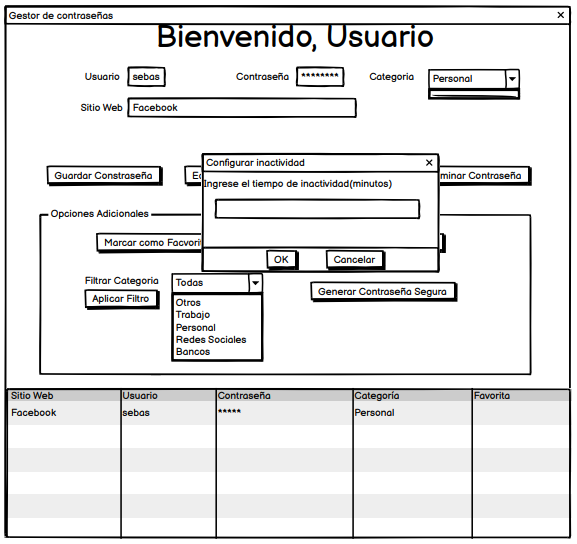


| Identificador | HU013 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Desmarcar contraseñas favoritas |
| Descripción | Como usuario, quiero poder desmarcar mis contraseñas favoritas, para eliminarla de la lista de contraseñas favoritas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir al usuario desmarcar una contraseña previamente marcada como favorita. |
|  | El ícono de "favorito" debe desaparecer una vez que la contraseña se desmarque. |
|  | La contraseña desmarcada debe ser eliminada de la lista de "Favoritos" en la interfaz. |
|  | El cambio debe guardarse de manera persistente entre sesiones de la aplicación. |

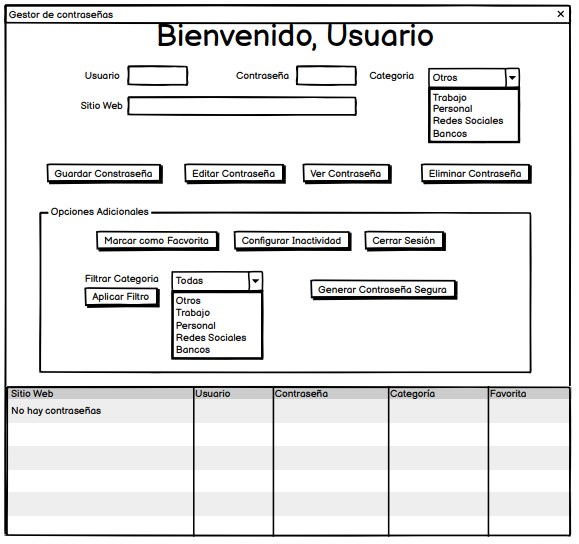


Tercer Sprint

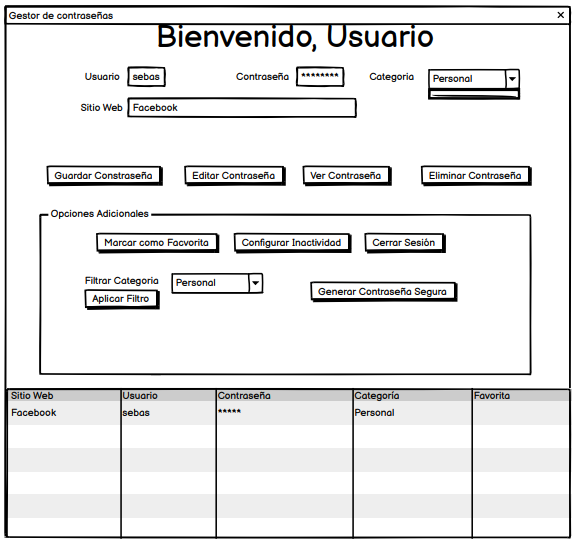
| Identificador | HU014 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Configurar tiempo de inactividad de PassKeeper |
| Descripción | Como usuario, quiero poder configurar el tiempo de inactividad para programar el cierre de la aplicación y regresar a la pantalla de inicio de sesión. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe ofrecer una opción en la configuración para que el usuario pueda definir un tiempo de inactividad (por ejemplo, 5, 10, 15 minutos). |
|  | Una vez que el usuario haya configurado el tiempo de inactividad, la aplicación debe cerrar automáticamente. |
|  | El tiempo de inactividad debe ser persistente entre sesiones y configurable en cualquier momento desde la configuración de la aplicación. |



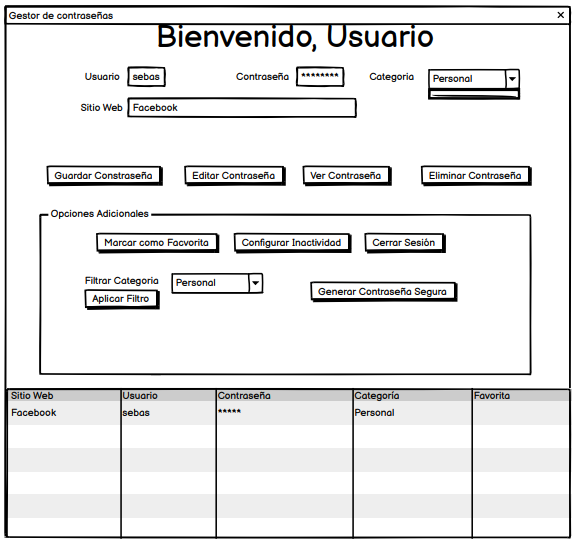
| Identificador | HU015 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Mostrar mensaje de bienvenida al iniciar sesión |
| Descripción | Como usuario de PassKeeper, quiero ver un mensaje de bienvenida al iniciar sesión para saber que he iniciado sesión correctamente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación | Al iniciar sesión correctamente, el sistema debe mostrar un mensaje de bienvenida que incluya el nombre del usuario o una frase genérica. |
|  | El mensaje debe ser visible en la pantalla principal de la aplicación una vez que se haya iniciado sesión. |
|  | El mensaje de bienvenida debe desaparecer automáticamente después de unos segundos o ser cerrado manualmente por el usuario. |
|  | Si el inicio de sesión falla, no debe mostrarse el mensaje de bienvenida, y el sistema debe mostrar un mensaje de error correspondiente. |



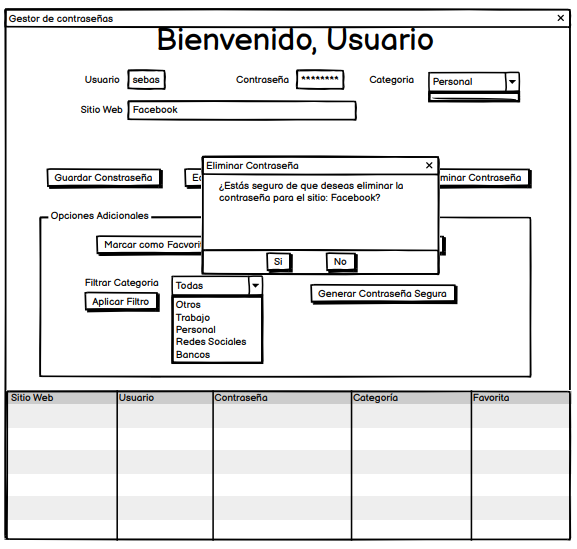
| Identificador | HU016 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Categorización de contraseñas |
| Descripción | Como usuario, quiero poder categorizar mis contraseñas en grupos como "Trabajo", "Personal" o "Redes Sociales" para organizar mejor mis datos. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | Las contraseñas deben poder asignarse a una categoría seleccionada por el usuario al momento de guardarlas o mediante edición posterior. |
|  | El usuario debe poder ver las contraseñas organizadas por categoría en la interfaz. |



| Identificador | HU017 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Filtrado de contraseñas |
| Descripción | Como usuario, quiero buscar contraseñas en Passkeeper mediante filtros de categoría para encontrarlas rápidamente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación | El sistema debe permitir al usuario filtrar contraseñas por categorías. |
|  | Al aplicar un filtro, solo se deben mostrar las contraseñas pertenecientes a la categoría seleccionada. |
|  | Los filtros deben ser fáciles de aplicar y estar accesibles en la pantalla principal de la aplicación (por ejemplo, mediante un menú desplegable o barra de búsqueda). |
|  | El sistema debe permitir al usuario quitar el filtro para ver todas las contraseñas nuevamente. |



| Identificador | HU018 |
| --- | --- |
| Nombre (alias) | Confirmación de eliminación de contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero recibir una confirmación antes de eliminar una contraseña para evitar eliminarla por accidente. |
| Puntos de historia (días ideales) | 0.5 |
| Criterios de aceptación | Al intentar eliminar una contraseña, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación con las opciones "Confirmar" y "Cancelar". |
|  | La contraseña solo debe eliminarse si el usuario selecciona "Confirmar". |
|  | Si el usuario selecciona "Cancelar", la contraseña no debe eliminarse y el sistema debe volver a la vista anterior. |
|  | El mensaje de confirmación debe ser claro y evitar ambigüedades. |



### Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
| --- | --- | --- | --- |
| Completo | Conforme | David | Sí |
| Consistente | Conforme | Jean | Sí |
| Negociable | Conforme | Esteban | Sí |
| Valiosa | Conforme | Ana | Sí |
| Estimable | Conforme | Luis | Sí |
| Pequeña | Conforme | Jean | Sí |
| Comprobable | Conforme | Sebastián | Sí |

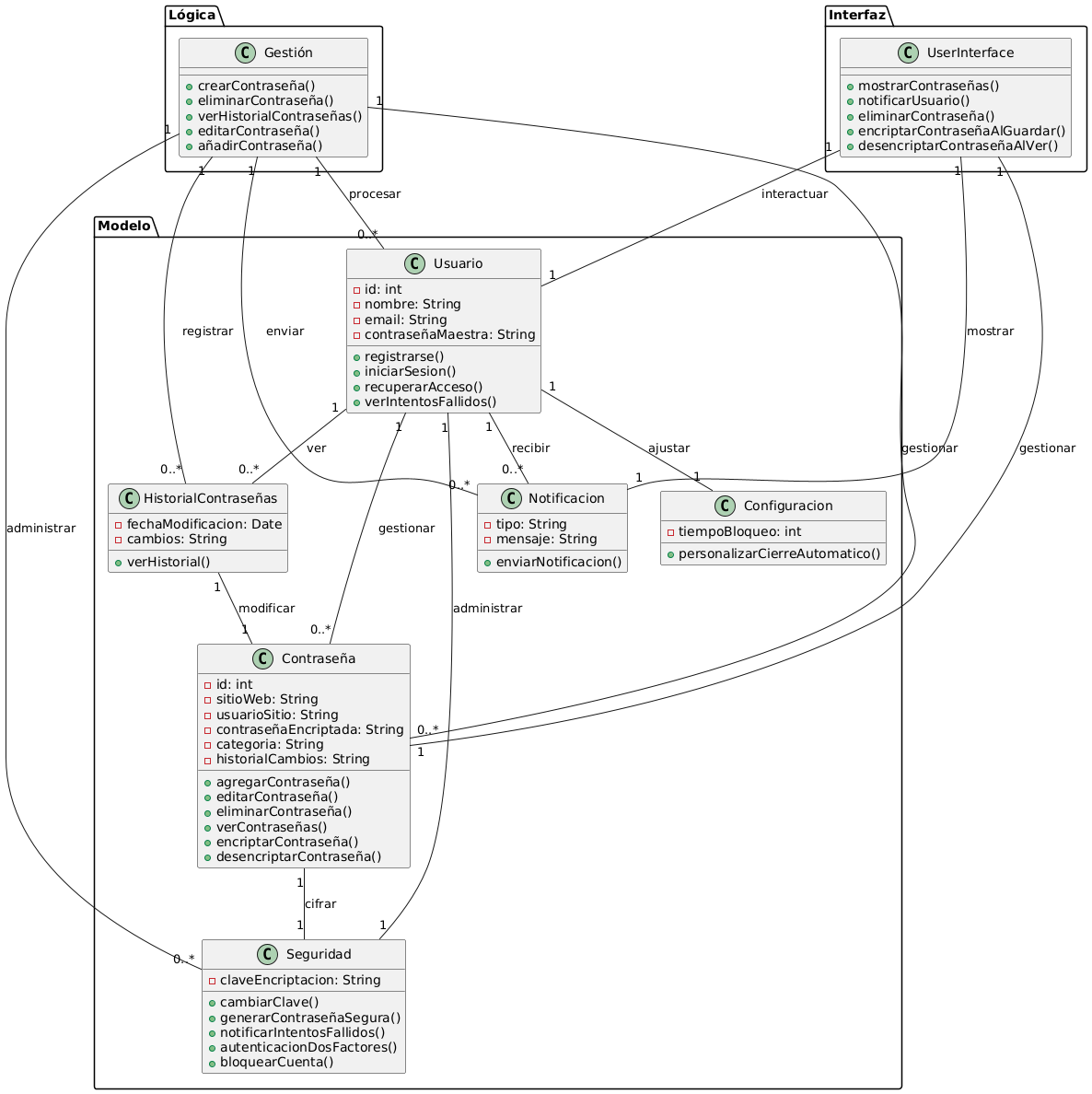
## Ítem seis

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Los product owners han revisado y aprobado la implementación, confirmando que cumple con las expectativas del negocio. No deben existir defectos críticos pendientes, y todas las pruebas necesarias, tanto unitarias como de integración, han sido ejecutadas con éxito. La documentación técnica y de usuario debe estar actualizada y completa. El diseño de UX/UI ha sido validado según los estándares de usabilidad y accesibilidad definidos.

## 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-0)