INNOVACIÓN Y GESTIÓN_

PROGRAMACIÓN_

Buenas practicas en git: evitando errores

Ingrid Silva 26/07/2023

FRONT END_

corregir errores en Git. Si te interesa profundizar en este tema y aprender a evitar errores comunes en Git, te recomiendo leer los siguientes artículos de la serie: 1. Buenas practicas en git: evitando errores

Este artículo forma parte de una serie de cinco artículos que abordan cómo evitar y

- 2. Git: errores de comandos y repositorios
- 3. Git: errores de commit

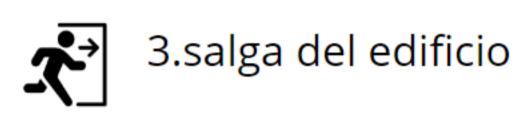
artículos y que te ayude a mejorar tu experiencia con Git.

- 4. Git: Errores de fusión 5. Git: Errores con el remoto
- Cada artículo cubre diferentes aspectos de Git y ofrece consejos prácticos para evitar
- ¡Disfruta de la lectura! En caso de fuego

errores y optimizar tu flujo de trabajo. Espero que encuentres útil esta secuencia de

1.git commit

2.git push



desconcertado y frustrado?

complicada y propensa a errores si no se utiliza correctamente. En este artículo, te guiaré a través de los pasos fundamentales para evitar errores en Git y te daré consejos y trucos para que puedas aprovechar al máximo esta herramienta

¿Cuántas veces te has encontrado frente a un mensaje de error en Git que te deja

Si eres como la mayoría de los desarrolladores, probablemente más de una vez. Git es una

herramienta increíblemente poderosa para el control de versiones, pero también puede ser

esencial. Ya seas un principiante que acaba de empezar a utilizar Git o un desarrollador experimentado que busca mejorar su fluidez, ¡has llegado al lugar correcto!

La documentación de Git es una valiosa fuente de información que te ayudará a utilizar Git de manera efectiva, resolver problemas y mantener un flujo de trabajo eficiente. Leerla te permitirá aprovechar al máximo esta poderosa herramienta de control de versiones. • La documentación oficial de Git: El sitio web oficial de Git proporciona documentación

completa y detallada sobre todos los aspectos de Git. Aquí encontrarás información sobre comandos, conceptos, configuraciones, flujos de trabajo y mucho más. Se

1. Lea la documentación de Git

recomienda empezar por la sección "Git Basics" para obtener una base sólida sobre los conceptos y comandos fundamentales. • Referencia de comandos: La documentación de Git incluye una referencia completa

de todos los comandos disponibles en Git. Puedes consultar la descripción de cada

comando, sus opciones y cómo utilizarlo correctamente. Esto es especialmente útil

- cuando encuentres un comando desconocido o necesites entender en detalle cómo funciona. • Manuales de Git: La documentación de Git también incluye varios manuales específicos sobre temas particulares. Algunos ejemplos son: Pro Git, Git Glossary, Git Hooks, Git Attributes, etc.
- Ejemplos y tutoriales: Además de la documentación técnica, el sitio web de Git ofrece una sección de "Git Tutorials" con ejemplos prácticos y tutoriales paso a paso. Estos tutoriales cubren una amplia gama de temas, desde los conceptos básicos hasta flujos de trabajo avanzados, colaboración y más. • Explorando Git en la línea de comandos: La documentación de Git te enseñará a

utilizar los comandos, pero también es útil para explorar Git directamente desde la

obtener información breve sobre su uso y opciones. Por ejemplo, puedes ejecutar git

línea de comandos. Puedes utilizar la opción --help con cualquier comando para

commit --help para obtener información sobre el comando commit. Recuerda que la documentación de Git se mantiene actualizada y brinda información precisa y confiable. A medida que adquieras experiencia con Git, es una buena práctica consultar la documentación regularmente para ampliar tus conocimientos, descubrir

nuevas funciones y resolver cualquier problema que pueda encontrar.

utilizando el comando git status. Esto te dará información sobre los cambios realizados, los archivos modificados y las ramas en las que te encuentras. Cuando ejecutas git status, obtendrás información sobre varios aspectos del repositorio: • Rama actual: git status te mostrará en qué rama te encuentras actualmente.

• Cambios sin confirmar: Git te mostrará una lista de los archivos modificados que aún

Antes de realizar cualquier operación en Git, verifica el estado actual del repositorio

preparar archivos para el siguiente commit, git status te mostrará una lista de los archivos que están en el área de preparación (staging area).

• Archivos preparados para el commit : Si has utilizado el comando git add para

3. Actualizar tu repositorio antes de hacer cambios Antes de comenzar a trabajar en tu repositorio local, se recomienda ejecutar el comando

también te dará recomendaciones sobre los comandos que puedes ejecutar para manejar

modificados al área de preparación, o git checkout para descartar cambios en archivos

Cuando ejecutas git pull, ocurren dos operaciones principales: • Descarga (fetch) de cambios: El comando git pull realiza una operación de descarga (git fetch) para obtener las últimas actualizaciones del repositorio remoto. Esta operación descarga los cambios en tu repositorio local sin fusionarlos automáticamente con tu rama actual.

• Fusión (merge) de cambios: Después de descargar los cambios, git pull realiza una

operación de fusión (git merge) para combinar los cambios descargados con tu rama

cambios en tu repositorio local. Siempre es importante revisar los cambios realizados después de ejecutar git pull para asegurarte de que todo esté en orden antes de continuar con tu trabajo.

Realiza commits con frecuencia y asegúrate de que cada commit represente una unidad

lógica de cambios significativos. Esto facilitará la comprensión de los cambios realizados y

• Claridad y comprensión de los cambios: Hacer commits frecuentes y significativos

ayuda a mantener un historial claro y coherente de los cambios realizados en tu

4. Hacer commits frecuentes y significativos

ayudará a deshacerlos si es necesario.

cambios se realizarán y por qué.

desarrollar nuevas características.

del código.

add o commit.

repositorio.

• Reversión y deshacer cambios: Si algo sale mal o necesitas deshacer los cambios realizados, los commits frecuentes y significativos facilitan la reversión. • Colaboración y trabajo en equipo: Hacer commits frecuentes y significativos mejora la colaboración entre los miembros del equipo.

• Mantenimiento y gestión del código: Los commits frecuentes y significativos facilitan el mantenimiento y la gestión del código a largo plazo.

dividirlos en commits separados para mantener la claridad y la coherencia.

5. Utilizar ramas separadas y evitar cambios directos en la rama principal (master/main) Esta estrategia te ayudará a mantener un flujo de trabajo organizado, facilitando la

Los cambios en un commit deben estar relacionados entre sí y tener un propósito común.

Si tienes cambios que pertenecen a diferentes aspectos o funcionalidades, considera

equipo. • Ramas con características separadas: Si estás trabajando en una función o característica específica, es recomendable crear una rama separada para su desarrollo. Esto te permite mantener el código relacionado con esa función en una

rama dedicada y evitar interferencias con otros cambios en desarrollo. Al finalizar la

directamente a la rama principal. Además, trabajar en ramas separadas facilita el

seguimiento de los cambios y simplifica la colaboración con otros miembros del

en una rama separada, es importante incorporarlos a la rama principal de manera adecuada. Puedes utilizar la operación de fusión (merge) o rebase para integrar los cambios en la rama principal. Al utilizar ramas separadas y realizar fusiones o rebase para incorporar los cambios en la rama principal, puedes mantener un flujo de trabajo organizado y minimizar los riesgos de

conflictos y errores. Además, esta práctica facilita la revisión y prueba de los cambios

6. No combine archivos binarios o generados

tamaño mayor en comparación con los archivos de texto plano.

antes de que se integren con la rama principal, lo que contribuye a la calidad y estabilidad

relacionados. Los archivos binarios o generados automáticamente no forman parte del código fuente principal y pueden generarse nuevamente a partir del código fuente y las instrucciones de construcción adecuadas. Para manejar adecuadamente estos archivos, siga estas practicas: • Utilizar archivos .gitignore: El archivo .gitignore te permite especificar patrones de

nombres de archivos o directorios que Git debe ignorar al realizar operaciones como

• Separar archivos generados de archivos fuente: Almacena los archivos generados en

• Proporcionar instrucciones de construcción: En lugar de incluir los archivos binarios

un directorio separado y agrega ese directorio al archivo .gitignore.

• Reproducibilidad y mantenibilidad: El propósito de utilizar un sistema de control de

versiones como Git es rastrear y administrar el código fuente y los archivos

evaluar el contexto y las necesidades de tu proyecto al decidir qué archivos binarios o generados automáticamente deben excluirse del repositorio. Si deseas profundizar tus conocimientos sobre Git, te invito a realizar nuestro curso "Git y GitHub: repositorio, commit y versiones". Este curso, te brindará una sólida comprensión

repositorios, realizar commits y manejar versiones de manera efectiva.

• Buenas practicas en git: evitando errores

es parte de una secuencia de cinco artículos centrados en los errores en Git:

• Git: Errores con el remoto Cada artículo aborda diferentes aspectos de Git y proporciona consejos prácticos para evitar errores. Te animo a profundizar en su lectura para mejorar tu dominio de Git. ¡Disfruta aprendiendo!

Estudiante de Ciencias de la Computación en el Instituto Federal de Brasilia - IFB y se

donde se especializa en programación. Su pasión por el conocimiento tecnológico es

insaciable, ya que encuentra fascinante todas las áreas que lo componen.

desempeña como desarrolladora Full-Stack. Forma parte del Scuba Team en Alura Latam,

ANUAL

US\$99,90

un solo pago de US\$99,90

Videos y actividades 100% en Español

Estudia las 24 horas, los 7 días de la

Foro y comunidad exclusiva para

Acceso a todo el contenido de la

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

Paga en moneda local en los siguientes países

NOVEDADES Y LANZAMIENTOS

Su email

Empresa participante do

que más crecen en el país.

Google for Startups

Academy en 2021

En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas

por Endeavor, programa de aceleración de las empresas

ALIADOS

plataforma por 12 meses

resolver tus dudas

Certificado de participación

✓ 271 cursos ③

En Alura encontrarás variados cursos sobre.¡Comienza ahora!

específicos.

no se han confirmado mediante un commit.

2. Verificar el estado del repositorio

• Archivos no rastreados: Si hay archivos en tu directorio de trabajo que no están siendo rastreados por Git, git status te mostrará una lista de estos archivos. Además de proporcionar información sobre el estado actual del repositorio, git status

esos cambios. Por ejemplo, te puede sugerir usar git add para agregar archivos

- git pull para obtener las últimas actualizaciones del repositorio remoto. Esto evitará conflictos y garantizará que trabajes con la versión más reciente del código.
- local. Durante esta fusión, Git intentará combinar los cambios automáticamente. En caso de conflictos, donde los cambios descargados y los cambios locales se superponen en el mismo archivo o línea, Git marcará los conflictos y requerirá tu intervención para resolverlos manualmente. Recuerda que git pull realiza una descarga y una fusión automática, lo que implica

• Claridad en los mensajes de commit: Al hacer commits frecuentes, también es importante proporcionar mensajes de commit claros y descriptivos. Un buen mensaje de commit debe ser conciso pero informativo, explicando de manera sucinta qué

colaboración con otros desarrolladores y minimizando los riesgos de conflictos y errores. • Evitar cambios directos a la rama principal: La rama principal, generalmente llamada master o main, es la rama principal de tu repositorio y se considera estable. Evitar

cambios directos en esta rama ayuda a garantizar que el código en producción sea

confiable y funcional. En su lugar, utiliza ramas separadas para realizar cambios y

• Utilizar ramas separadas para el desarrollo: Al utilizar ramas separadas, puedes aislar

los cambios y trabajar en ellos de manera independiente. Esto te permite desarrollar

nuevas funciones, solucionar problemas o realizar experimentos sin afectar

implementación y probar la nueva función, puedes fusionar la rama de características con la rama principal utilizando una operación de fusión (merge) o rebase. • Fusiones (merges) y rebase: Una vez que hayas desarrollado y probado tus cambios

Evita incluir archivos binarios o generados automáticamente (por ejemplo, archivos compilados, archivos de dependencias) en tu repositorio. Estos archivos pueden causar conflictos y dificultar la colaboración en el proyecto. • Conflictos y dificultades en la colaboración: Los archivos binarios o generados automáticamente, como archivos compilados, archivos de dependencias o archivos de construcción específicos de plataformas, tienen la característica de cambiar cada vez que se generan. • Tamaño y rendimiento del repositorio: Los archivos binarios tienden a tener un

en el repositorio, proporciona instrucciones claras sobre cómo generar esos archivos a partir del código fuente y las dependencias necesarias. Recuerda que cada proyecto puede tener requisitos específicos, por lo que es importante

• Git: errores de comandos y repositorios • Git: errores de commit • Git: Errores de fusión

de los fundamentos de Git y GitHub. Aprenderás habilidades clave para administrar

Además, te recomiendo que explores más sobre los errores comunes en Git. Este artículo

Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas

Acceso a todo el contenido de la

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

Paga en moneda local en los siguientes países

NAVEGACIÓN

INSTRUCTORES

PLANES

BLOG

BLOG

DEVOPS

SEMESTRAL US\$65,90 un solo pago de US\$65,90

✓ 271 cursos ③

✓ Videos y actividades 100% en Español Certificado de participación Estudia las 24 horas, los 7 días de la

Ingrid Silva

- plataforma por 6 meses

Acceso a todos

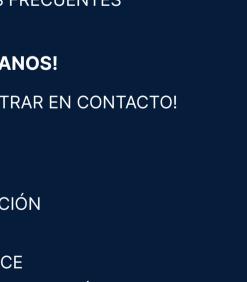
los cursos

- AOVS Sistemas de Informática S.A CNPJ 05.555.382/0001-33 SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES
- POLÍTICA DE PRIVACIDAD TÉRMINOS DE USO SOBRE NOSOTROS PREGUNTAS FRECUENTES ¡CONTÁCTANOS!

Estudia las 24 horas,

dónde y cuándo quieras

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO! PROGRAMACIÓN FRONT END DATA SCIENCE INNOVACIÓN Y GESTIÓN





Nuevos cursos

cada semana

RECIBIR







CURSOS

Cursos de Programación

Cursos de Data Science

Cursos de Innovación y

Cursos de Front End

Cursos de DevOps

Gestión





POWERED BY

grupo alura

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA

Docker | Linux

Startups y Emprendimiento

EDUCAÇÃO EM TECNOLOGIA

PM3 - Cursos de Produto

Alura Para Empresas

Alura LATAM



Hipsters ponto Jobs

