**Actividad: Investigación Git Hub**

Jeison Ovalle - 729827

NRC: 57595

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

Facultad de Ingeniería – Seguridad de la Información

Docente: Leydy Katherine Lesmes Fernandez

2023

**Cuestionario**

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

**Respuesta:** El archivo .gitignore es un archivo de configuración utilizado por el sistema de control de versiones Git para ignorar archivos y directorios específicos en un proyecto.

Cuando se trabaja con Git, el sistema de control de versiones realiza un seguimiento de todos los archivos y directorios en tu repositorio. Sin embargo, hay ocasiones en las que no deseas que algunos archivos o directorios sean incluidos en el control de versiones. Estos pueden ser archivos generados automáticamente, archivos de compilación, archivos temporales, claves de acceso, archivos de configuración personalizados, entre otros.

El archivo .gitignore te permite especificar patrones de archivos y directorios que Git debe ignorar y no rastrear. Puedes crear y personalizar el archivo .gitignore en el directorio raíz de tu repositorio para indicar los archivos y patrones que no deseas que sean controlados por Git.

Cuando Git encuentra un archivo o directorio especificado en el archivo .gitignore, simplemente los ignora y no los muestra como archivos no rastreados o no confirmados. Esto evita que archivos irrelevantes o sensibles se incluyan accidentalmente en el control de versiones y permite que el repositorio se mantenga limpio y enfocado en los archivos importantes.

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

**Respuesta:** El archivo README.md es un archivo de texto utilizado comúnmente en proyectos de desarrollo de software para proporcionar información básica y orientación sobre el proyecto. La extensión ".md" hace referencia a Markdown, que es un lenguaje de marcado ligero utilizado para formatear el texto de manera sencilla y legible.

El propósito principal del archivo README.md es comunicar de manera clara y concisa la información esencial sobre el proyecto a los desarrolladores, colaboradores y usuarios que interactúan con el repositorio.

Algunos de los usos y beneficios del archivo README.md son los siguientes:

* Introducción y descripción del proyecto: El README.md generalmente comienza con una breve introducción al proyecto, explicando su propósito, alcance y características principales. Esto ayuda a los nuevos usuarios o colaboradores a comprender rápidamente de qué se trata el proyecto.
* Instrucciones de instalación y configuración: El archivo README.md puede proporcionar instrucciones detalladas sobre cómo instalar y configurar el proyecto en diferentes entornos. Esto incluye la instalación de dependencias, la configuración de variables de entorno y cualquier otro requisito necesario para ejecutar el proyecto.
* Ejemplos de uso y documentación: El README.md puede incluir ejemplos de código, fragmentos o instrucciones que muestren cómo utilizar el proyecto en diferentes situaciones. También se puede proporcionar documentación adicional, como una descripción de las principales funcionalidades y cómo interactuar con ellas.
* Contribución y guía para desarrolladores: Si el proyecto es de código abierto y acepta contribuciones de la comunidad, el archivo README.md puede proporcionar pautas claras sobre cómo contribuir al proyecto. Esto puede incluir información sobre cómo clonar el repositorio, establecer un entorno de desarrollo y enviar solicitudes de extracción.
* Licencia y créditos: El README.md a menudo incluye información sobre la licencia del proyecto, indicando los términos y condiciones de uso. También es común agregar una sección de créditos donde se mencionan a los autores, colaboradores y fuentes de inspiración del proyecto.

El archivo README.md se encuentra típicamente en el directorio raíz del repositorio y se muestra automáticamente en la página principal del repositorio en plataformas de alojamiento como GitHub, GitLab o Bitbucket. Proporciona una forma eficaz de comunicar información vital sobre el proyecto de manera clara y accesible.

1. ¿Qué tipo de licencias se pueden usar en un repositorio de git hub?

**Respuesta:** En GitHub, puedes utilizar una variedad de licencias para especificar los términos y condiciones bajo los cuales se comparte tu proyecto. Estas son algunas de las licencias comunes utilizadas en repositorios de GitHub:

* Licencia MIT: Es una licencia de código abierto muy popular y permisiva. Permite a las personas utilizar, modificar, distribuir y utilizar tu software con pocos requisitos. No ofrece garantías y limita tu responsabilidad. Es ampliamente utilizada y compatible con otras licencias.
* Licencia GNU General Public License (GPL): Es una licencia de copyleft que establece que cualquier software derivado de tu proyecto también debe ser compartido bajo los términos de la GPL. Protege los derechos de los usuarios y garantiza que el software libre permanezca libre.
* Licencia Apache: Es una licencia permisiva que permite a las personas utilizar, modificar y distribuir tu software, tanto en proyectos de código abierto como en proyectos propietarios. También requiere la inclusión de un aviso de copyright y renuncia de garantía.
* Licencia Creative Commons: No es exclusiva de software, sino que también se utiliza para contenido como texto, imágenes y música. Hay diferentes variantes de licencias Creative Commons que permiten especificar cómo se puede compartir y utilizar tu trabajo, ya sea con atribución, sin fines comerciales, etc.
* Licencia BSD: Hay varias variantes de la licencia BSD, como la licencia BSD de dos cláusulas y la licencia BSD de tres cláusulas. Son licencias permisivas que permiten a las personas utilizar, modificar y distribuir tu software, siempre y cuando se mantengan los derechos de autor y la exención de responsabilidad.

Estas son solo algunas de las licencias más comunes, pero hay muchas otras opciones disponibles. Es importante investigar y comprender los términos y condiciones de cada licencia antes de elegir la que mejor se adapte a las necesidades y objetivos del proyecto.

**Referencias**

**GitHub's Licensing Guide: La guía de licencias de GitHub,**

[**https://docs.github.com/en/repositories/licensing-your-repository**](https://docs.github.com/en/repositories/licensing-your-repository)