



Introducción e implementación de un portafolio

Utilización de GitHub para crear un portafolio

***Elaborar un producto
tecnológico para resolver
una problemática real
utilizando las buenas
prácticas de la disciplina.***

- Unidad 1:
Introducción e implementación de
un portafolio



Te encuentras
aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Utiliza GitHub para la creación de un portafolio de productos digitales utilizando las buenas prácticas de la industria.*

¿Qué debe incluir un
portafolio digital?



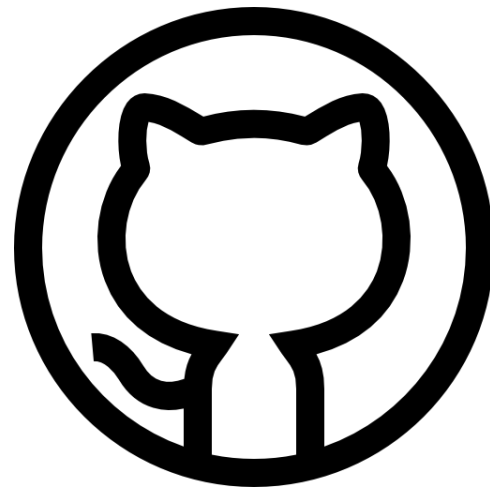
`/* Conozcamos GitHub */`

¿Qué es GitHub?

GitHub es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador, y que fue comprado por Microsoft en junio del 2018.

La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no solo puedas descargar la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.

GitHub se define así mismo como una herramienta que te permite gestionar el ciclo de desarrollo completo, desde la planificación hasta el deploy.



Características de GitHub

- Permite comparar el código de un archivo para ver las diferencias entre las versiones, restaurar versiones antiguas si algo sale mal, y fusionar los cambios de distintas versiones.
- También permite trabajar con distintas ramas de un proyecto, como la de desarrollo para meter nuevas funciones al programa o la de producción para depurar los bugs.
- Ofrece las mejores características de este tipo de servicios sin perder la simplicidad, y es una de las más utilizadas del mundo por los desarrolladores.

Características de GitHub

- Es multiplataforma, y tiene multitud de interfaces de usuario.
- Gestiona las aplicaciones que utilizan el sistema Git.
- Permite mirar el código y descargar las diferentes versiones de una aplicación.
- La plataforma también hace las veces de red social conectando desarrolladores con usuarios para que estos puedan colaborar mejorando la aplicación.

`/* Buenas prácticas para un repositorio en GitHub */`

Buenas prácticas para un repositorio en GitHub

- **Prueba tus cambios antes de hacer commit:** Siempre es bueno probar tus cambios antes de enviarlos a tu repositorio local. Las pruebas son esencialmente una capa adicional de seguridad antes de comprometerse. Te permite identificar errores y fallas más rápido antes de que vayan a su servidor de producción.
- **Usa diferentes ramas:** Las ramas pueden permitirte tener múltiples versiones de tu código en un solo repositorio. Git simplificó la comparación de código entre dos ramas, lo que puede iniciar discusiones saludables, mejorar la calidad de la base de código y difundir el conocimiento entre los desarrolladores.



Buenas prácticas para un repositorio en GitHub

- **Realiza commit frecuentemente:** Un commit temprano ayuda a reducir el riesgo de conflictos entre dos cambios simultáneos. Además, tener puntos de control periódicos significa que puedes comprender cuando algo dejó de funcionar. Puedes hacer commit localmente “todo el tiempo” y push cuando todo esté funcionando.
- **No integres dependencias:** Tu repositorio en Git debe ser exclusivamente para administrar tu código fuente, no para almacenar las dependencias. Además, la presencia de estas aumentará significativamente el tamaño del repositorio del proyecto.



Buenas prácticas para un repositorio en GitHub

- **Crea un archivo `.gitignore` significativo:** Un archivo `.gitignore` es imprescindible en cada repositorio para ignorar archivos y directorios predefinidos. Te ayudará a evitar dependencias y muchas otras posibles discrepancias en tu código.
- **Escribe mensajes de confirmación útiles:** Hay dos partes importantes de un mensaje de confirmación. El mensaje de confirmación debe ser sencillo y debería ser significativo. Crear mensajes de confirmación útiles es una de las mejores cosas que puedes hacer.



Recomendaciones para la página principal de un repositorio

En GitHub



Incluya una descripción clara y concisa del proyecto, que explique su propósito y funcionalidad.



Asegúrese de que el código esté bien documentado y fácil de entender.



Utilice etiquetas y ramas adecuadas para organizar el código y mantener diferentes versiones.



Incluya instrucciones claras sobre cómo instalar y utilizar el proyecto.



Proporcione ejemplos de código y casos de uso para ayudar a otros desarrolladores a entender cómo funciona el proyecto.

Recomendaciones para la página principal de un repositorio

En GitHub



Mantenga una lista de problemas abiertos y soluciones para identificar y solucionar errores y mejorar el proyecto.



Asegúrese de que el código cumpla con los estándares de calidad y seguridad apropiados.



Utilice una licencia adecuada para permitir su uso y colaboración por parte de otros desarrolladores.



Proporcione una forma fácil de comunicarse con usted si alguien tiene preguntas o problemas con el proyecto.



Actualice el proyecto y la documentación regularmente para mantenerlo actualizado y relevante.

**/* Buenas prácticas para la página de
perfil de GitHub */**

Buenas prácticas para la página de perfil

En GitHub



Utilice una foto profesional y apropiada.

Complete su descripción personal con información relevante y actualizada.



Haga un uso activo de su perfil, contribuyendo a proyectos y compartiendo código.

Destaque sus habilidades y tecnologías en las que es competente.



Participe en la comunidad de GitHub, comentando y colaborando en otros proyectos.

{desafío}
latam_

¿Cómo crear tu portafolio el GitHub?

Te dejamos un tutorial

- Puedes visualizar el [vídeo adjunto](#), o revisar en el **material complementario** disponible en plataforma, el paso a paso para realizar un repositorio en GitHub que te permitirá comenzar con tu portafolio.

Además, te recordamos [un ejemplo de cómo se ve un perfil desarrollado en Ruby en Github](#).

{desafío}
latam_



Si comparas tu experiencia al inicio con el momento actual, ¿cuáles creen que son los principales aprendizajes?





Próxima sesión...

- *Utilizar un servicio de hosting para alojar un producto tecnológico de acuerdo a su naturaleza.*
- *Presentar un producto digital utilizando la plataforma youtube para demostrar las capacidades técnicas.*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

