

Trabajo Práctico Especial - Git

Tecnología de la Información en las Organizaciones – 2023

Presentación

- **Informe escrito** sobre el trabajo realizado.
- Cantidad de integrantes por equipo: 3-4 personas.
- **Fecha de Entrega: XX/XX/2023 hasta las 23:59.**
- La entrega del trabajo deberá ser realizada por la plataforma moodle en formato PDF.
- **Defensa oral** del trabajo el **XX/XX/2023** en el horario de la práctica (máximo 15 minutos).

Enunciado

- El equipo deberá utilizar un repositorio **público** en GitHub y agregar a los integrantes del equipo como colaboradores. Ese repositorio será el espacio donde se alojarán los artefactos con los cuales el equipo va a trabajar. El objetivo es que el equipo trabaje colaborativamente sobre esos artefactos y genere diferentes versiones de los mismos. Todos los integrantes del equipo deberán participar en el trabajo realizado en el repositorio.
- El equipo deberá crear y utilizar un tablero **público** en Trello. Se deberá crear un equipo y agregar a los integrantes del grupo como miembros colaboradores. El tablero se utilizará para gestionar y coordinar el proyecto en forma colaborativa. Por ende, se deberán crear las tarjetas correspondientes a las tareas a realizar en el proyecto. Además, se deberán crear las estructuras de listas correspondientes a los diferentes estados de las tareas del proyecto. Cabe aclarar que, pueden utilizarse las 3 estructuras que vienen por defecto (*Cosas que hacer; En Proceso; Hecho*). Las tarjetas deberán ser asignadas a los miembros encargados de resolverlos y deberán atravesar las diferentes estructuras de listas. También, se deberán crear etiquetas para dichas tarjetas como se ha visto en la práctica (*Requerimiento; Reporte de Error; Mejora*).
- La idea es que elijan un proyecto o problemática a resolver, se dividan las tareas y trabajen de forma colaborativa sobre el repositorio utilizando los comandos GIT vistos en clase. El repositorio a utilizar puede ser creado desde cero por uno de los integrantes del equipo o puede ser el utilizado para el desarrollo del Trabajo Práctico Especial de otra materia que estén cursando, como Web I, Web II, o Taller de Matemática Computacional, entre otras. El repositorio deberá contar con al menos 5 archivos de diferente extensión, de los cuales al menos 3 archivos deben ser código fuente en algún lenguaje de programación. Las extensiones posibles pueden ser:
 - o .css, .doc, .html, .java, .js, .php, .py, .txt, .xls, .xml, etc.

Pautas de aprobación

- Copiar en el informe el enlace al repositorio.
- Copiar en el informe el enlace al tablero de Trello.
- Cada tarea debe estar asignada a un integrante.
- Mostrar cómo inician el repositorio con los respectivos comandos.
- Cada tarea debe estar asignada a un integrante.
- Realizar al menos 3 secuencias add-commit (c/uno).
- Realizar al menos 3 pull-push (c/uno).
- Eliminar al menos 1 archivo del repositorio.
- Renombrar al menos 1 archivo/directorio del repositorio.
- Cree una carpeta e indique a git que todo su contenido no sea tenido en consideración para su seguimiento.
- Deshacer al menos 1 confirmación con los métodos vistos, añadir cambios y/o cambiar el mensaje a al menos 1 confirmación, y retirar al menos 1 vez modificaciones del área de preparación. (c/uno)
- Crear al menos una rama a nivel local, trabajar en ella y llevar los cambios a la rama master. Una vez llevados los cambios, eliminar dicha rama. (c/uno)
- Crear una rama alternativa a master y publicarla en el repositorio remoto. Colaborar con sus compañeros de equipo sobre esta rama y luego también llevar sus cambios a la rama master. NO eliminar esta rama remota.
- En la presentación se deberá evidenciar el cumplimiento de todas las pautas.

Pautas de promoción

- Criterios claros de commits, creación de ramas y merge.
- Criterio de la elección de las evidencias para mostrar el cumplimiento de “Pautas de aprobación”.
- Comprensión general de los comandos utilizados.
- Presentación y claridad del informe.

Contenido Mínimo del Informe

El informe deberá reflejar el trabajo realizado sobre el repositorio. Deberán comentar cuál fue la problemática a abordar, cómo se dividieron las tareas y evidenciar cómo fueron trabajando sobre el repositorio. Para ello deberán mostrar las capturas de pantallas de los diferentes comandos utilizados junto con los resultados arrojados por la consola. Estas capturas deben ser acompañadas por su debida explicación. El informe debe tener una coherencia, detallando cronológicamente los comandos que se fueron ejecutando, qué problemas encontraron y cómo los fueron solucionando. Claridad, puntuación y ortografía serán cuidadosamente evaluadas.

Bibliografía

- <https://git-scm.com/book/es/v2>