### Proyecto de Ingeniería de Software 2 BISOFT-13



#### Calidad de Software

#### Elaborado por:

José Rolando Mora Gómez

Ulises Rafael Portuguez Marín

Carlo Vargas Medrano

Luis Picado Molina

#### **Profesores:**

Jessica Cerdas Álvarez

Limberth Vasquez Quesada

Valentín Secades Méndez

#### Requisitos previos

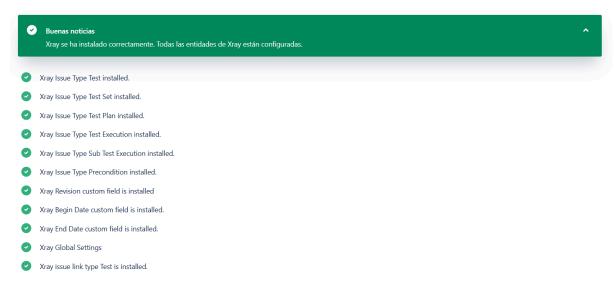
- Tener Jira con la versión mínima requerida por la versión de Xray que se va a instalar.
- Ser administrador de Jira para instalar apps/plugins.

### Instalación automática a través del Universal Plugin Manager

- En Jira: Ir a Administration despues ir a Manage Apps o Add-ons despues ir a Find new apps.
- Buscar "Xray"
- Instalar el plugin / app.

#### Chequeo del Sistema

Comprueba si Xray está correctamente configurado en Jira. Cuando Xray se instala o activa, se siguen algunos pasos de configuración para crear entidades de Xray como tipos de tarea, campos personalizados y tipos de enlaces de tareas. Esta página verifica que todas esas entidades de Xray están presentes en Jira.



#### Configuración básica

- Definir qué tipos de issue usarse para tests, plan de pruebas, ejecuciones.
- Configurar permisos: quién puede crear tests, ver ejecuciones, asociar defectos, etc.
- Configurar screens, workflows si se requiere personalizar para los tipos de issue de pruebas.
- Configurar integraciones con herramientas de automatización si lo requiere: importación de resultados o ejecución automática.



### **Casos**

#### SCRUM-5 Inicio de sesión válido

Verificar que un usuario con credenciales correctas puede iniciar sesión exitosamente

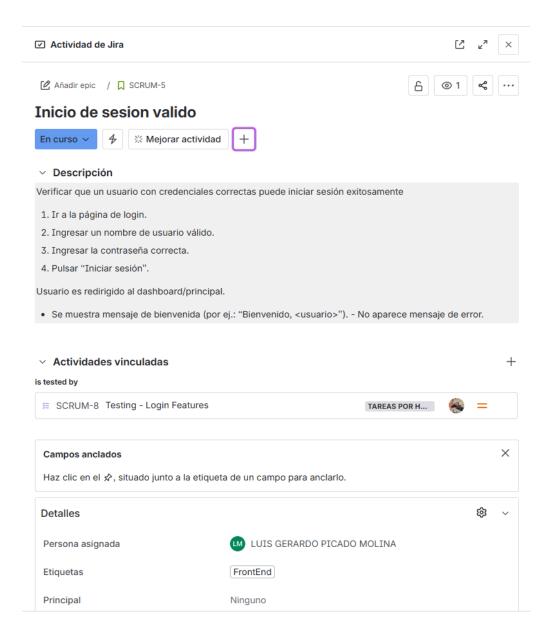
## Pasos de ejecución

- 1. Ir a la página de login.
- 2. Ingresar un nombre de usuario válido.
- 3. Ingresar la contraseña correcta.
- 4. Pulsar "Iniciar sesión".

# Criterios de aceptación

Usuario es redirigido al dashboard/principal.

 Se muestra mensaje de bienvenida (por ej.: "Bienvenido, <usuario>"). - No aparece mensaje de error.



#### SCRUM-6 Login con usuario invalido

Verificar que usar un nombre de usuario que no existe produce un error adecuado

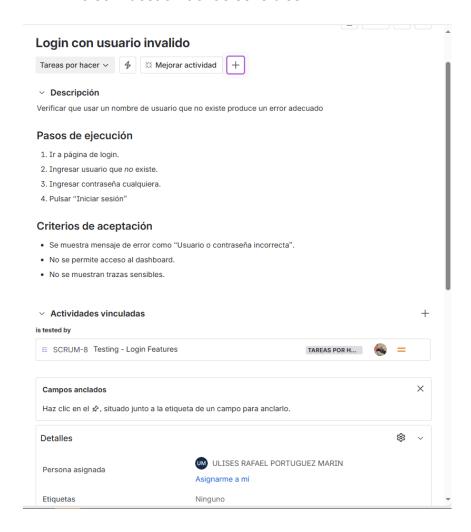
### Pasos de ejecución

- 1. Ir a página de login.
- 2. Ingresar usuario que no existe.
- 3. Ingresar contraseña cualquiera.
- 4. Pulsar "Iniciar sesión"

### Criterios de aceptación

- Se muestra mensaje de error como "Usuario o contraseña incorrecta".
- No se permite acceso al dashboard.

No se muestran trazas sensibles.



#### SCRUM-7 Invalid Password

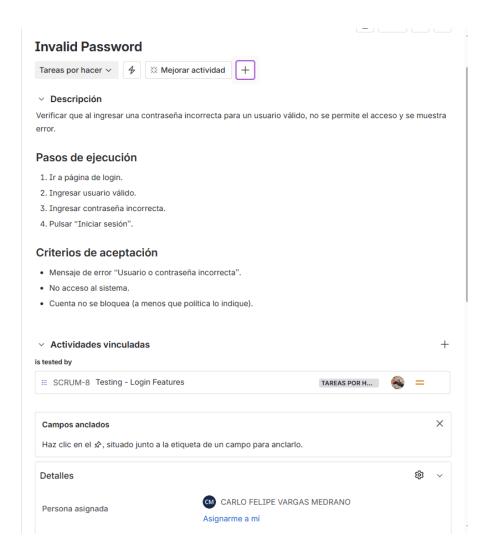
Verificar que al ingresar una contraseña incorrecta para un usuario válido, no se permite el acceso y se muestra error.

# Pasos de ejecución

- 1. Ir a página de login.
- 2. Ingresar usuario válido.
- 3. Ingresar contraseña incorrecta.
- 4. Pulsar "Iniciar sesión".

### Criterios de aceptación

- Mensaje de error "Usuario o contraseña incorrecta".
- No acceso al sistema.
- Cuenta no se bloquea (a menos que política lo indique).



## **Pruebas**

**Testing Login Features** 

1.Inicio de sesión válido

Acción: Probar con usuario valido

Datos: use valid data

user: valid

password: valid

Resultados: Passed



#### 2. Login con usuario invalido

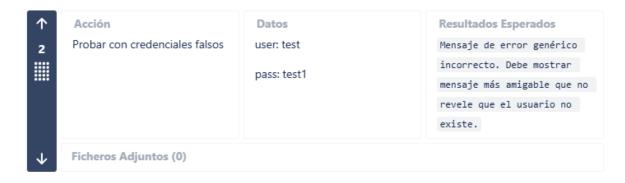
Acción: Probar con credenciales falsos

Datos:

user: test

pass: test1

Resultados: Mensaje de error genérico incorrecto. Debe mostrar mensaje más amigable que no revele que el usuario no existe.



#### 3. Invalid Password

Acción: Usar valid user con invalid password

Datos:

user: valid

pass: test1

Resultados:Pasó, pero con advertencia. El sistema muestra mensaje correcto. Sin embargo, tarda demasiado para responder. Latencia alta en verificación de credenciales; experiencia de usuario degradado



#### Reflexión

Sobre utilizar Jira para la ejecución de pruebas uno de los beneficios es su capacidad para vincular incidencias con elementos como historias de usuario, lo que facilita la verificación de la trazabilidad a lo largo del ciclo de vida del desarrollo. Esto permite rastrear de manera eficiente cómo los casos de prueba se relacionan con los requisitos iniciales, asegurando que cada comportamiento descrito en las incidencias sea validado de forma exhaustiva. Además, la interfaz intuitiva de Jira permite realizar múltiples acciones, por ejemplo, cada caso de prueba puede vincularse directamente a una incidencia, lo que facilita el seguimiento de la cobertura y asegura que las pruebas alineen con los objetivos del proyecto. Esto reduce errores y mejora la auditoría. En cuanto a la automatización, Jira se integra bien con herramientas como XRay, lo que habilita la ejecución automatizada de pruebas, reduciendo el tiempo manual y minimizando errores humanos al simular escenarios repetitivos.

Sin embargo, también presenta desafíos. La curva de aprendizaje puede ser pronunciada para usuarios nuevos, ya que requiere familiarizarse con sus flujos de trabajo y configuraciones para maximizar la automatización, lo que podría ralentizar la adopción inicial. Otro desafío es que XRay implica licencia pagada. Por último, la dependencia de integraciones externas para una automatización completa significa un reto, ya que sin ellas, la trazabilidad manual puede volverse tediosa en proyectos grandes, aumentando el riesgo de inconsistencias si no se gestiona adecuadamente. En general, Jira promueve una gestión de pruebas eficiente y colaborativa, pero su éxito depende de una implementación cuidadosa para equilibrar sus fortalezas con estos obstáculos.

# Repositorio:

https://github.com/CarloVargasMedrano/HubSpot-c3-2025