# 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 | **Baldeón Martínez David** |
| 2 | **Cajamarca Areche Reynaldo Elías** |
| 3 | **Cavero Ayzana Aldheyr Mitsui** |
| 4 | **Flores Taipe, Javier Paul** |
| 5 | **Tapia De La Cruz Jhann Pier** |
| 6 | **Torres Inche Ulises Yerko** |

## 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)

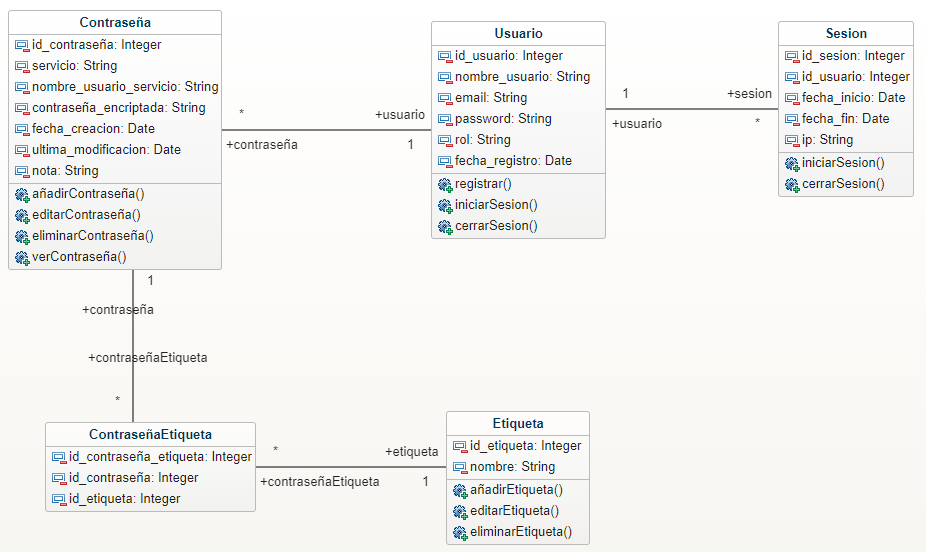
| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción[[1]](#footnote-1) | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | HU001 | Registro de usuario | Como nuevo usuario, quiero crear una cuenta con una contraseña maestra para poder acceder de forma segura a mi almacén de contraseñas. | 1 | Flores Taipe, Javier Paul |
| 2 | HU002 | Inicio de sesión | Como usuario, quiero iniciar sesión con mi cuenta para acceder a mis contraseñas almacenadas. | 2 | Flores Taipe, Javier Paul |
| 3 | HU003 | Restablecer contraseña | Como usuario, quiero restablecer mi contraseña en caso de que la olvide, para recuperar el acceso a mi cuenta. | 3 | Flores Taipe, Javier Paul |
| 4 | HU004 | Añadir nueva contraseña | Como usuario registrado, quiero poder añadir una nueva entrada de contraseña a mi almacén para guardar de forma segura las credenciales de mis cuentas en línea. | 1 | Baldeon Martinez David |
| 5 | HU005 | Editar contraseña | Como usuario del gestor, quiero poder editar una entrada de contraseña existente para actualizar mis credenciales cuando sea necesario. | 1 | Baldeon Martinez David |
| 6 | HU006 | Eliminar contraseña | Como usuario del gestor, quiero poder eliminar una entrada de contraseña que ya no necesito para mantener mi almacén de contraseñas organizado y actualizado. | 1 | Baldeon Martinez David |
| 7 | HU007 | Ver lista de contraseñas | Como usuario, quiero ver una lista de todas las contraseñas guardadas, para acceder a ellas fácilmente. | 2 | Cajamarca Areche Reynaldo Elías |
| 8 | HU008 | Filtrar contraseñas | Como usuario, quiero poder filtrar mis contraseñas por servicio o etiqueta para encontrar fácilmente lo que busco. | 3 | Cajamarca Areche Reynaldo Elías |
| 9 | HU009 | Búsqueda de contraseñas | Como usuario, quiero buscar una contraseña específica utilizando un campo de búsqueda. | 2 | Cajamarca Areche Reynaldo Elías |
| 10 | HU0010 | Encriptación de contraseñas | Como usuario, quiero que todas mis contraseñas estén encriptadas para asegurar su protección. | 3 | Cajamarca Areche Reynaldo Elías |
| 11 | HU0011 | Desencriptación segura | Como usuario, quiero que mis contraseñas se desencripten solo cuando yo las necesite, para proteger mis datos. | 3 | Cavero Ayzana Aldheyr Mitsui |
| 12 | HU0012 | Base de datos SQLite | Como desarrollador, quiero usar SQLite para almacenar las contraseñas en una base de datos local, para mantener el almacenamiento sencillo y eficiente. | 2 | Cavero Ayzana Aldheyr Mitsui |
| 13 | HU0013 | Uso de Docker | Como desarrollador, quiero usar contenedores Docker para que mi entorno de desarrollo sea consistente y fácilmente replicable. | 3 | Cavero Ayzana Aldheyr Mitsui |
| 14 | HU0014 | Autenticación segura | Como usuario, quiero que mi autenticación esté protegida mediante métodos seguros, como el hashing de contraseñas. | 3 | Cavero Ayzana Aldheyr Mitsui |
| 15 | HU0015 | Expiración de sesión | Como usuario, quiero que mi sesión expire tras un tiempo de inactividad para mejorar la seguridad. | 2 | Torres Inche Ulises Yerko |
| 16 | HU0016 | Exportar contraseñas | Como usuario, quiero poder exportar mis contraseñas a un archivo cifrado para hacer una copia de seguridad. | 3 | Torres Inche Ulises Yerko |
| 17 | HU0017 | Importar contraseñas | Como usuario, quiero poder importar un archivo de contraseñas cifrado para restaurarlas. | 3 | Torres Inche Ulises Yerko |
| 18 | HU0018 | Generador de contraseñas | Como usuario, quiero generar contraseñas seguras dentro de la aplicación para evitar contraseñas débiles. | 2 | Torres Inche Ulises Yerko |
| 19 | HU0019 | Notificación de brechas | Como usuario, quiero recibir alertas si alguna de mis contraseñas ha sido comprometida en una brecha de seguridad conocida. | 3 | Tapia De La Cruz Jhann Pier |
| 20 | HU0020 | Roles de usuario | Como administrador, quiero tener diferentes roles de usuario para restringir o permitir el acceso a ciertas funcionalidades. | 3 | Tapia De La Cruz Jhann Pier |
| 21 | HU0021 | Ver detalles de contraseña | Como usuario, quiero poder ver los detalles de una contraseña específica, para recordar el nombre de usuario asociado o las notas adicionales. | 2 | Tapia De La Cruz Jhann Pier |
| 22 | HU0022 | Categorización de contraseñas | Como usuario, quiero poder categorizar mis contraseñas (por ejemplo, trabajo, personal, finanzas) para organizarlas mejor y acceder a ellas más rápidamente. | 2 | Tapia De La Cruz Jhann Pier |
| 23 | HU0023 | Bloqueo automático | Como usuario, quiero que la aplicación se bloquee automáticamente después de un período de inactividad configurable, para proteger mis datos si me olvido de cerrar sesión. | 2 | Baldeon Martinez David |
| 24 | HU0024 | Mostrar/Ocultar contraseña | Como usuario, quiero tener la opción de mostrar u ocultar una contraseña mientras la estoy escribiendo, para asegurarse de que la ingreso correctamente. | 1 | Flores Taipe, Javier Paul |

### Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
| Forma | Conforme | Product Owner | si |
| Completo | Conforme | Product Owner | si |
| Consistente | Conforme | Product Owner | si |
| Independiente | Conforme | Product Owner | si |

## Ítem dos

Elabore el modelo conceptual para el proyecto descrito en la consigna.(diagrama de clases)



### Glosario de conceptos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concepto | Descripción | Observaciones |
| Usuario | Representa a la persona que utiliza el sistema de gestión de contraseñas |  |
| Contraseña | Representa una entrada de contraseña almacenada en el sistema |  |
| Sesión | Representa una instancia en la que un usuario inicia sesión en el sistema |  |
| Etiqueta | Clasificación que el usuario puede asignar a una o más contraseñas para facilitar su organización |  |
| ContraseñaEtiqueta | Representa la relación de muchos a muchos entre contraseñas y etiquetas. |  |

## 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(cantidad de miembros del equipo)\*10(días, 2 semanas)\*0.15=9

## Ítem cuatro

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

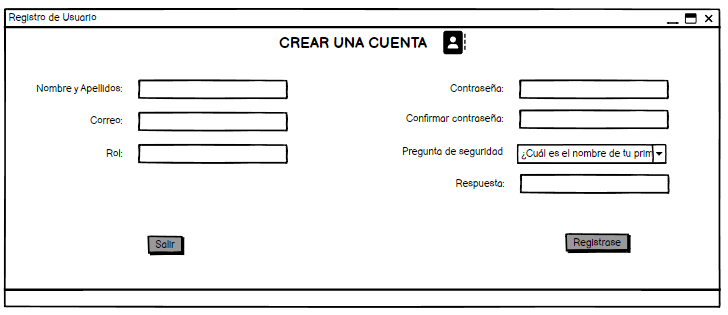
### Sprint backlog

| Prioridad | Identificador | Nombre | Descripción | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | HU001 | Registro de usuario | Como nuevo usuario, quiero crear una cuenta con una contraseña maestra para poder acceder de forma segura a mi almacén de contraseñas. | 1 | Flores Taipe, Javier Paul |
| 2 | HU002 | Inicio de sesión | Como usuario, quiero iniciar sesión con mi cuenta para acceder a mis contraseñas almacenadas. | 2 | Flores Taipe, Javier Paul |
| 3 | HU003 | Restablecer contraseña | Como usuario, quiero restablecer mi contraseña en caso de que la olvide, para recuperar el acceso a mi cuenta. | 3 | Flores Taipe, Javier Paul |
| 4 | HU004 | Añadir nueva contraseña | Como usuario registrado, quiero poder añadir una nueva entrada de contraseña a mi almacén para guardar de forma segura las credenciales de mis cuentas en línea. | 1 | Baldeon martinez davidl |
| 5 | HU005 | Editar contraseña | Como usuario del gestor, quiero poder editar una entrada de contraseña existente para actualizar mis credenciales cuando sea necesario. | 1 | Baldeon martinez davidl |
| 6 | HU006 | Eliminar contraseña | Como usuario del gestor, quiero poder eliminar una entrada de contraseña que ya no necesito para mantener mi almacén de contraseñas organizado y actualizado. | 1 | Baldeon martinez davidl |

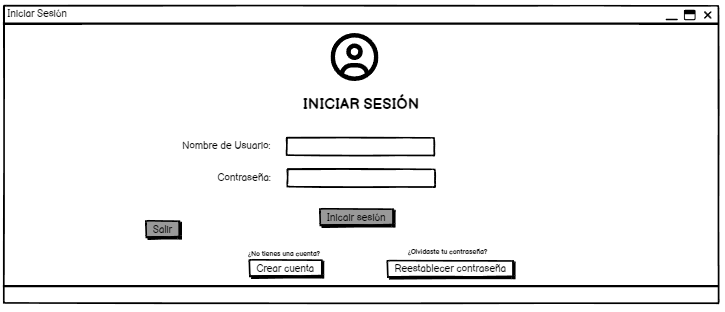
## Ítem cinco

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

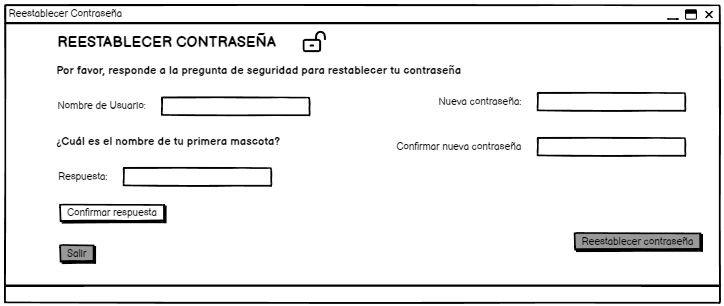
|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU001 |
| Nombre (alias) | Registro de usuario |
| Descripción | Como nuevo usuario, quiero crear una cuenta con una contraseña maestra para poder acceder de forma segura a mi almacén de contraseñas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | Todos los campos del formulario (nombre, correo electrónico, contraseña y confirmación de contraseña) deben ser obligatorios. |
|  | El correo electrónico debe seguir el formato estándar (ejemplo@dominio.com). Además, no debe estar registrado previamente en el sistema. |
|  | La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, incluir al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un carácter especial. |
|  | El campo de confirmación de contraseña debe coincidir exactamente con el campo de contraseña. Si no coinciden, se debe mostrar un mensaje de error: "Las contraseñas no coinciden". |
|  | El sistema debe encriptar la contraseña maestra antes de almacenarla en la base de datos. |
|  | El sistema debe confirmar el registro exitoso o indicar errores si el email ya está en uso o no cumple con los requisitos. |



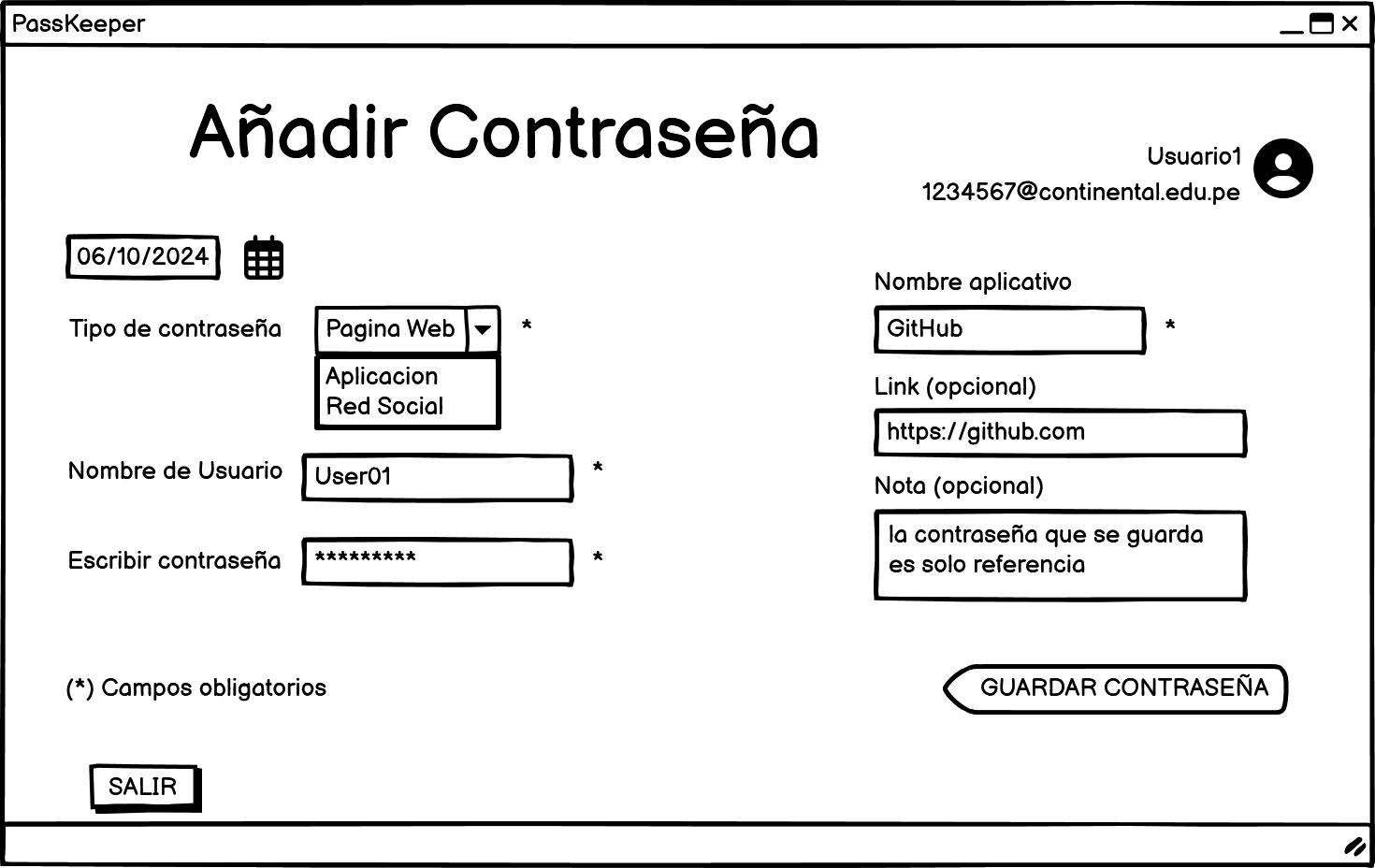
|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU002 |
| Nombre (alias) | Inicio de sesión |
| Descripción | Como usuario, quiero iniciar sesión con mi cuenta para acceder a mis contraseñas almacenadas. |
| Puntos de historia (días ideales) | 2 |
| Criterios de aceptación | El formulario de inicio de sesión debe requerir que el usuario ingrese un correo electrónico y una contraseña. Si alguno de los campos está vacío, se debe mostrar un mensaje de error: "Este campo es obligatorio". |
|  | El sistema debe validar que el correo electrónico ingresado esté en un formato correcto (ejemplo@dominio.com). Si el formato es incorrecto, debe mostrar el mensaje: "Correo electrónico inválido". |
|  | Si el correo electrónico es válido pero la contraseña es incorrecta, el sistema debe mostrar un mensaje de error: "La contraseña es incorrecta". |



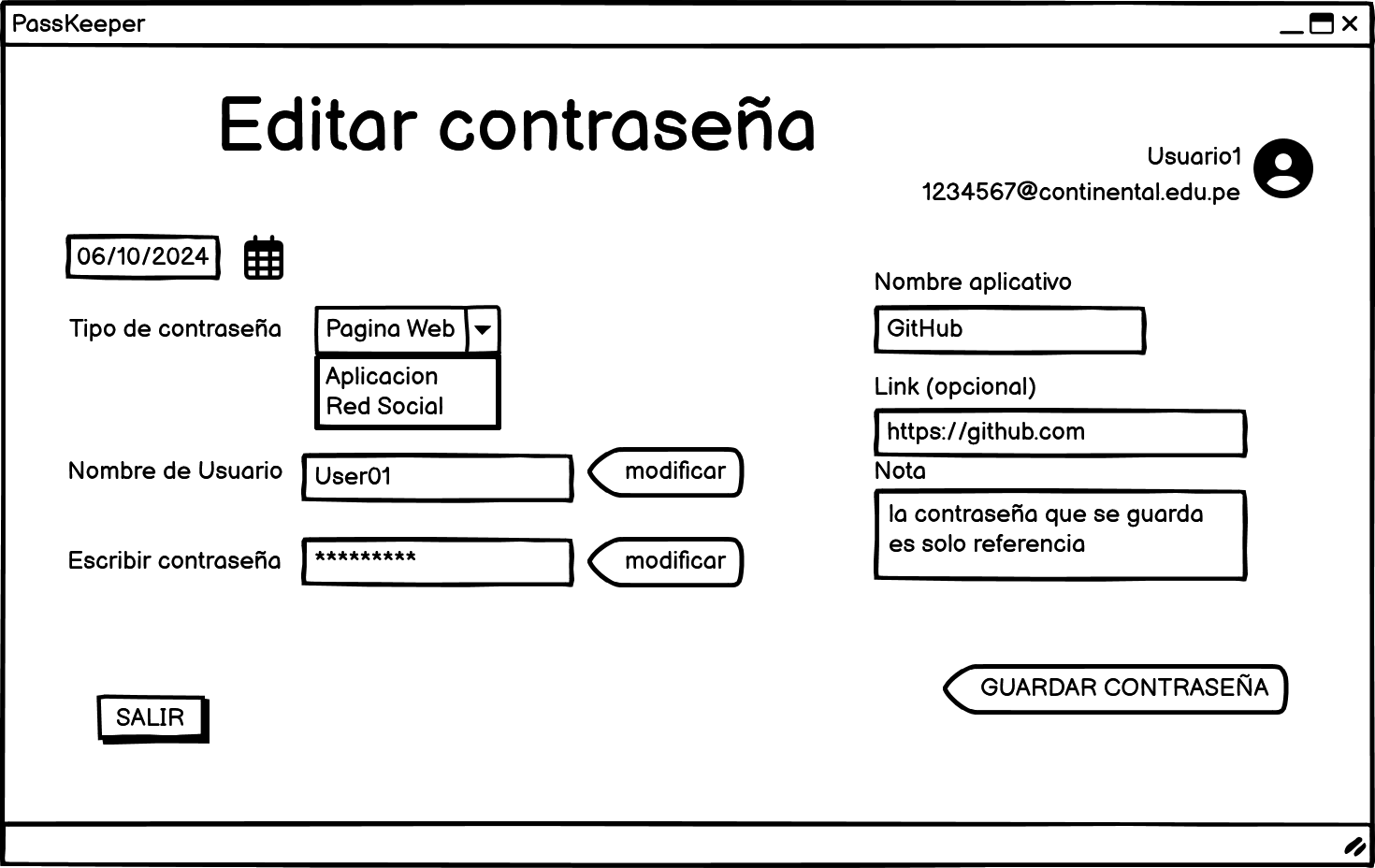
|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU003 |
| Nombre (alias) | Restablecer contraseña |
| Descripción | Como usuario, quiero restablecer mi contraseña en caso de que la olvide, para recuperar el acceso a mi cuenta. |
| Puntos de historia (días ideales) | 3 |
| Criterios de aceptación | El usuario solicita el restablecimiento de contraseña y responde una pregunta de seguridad previamente configurada. |
|  | Si la respuesta es correcta, el sistema permite definir una nueva contraseña. |
|  | La nueva contraseña debe cumplir con los requisitos de seguridad establecidos. |
|  | El sistema debe confirmar el restablecimiento exitoso o mostrar un mensaje de error si la respuesta es incorrecta. |



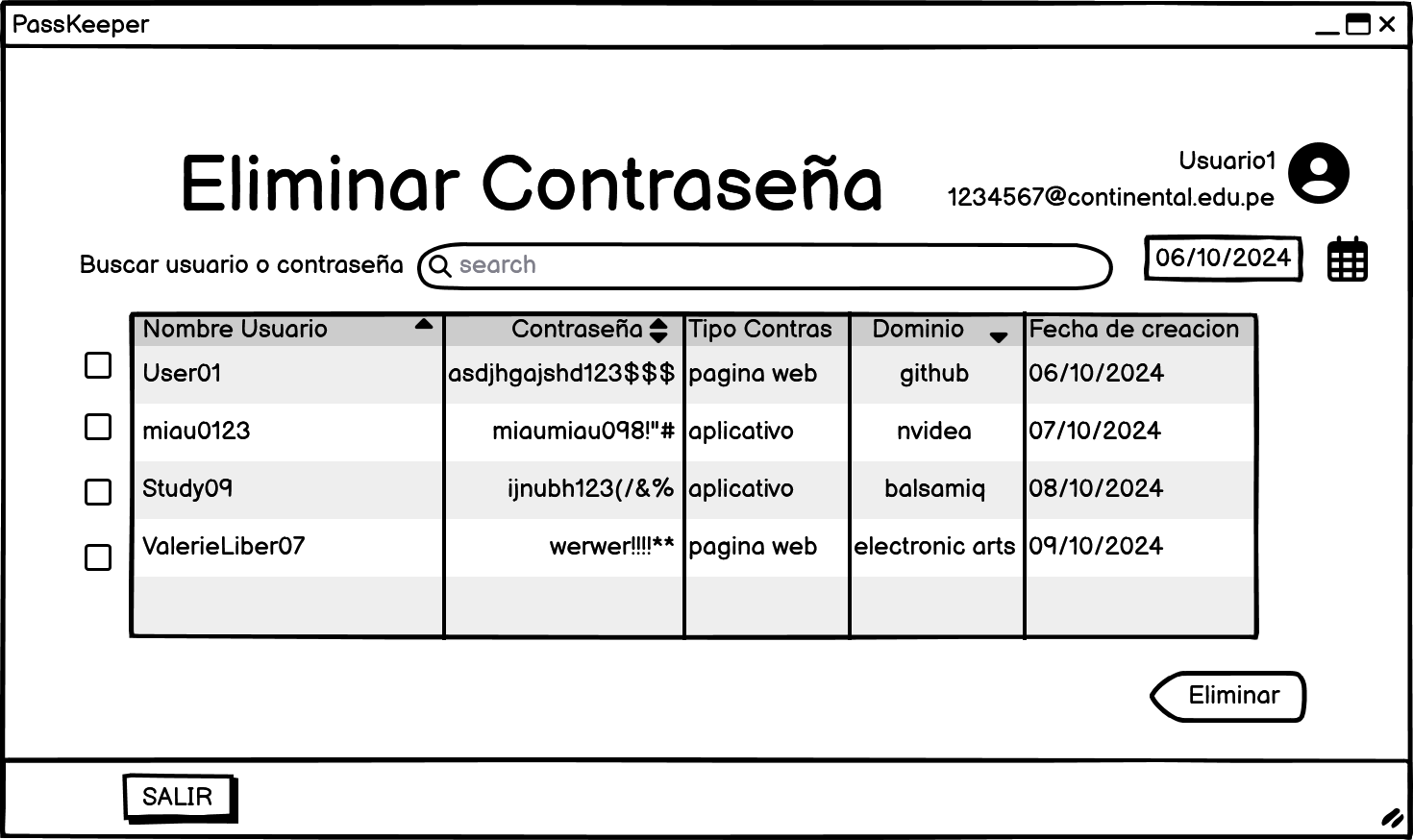
|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU004 |
| Nombre (alias) | Añadir nueva contraseña |
| Descripción | Como usuario registrado, quiero poder añadir una nueva entrada de contraseña a mi almacén para guardar de forma segura las credenciales de mis cuentas en línea. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | El usuario puede añadir una nueva entrada de contraseña, proporcionando los siguientes campos: servicio (o nombre de la cuenta), nombre de usuario, contraseña, y una nota opcional. |
|  | El sistema debe validar que todos los campos obligatorios (servicio, nombre de usuario, contraseña) estén completos. |
|  | La contraseña debe encriptarse antes de ser almacenada en la base de datos. |
|  | El sistema debe permitir que el usuario añada una o más etiquetas para clasificar la contraseña (por ejemplo: trabajo, personal, etc.). |
|  | Una vez añadida, el sistema debe confirmar que la contraseña se ha guardado correctamente y mostrarla en la lista de contraseñas del usuario. |



|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU005 |
| Nombre (alias) | Editar contraseña |
| Descripción | Como usuario del gestor, quiero poder editar una entrada de contraseña existente para actualizar mis credenciales cuando sea necesario. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | El usuario debe poder seleccionar una contraseña existente y acceder a la opción de edición. |
|  | El sistema debe permitir modificar los campos: nombre del servicio, nombre de usuario, contraseña, nota y etiqueta. |
|  | La nueva contraseña debe ser encriptada y reemplazar la contraseña anterior en la base de datos. |
|  | Una vez editada, el sistema debe confirmar que los cambios se han guardado correctamente. |



|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | HU006 |
| Nombre (alias) | Eliminar contraseña |
| Descripción | Como usuario del gestor, quiero poder eliminar una entrada de contraseña que ya no necesito para mantener mi almacén de contraseñas organizado y actualizado. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1 |
| Criterios de aceptación | El usuario debe poder seleccionar una contraseña existente y acceder a la opción de eliminarla. |
|  | Para la eliminación definitiva se solicitará confirmación por una pequeña ventana emergente |
|  | Una vez eliminada, la contraseña debe desaparecer de la lista de contraseñas del usuario. |



Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
| Completo | Conforme | Product Owner | si |
| Consistente | Conforme | Product Owner | si |
| Negociable | Conforme | Product Owner | si |
| Valiosa | Conforme | Product Owner | si |
| Estimable | Conforme | Product Owner | si |
| Pequeña | Conforme | Product Owner | si |
| Comprobable | Conforme | Product Owner | si |

## 

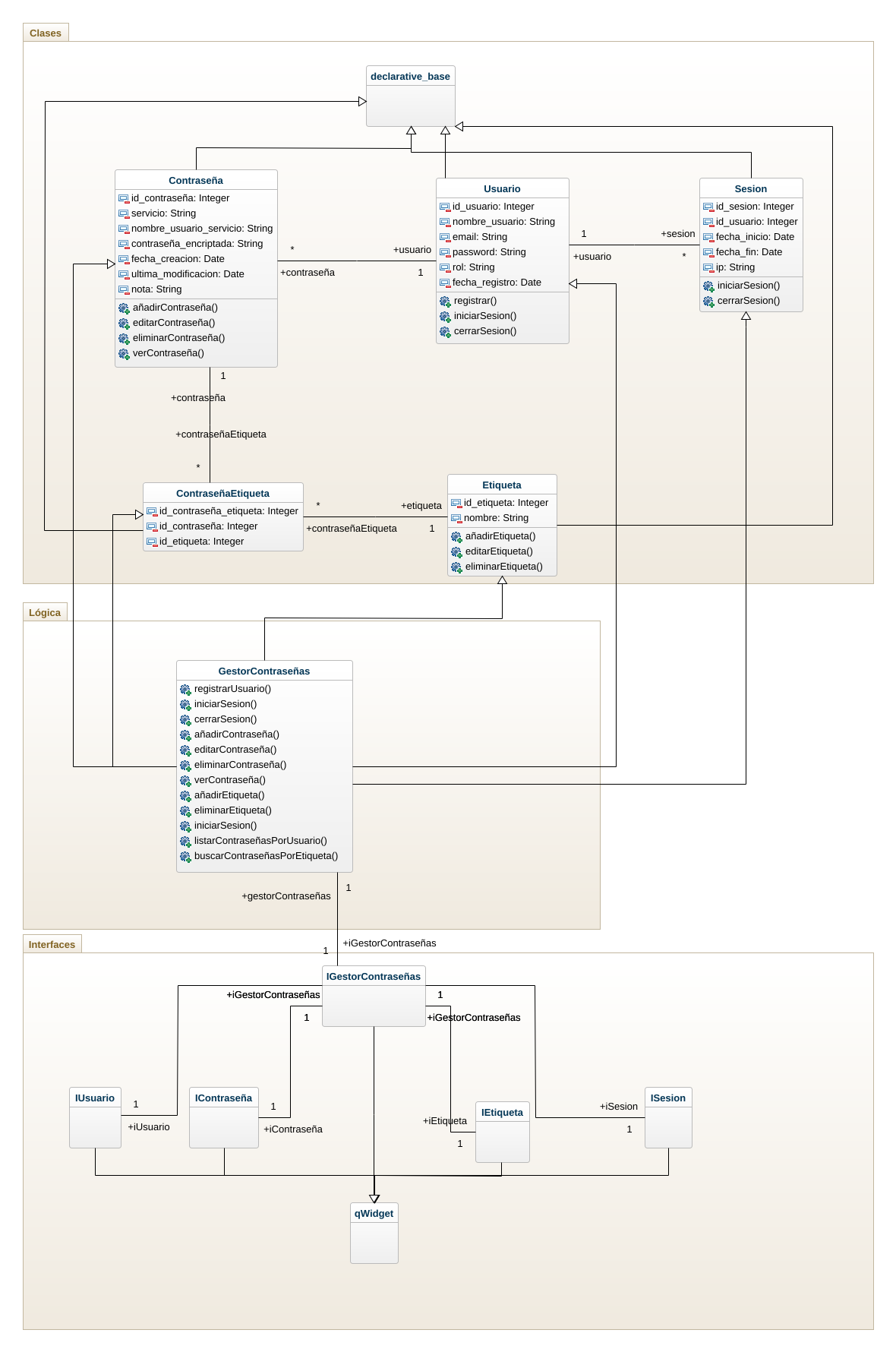
## Ítem seis

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

**Todos los criterios de aceptación de cada ítem del producto backlog se han validado y aceptado por el dueño del producto.**

## 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)