

Proyecto de Ingeniería de Software 2
BISOFT-13



Calidad de Software

Elaborado por:

José Rolando Mora Gómez

Ulises Rafael Portuguese 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.


 **Buenas noticias**


Xray se ha instalado correctamente. Todas las entidades de Xray están configuradas.


 Xray Issue Type Test installed.


 Xray Issue Type Test Set installed.


 Xray Issue Type Test Plan installed.


 Xray Issue Type Test Execution installed.


 Xray Issue Type Sub Test Execution installed.


 Xray Issue Type Precondition installed.

 Xray Revision custom field is installed

 Xray Begin Date custom field is installed.

 Xray End Date custom field is installed.

 Xray Global Settings

 Xray issue link type Test is installed.

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.

Configuración de Xray

Sumario

Mapeo de tipos de tareas

Diversos

Activadores de trabajos remotos

CoBERTura de Tests

Mapeo de Defectos

Tipos de Tests

Estados de Test

Estados de paso de Test

Generador de Documentos

Entornos de Pruebas

Campos de Paso de Test

Campos personalizados del Proceso de Pruebas

Listas de valores de parámetros

Librería de Pasos BDD

Mapeo de tipos de tarea para un proyecto gestionado por equipo

La configuración de tipos de tarea para este proyecto gestionado por equipo

Test

Test

Condición previa

Preconditon

Grupo de Tests

Test Set

Plan de Testing

Test Plan

Ejecución de Tests

Test Execution

Guardar

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.

✓ Actividad de Jira

Añadir epic / SCRUM-5

1

Inicio de sesion valido

En curso

⚡ Mejorar actividad

+

Descripción

Verificar que un usuario con credenciales correctas puede iniciar sesión exitosamente

1. Ir a la página de login.

2. Ingresar un nombre de usuario válido.

3. Ingresar la contraseña correcta.

4. Pulsar "Iniciar sesión".

Usuario es redirigido al dashboard/principal.

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

Actividades vinculadas

+


is tested by

SCRUM-8 Testing - Login Features

TAREAS POR H...

Campos anclados

×

Haz clic en el , situado junto a la etiqueta de un campo para anclarlo.

Detalles

⚙️

▼

Persona asignada

LM

LUIS GERARDO PICADO MOLINA

Etiquetas

FrontEnd

Principal

Ninguno

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.

Tareas por hacer ▾

⚡

⌘ Mejorar actividad

+

▾ Descripción

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.

▾ Actividades vinculadas

+

is tested by

SCRUM-8 Testing - Login Features

TAREAS POR H...

👤

☰

Campos anclados

×

Haz clic en el 📌, situado junto a la etiqueta de un campo para anclarlo.

Detalles

⚙ ▾

Persona asignada

UM

ULISES RAFAEL PORTUGUEZ MARIN

Asignarme a mí

Etiquetas

Ninguno

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).

Invalid Password

Tareas por hacer ⚡ ✖ Mejorar actividad +

Descripción

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".

Crterios de aceptación

Mensaje de error "Usuario o contraseña incorrecta".

No acceso al sistema.


Cuenta no se bloquea (a menos que política lo indique).

Actividades vinculadas

+


is tested by

SCRUM-8 Testing - Login Features


TAREAS POR H... 

Campos anclados

X

Haz clic en el , situado junto a la etiqueta de un campo para anclarlo.

Detalles

 v

Persona asignada

CM

CARLO FELIPE VARGAS MEDRANO

Asignarme a mí

Pruebas

Testing Login Features

1.Inicio de sesión válido

Acción: Probar con usuario valido

Datos: use valid data

user: valid

password: valid

Resultados: Passed

1 ↓	Acción Probar con usuario valido	Datos use valid data 1 user: valid 2 password: valid	Resultados Esperados 1 Passed
	Ficheros Adjuntos (0)		

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.

↑ 2 ↓	Acción Probar con credenciales falsos	Datos user: test pass: test1	Resultados Esperados Mensaje de error genérico incorrecto. Debe mostrar mensaje más amigable que no revele que el usuario no existe.
	Ficheros Adjuntos (0)		

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

↑ 3 ⋮	Acción	Datos	Resultados Esperados
	Usar valid user con invalid password	1 user: valid 2 pass: test1	1 Pasó, pero con advertencia 2 Latencia alta en verificación
	Ficheros Adjuntos (0)		

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>