

En esta guía de laboratorio aprenderemos cómo monitorizar nuestros sprints y épicas mediante los Burndown Charts en Jira. Estos gráficos nos permiten visualizar la cantidad de trabajo completado y el trabajo restante, facilitando el seguimiento del progreso del equipo.

Público objetivo: Personas que trabajan en un proyecto en Jira y desean hacer seguimiento del progreso de un sprint o épica.

Requisitos previos:

- Tener una cuenta en Jira.
- Haber creado un proyecto de tipo Scrum en Jira.
- Conocer los conceptos básicos de Scrum y épicas.

1. Preparación del Entorno

Antes de empezar con el Burndown Chart, debemos asegurarnos de que el entorno esté correctamente configurado para que los gráficos puedan mostrar información relevante. Sigue estos pasos:

1. Crear un backlog con historias de usuario

- Accede a tu proyecto Scrum en Jira.
- Dirígete a la pestaña **Backlog**.
- Agrega al menos diez historias de usuario con diferentes niveles de complejidad.

2. Asignar estimaciones a cada historia

- Abre cada historia creada.
- En el campo **Estimate**, asigna valores en story points o en horas.
- Asegúrate de incluir historias con estimaciones variadas (por ejemplo: 1, 3, 5, 8, 13 story points).

3. Incluir tareas y subtareas

- Desglosa algunas historias en tareas y subtareas para visualizar mejor la carga de trabajo.
- Asegura que algunas historias tengan subtareas y otras no, para ver cómo afectan al Burndown Chart.

4. Asignar historias a diferentes miembros del equipo

- Distribuye las historias entre los miembros del equipo.
- Asegura que algunos miembros tengan una carga mayor que otros para evaluar el impacto en el gráfico.

5. Iniciar un Sprint

- Selecciona las historias que desees incluir en el sprint.

- Haz clic en **Start Sprint** y asigna una duración (ejemplo: 2 semanas).
- Asegúrate de que el sprint incluya tareas de diferentes tamaños.

6. Modificar el alcance del sprint durante su ejecución

- Agrega y elimina tareas dentro del sprint para observar los cambios en el Burndown Chart.
- Asegura que se completen algunas tareas y otras no, para visualizar el impacto.

2. ¿Qué es un Burndown Chart?

Un Burndown Chart muestra la cantidad de trabajo completado y el trabajo restante en un sprint o una épica. Se usa para predecir la probabilidad de completar el trabajo en el tiempo disponible y para detectar posibles problemas de alcance o planificación.

¿Por qué es útil?

- Permite visualizar el ritmo de trabajo del equipo.
- Ayuda a identificar si el equipo está subestimando o sobrestimando su capacidad.
- Detecta cambios en el alcance del sprint.

3. Configurar la Estadística de Estimación

¿Qué es la estadística de estimación?

Es la unidad de medida utilizada para estimar el trabajo. Jira permite utilizar story points, horas o una métrica personalizada.

Configurar la estadística de estimación:

1. Navega a **Board settings** desde la vista de Backlog o Sprint activo.
2. Selecciona la pestaña **Estimation**.
3. Escoge la unidad de medida deseada.

4. Estimar las Incidencias

Diferencia entre estimación y seguimiento:

- **Estimación:** Medir el tamaño del backlog o de una tarea específica.
- **Seguimiento:** Utilizar las estimaciones para verificar si el trabajo está en curso según lo previsto.

Para estimar una incidencia:

1. Selecciona una incidencia en el backlog o en el sprint activo.
2. Dirígete al campo **Estimate**.
3. Ingresa el valor de estimación.

5. Seguimiento del Progreso con Burndown Charts

Preguntas específicas por gráfico

Sprint Burndown Chart

1. ¿Qué sucede si la línea roja no baja de manera uniforme?
2. ¿Cómo interpretar un incremento en la línea roja durante el sprint?
3. ¿Qué podría significar una línea gris muy alejada de la roja?
4. ¿Por qué es importante analizar la tendencia al final del sprint?

Epic Burndown Chart

1. ¿Cómo afecta la adición de trabajo a mitad de sprint al Epic Burndown Chart?
2. ¿Por qué el gráfico puede mostrar una sección plana por varias semanas?
3. ¿Cómo usar la proyección de completado para ajustar el roadmap del equipo?
4. ¿Qué podría indicar una sección verde demasiado corta en relación con la azul clara?

6. Ejercicio Práctico

Objetivo: Crear otros tipos de gráficos en Jira para evaluar distintos aspectos del trabajo del equipo.

Instrucciones:

1. Genera un **Velocity Chart** para analizar la velocidad del equipo.
2. Crea un **Control Chart** para visualizar la estabilidad del flujo de trabajo.
3. Compara los resultados con el Burndown Chart y analiza las diferencias.

Preguntas finales:

1. ¿Qué diferencias clave hay entre un Sprint Burndown y un Epic Burndown?
2. ¿Cómo influye la calidad de las estimaciones en los resultados del Velocity Chart?
3. ¿Qué patrones comunes pueden identificarse en un Control Chart?
4. ¿Cómo se podría mejorar la planificación de sprints con base en estos gráficos?