**INTRODUCCIÓN A GIT Y GITHUB**

**¿Qué es y para qué sirve el archivo .gitignore?**

El archivo .gitignore es un archivo especial en Git que se utiliza para especificar los archivos y directorios que deben ser ignorados por el sistema de control de versiones. Estos archivos y directorios generalmente contienen información local o generada automáticamente que no es relevante para el repositorio, como archivos de configuración personal, registros, archivos binarios compilados, dependencias de paquetes, archivos temporales, entre otros. Al incluir estos patrones de archivos y directorios en el archivo .gitignore, se le indica a Git que los ignore y no los incluya en el seguimiento de cambios del repositorio.

El archivo .gitignore puede contener patrones de nombres de archivos y directorios, utilizando una sintaxis de coincidencia de patrones que permite especificar archivos individuales, extensiones, directorios completos o incluso patrones más complejos utilizando comodines. Al utilizar correctamente el archivo .gitignore, se puede mantener el repositorio limpio y evitar la inclusión de archivos innecesarios, lo que mejora la eficiencia y la claridad del historial de cambios del proyecto.

**¿Qué es y para qué sirve el archivo README.md?**

El archivo README.md es un archivo de texto en formato Markdown que se encuentra en la raíz de un repositorio de Git. Este archivo juega un papel fundamental como una breve introducción y documentación del proyecto. La extensión ".md" se refiere a "Markdown", que es un lenguaje de marcado ligero que permite formatear texto de manera sencilla y legible tanto en su forma sin procesar como cuando se convierte en HTML.

El archivo README.md se utiliza para proporcionar información básica y útil sobre el proyecto a los visitantes y colaboradores. Puede contener una descripción general del proyecto, su propósito, características clave y objetivos. También se utiliza para proporcionar instrucciones sobre cómo configurar y utilizar el proyecto, incluyendo requisitos de instalación, dependencias, comandos de compilación o ejecución, y cualquier información adicional que pueda ser relevante para el uso y desarrollo del proyecto. El README.md se muestra automáticamente en la página principal del repositorio de GitHub, lo que lo convierte en una valiosa herramienta para comunicar rápidamente los aspectos esenciales del proyecto a quienes lo visiten.

**¿Qué tipo de licencias se pueden usar en un repositorio de GitHub?**

En un repositorio de GitHub, se pueden utilizar diferentes tipos de licencias para determinar los términos y condiciones de uso y distribución del código y los activos del proyecto. La elección de la licencia adecuada depende de los objetivos y requisitos específicos del proyecto y puede tener implicaciones legales y de colaboración.

**Algunas de las licencias comunes utilizadas en GitHub incluyen:**

* Licencia MIT: Es una licencia permisiva que permite a los usuarios utilizar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar y/o vender el software bajo ciertas condiciones.
* Licencia Apache 2.0: Es una licencia permisiva que permite el uso, modificación, distribución y patentes del software bajo ciertas condiciones. También proporciona protección de patentes adicional.
* Licencia GNU General Public License (GPL): Es una licencia de código abierto que exige que cualquier software derivado también se distribuya bajo los términos de la GPL. La GPL tiene un enfoque más restrictivo para garantizar que el software derivado también se mantenga abierto.
* Licencia Creative Commons: Estas licencias son utilizadas para el contenido no software, como imágenes, música o documentos. Las licencias Creative Commons ofrecen una variedad de combinaciones de derechos que permiten a los creadores especificar los términos y condiciones de uso, como la atribución al autor o el uso comercial.

**REFERENCIAS**

- GitHub Docs. (2021). "Ignoring files." Retrieved from: https://docs.github.com/en/github/getting-started-with-github/ignoring-files

- GitHub Docs. (2021). "About READMEs." Retrieved from: https://docs.github.com/en/repositories/managing-your-repositorys-settings-and-features/customizing-your-repository/about-readmes

- GitHub Docs. (2021). "Licensing a repository." Retrieved from: https://docs.github.com/en/github/creating-cloning-and-archiving-repositories/licensing-a-repository