

Guía de Taller Práctico

Gestión Integrada Scrum + GitHub

Asignatura: Desarrollo de Software

Duración: 120 minutos

Metodología: Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)

1. Introducción

El objetivo de este taller es simular un entorno real de trabajo. No solo programaremos; gestionaremos un proyecto utilizando **Scrum** para la organización y **GitHub** para la colaboración técnica. El resultado final no será solo una aplicación, sino un **Documento de Gestión Maestro** construido de forma colaborativa mediante ramas de Git.

2. Formación de Equipos y Roles (15 min)

El grupo se dividirá en células de **3 personas**. Cada integrante asumirá un rol de gestión y una parte del documento final:

1. **Integrante A (Scrum Master / Facilitador):** Responsable de la estructura del documento y la sección de *Planificación*.
2. **Integrante B (Product Owner / Analista):** Responsable de la sección de *Historias de Usuario y Trazabilidad*.
3. **Integrante C (QA / Developer):** Responsable de la sección de *Evidencias de Integración y Retrospectiva*.

3. Configuración del Entorno (15 min)

En Trello o Jira:

- Crear un tablero con las columnas: **Backlog, To Do, In Progress, Done**.
- Cargar las Historias de Usuario (HU) definidas en el punto 6.

En GitHub:

- **Integrante A:** Crea un repositorio público llamado taller-scrum-gestion.
- **Integrante A:** Agrega al Integrante B y C como colaboradores (Settings > Collaborators).
- **Integrante A:** Crea un archivo llamado PROYECTO_GESTION.md con los títulos principales y hace el primer push a la rama main.
- **Integrantes B y C:** Clonar el repositorio en sus computadoras.

4. El Desafío: Flujo de Trabajo (70 min)

Regla de Oro: El Flujo Git-Flow

Nadie puede trabajar sobre la rama main. Cada integrante debe seguir estos pasos para completar su sección del documento:

1. **Crear una rama propia:**
 - Integrante A: git checkout -b rama-planificacion
 - Integrante B: git checkout -b rama-historias
 - Integrante C: git checkout -b rama-evidencias
2. **Mover la tarjeta** en el tablero de Trello/Jira a "In Progress".
3. **Editar el documento:** Escribir la parte asignada en el archivo PROYECTO_GESTION.md.
4. **Subir cambios:**
 - git add .
 - git commit -m "feat: completada seccion X del documento"
 - git push origin [nombre-de-tu-rama]
5. **Abrir un Pull Request (PR):** En GitHub, solicita fusionar tu rama con main.
6. **Revisión por Pares:** Un compañero debe revisar tu PR, escribir un comentario y aprobarlo.
7. **Merge:** Una vez aprobado, fusionar la rama con main.

5. Estructura del Documento Final (PROYECTO_GESTION.md)

Cada equipo debe entregar un archivo Markdown con la siguiente estructura:

Sección 1: Planificación (Integrante A)

- Nombres de los integrantes y roles.
- Enlace al tablero de gestión.
- Captura de pantalla del tablero al inicio del Sprint.

Sección 2: Historias de Usuario (Integrante B)

- Listado de las 4 historias de usuario trabajadas.
- **Tabla de Trazabilidad:**

ID Historia	Funcionalidad	Rama de Git	Estado
:---	:---	:---	:---
HU-01	Ver lista	rama-historias	Finalizado

Sección 3: Evidencias y Retro (Integrante C)

- Captura de pantalla del historial de *Network* en GitHub (donde se vean las ramas).
- **Retrospectiva:**
 - ¿Qué fue lo más difícil de sincronizar?
 - ¿Cómo resolvieron los conflictos de código/texto?

6. Historias de Usuario a Desarrollar (Producto)

Mientras documentan, los desarrolladores (equipo) deben crear una app de "Lista de Tareas" muy simple (HTML/JS) para evidenciar el trabajo técnico:

1. **HU-01:** Como usuario, quiero ver una lista de tareas.
2. **HU-02:** Como usuario, quiero agregar tareas mediante un input.
3. **HU-03:** Como usuario, quiero marcar tareas como completadas.
4. **HU-04:** Como usuario, quiero eliminar tareas.

7. Criterios de Evaluación

Criterio	Puntaje
Uso de Ramas: Cada integrante trabajó en su rama y no en main.	25%
Pull Requests: Existen PRs con comentarios y aprobaciones de compañeros.	25%
Trazabilidad: Las tarjetas de Trello coinciden con los commits en GitHub.	25%
Documento Final: El archivo MD está completo y bien formateado.	25%