

Solicitud de extracción (Pull Request)



Por Editor
Marshall Gunnell

Actualizado el
26 marzo 2024



¿Qué es un pull request?

Una solicitud de extracción o pull request, a menudo abreviado como PR, es una característica de los sistemas de control de versiones como Git. Significa una solicitud para **fusionar código de una rama a otra**, normalmente de la rama personal del desarrollador a una rama principal o de desarrollo.

Cuando un desarrollador realiza cambios o adiciones a una base de código, **puede enviar una pull request para proponer sus modificaciones a los mantenedores del proyecto**. Este sistema es fundamental en plataformas como GitHub y GitLab.

Las principales funciones de un pull request son:

1. Garantiza que **cada fragmento de código sea revisado** antes de su integración. Esto mantiene la calidad y la coherencia del código.
2. Fomenta el **desarrollo colaborativo de software** proporcionando una plataforma para el debate, la retroalimentación y la **iteración** sobre los cambios propuestos.

En pocas palabras, las solicitudes de extracción agilizan el proceso de contribución de código, haciendo que los proyectos de software sean más eficientes y colaborativos.

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

Acepto

Política de Privacidad

Una pull request es como una conversación estructurada sobre cambios en el código. He aquí un desglose paso a paso del proceso estándar.

1. **Creación de una rama de características:** Cuando un desarrollador quiere añadir una nueva función o solucionar un problema, **crea una rama separada del código base principal**. Esta “rama de características” garantiza que se puedan realizar cambios sin afectar a la versión estable principal.
2. **Realización de cambios:** En esta nueva rama, el desarrollador **introduce los cambios necesarios** en el código. Puede tratarse de añadir una nueva función, modificar el código existente, corregir un error, etc.
3. **Envío de la pull request:** Una vez satisfecho con los cambios, el desarrollador **envía la solicitud de extracción**. Esto es como decir: “He hecho algunos cambios y me gustaría que se revisaran antes de que pasen a formar parte del código principal”.
4. **Revisión del código:** Los **responsables** del proyecto o los desarrolladores designados **revisarán los cambios** propuestos. Pueden sugerir modificaciones, pedir aclaraciones o dar luz verde si todo parece correcto.
5. **Fusión:** Si el proceso de revisión transcurre sin problemas y todas las partes están de acuerdo, los cambios de la rama de características **se fusionan con la rama principal**.

El papel de las revisiones del código

Las revisiones del código son un paso esencial en el proceso de pull request. Garantizan que **más de un par de ojos examinen cada línea de código**. Este escrutinio colectivo detecta posibles errores, mejora la calidad del código y fomenta una comprensión compartida de la dirección del proyecto.

Ventajas del uso de pull request

Los pull request desempeñan un papel importante a la hora de garantizar la calidad del software. Al invitar a varias personas a revisar los cambios, actúan como punto de control, **reduciendo significativamente los errores** o descuidos en el código.

También establecen un **foro para que los miembros del equipo se comuniquen**, ofrezcan **sugerencias** y **perfeccionen el proyecto**. Esto fomenta el trabajo en equipo y refuerza el entendimiento común.

Desde el punto de vista práctico, los pull requests proporcionan un **historial claro de los**

Ejemplos de pull requests

He aquí un par de ejemplos reales de las aplicaciones prácticas de los pull requests:

Ejemplo 1: Un proyecto de código abierto que acepta una contribución de características

Imagine un proyecto de código abierto que ayuda a los usuarios a hacer un seguimiento de su huella de carbono.

Un entusiasta del software descubre esta hipotética aplicación y ve la oportunidad de mejorarla con una nueva función: un recordatorio diario para que los usuarios introduzcan sus actividades.

El entusiasta del software no tiene acceso directo para modificar el proyecto, por lo que:

1. Hace un **fork** del proyecto, creando una copia personal.
2. Crea una rama llamada **"daily-reminder"** en su bifurcación.
3. Implementa la función de **recordatorio diario** en esta rama.
4. Envía un pull request al repositorio principal, detallando sus **cambios y cómo benefician** a los usuarios.

Los responsables del proyecto revisan la contribución del entusiasta, sugieren algunos ajustes menores y, una vez resueltos, incorporan sus cambios al código principal.

Gracias al mecanismo de pull request, un miembro de la comunidad ha mejorado un proyecto de código abierto.

Ejemplo 2: Un equipo de desarrolladores colabora en una nueva versión

Pensemos en una empresa tecnológica que está desarrollando una innovadora plataforma de mensajería. El equipo planea lanzar una versión 2.0 con algunas nuevas características, una de las cuales es la mensajería de voz.

1. Un desarrollador del equipo crea una nueva rama llamada **"mensajes de voz"** para **trabajar en esta función** específica sin alterar el código principal.
2. Después de unos días de codificación y pruebas, el desarrollador **cree que ha completado** con éxito la codificación de la función de mensajería de voz.
3. La desarrolladora **inicia un pull request**, invitando a su equipo a revisar su trabajo.

Este escenario muestra cómo las solicitudes de extracción, en un entorno de equipo colaborativo, garantizan que cada nueva función se revise minuciosamente antes de que forme parte del producto principal.

Mejores prácticas para crear y gestionar pull requests

Los pull requests son **fundamentales para el desarrollo colaborativo de software**. Sin embargo, como ocurre con cualquier herramienta o proceso, su eficacia depende de cómo se utilicen. Siguiendo ciertas buenas prácticas, los equipos pueden agilizar sus flujos de trabajo y maximizar los beneficios de las pull requests.

Mejor Práctica	Explicación e Importancia
Mensajes descriptivos en commits y títulos de pull requests	Cada modificación de código conlleva un propósito. Mensajes detallados aseguran claridad para los miembros del equipo tanto en el presente como en el futuro. En lugar de “Corregidos errores”, usar “Resuelto error de inicio de sesión para autenticación multifactor ” para ilustrar mejor los cambios.
Mantener pull requests pequeños y enfocados	Los pull requests grandes pueden ser abrumadores. Es más eficiente mantener los cambios compactos y centrados en un solo tema . Las solicitudes más pequeñas simplifican el proceso de revisión, asegurando discusiones enfocadas y reduciendo las posibilidades de pasar algo por alto.
Chequeos de integración continua (CI)	Las herramientas automáticas de CI prueban los cambios propuestos contra la base de código principal, verificando que las nuevas contribuciones no rompan las funcionalidades existentes . Estos chequeos proporcionan una capa inicial de aseguramiento de calidad, confirmando que el software retiene su funcionalidad prevista.
Revisiones de código por pares	Después de pasar los chequeos de CI, los pull requests deben pasar por una revisión humana . Los compañeros desarrolladores ofrecen perspectivas sobre la calidad del código, mejoras potenciales y alineación con la visión del proyecto. Esto ofrece una evaluación más allá de lo que ofrecen las pruebas automáticas.

Desafíos comunes de las solicitudes de extracción

Si bien los beneficios de las solicitudes de extracción son muchos, también tienen su propio conjunto de desafíos. Aquí están algunos de los principales que encontrará, y algunas sugerencias sobre cómo mitigarlos.

Conflictos de fusión

Los conflictos de fusión surgen cuando **cambios simultáneos entran en conflicto** en una base de código. Son un contratiempo habitual en los proyectos colaborativos.

Para evitarlos, **sincroniza siempre con la rama principal** antes de enviar actualizaciones. Si se producen, hable con las partes implicadas y utilice las herramientas de su sistema de control de versiones para solucionar las discrepancias.

Mantener la calidad del código y la coherencia de la base de código

A veces, un grupo diverso de colaboradores **puede dar lugar a incoherencias y variaciones** en la calidad del código.

Para contrarrestarlo, establezca una guía de estilo de codificación unificada. La integración de **herramientas automatizadas**, como **linters**, también puede ayudar a hacer cumplir estas normas, asegurando que el código de todos se alinea con las directrices del proyecto.

Gestión de los comentarios e iteración basada en las revisiones

Las revisiones son esenciales, aunque a veces puedan resultar abrumadoras. Es importante recordar que **los comentarios se dirigen al código, no al programador**.

Acepta las críticas con una perspectiva abierta, pide aclaraciones cuando sea necesario e itera para perfeccionar el producto. Este enfoque colaborativo allana el camino para una base de código más pulida y cohesionada.

Conclusión

Las solicitudes de extracción son una piedra angular en el panorama actual del desarrollo de software. **Agilizan la colaboración, facilitan la revisión del código y garantizan la entrega de software de alta calidad.** Pero a pesar de lo fundamentales que son, dominar los pull

proyectos de software.

Temas relacionados

[Algoritmo de consenso \(mecanismo de consenso\)](#)

[Base de datos](#)

[Consulta o query](#)

[Datos no estructurados](#)

Noticias

[10 Cosas que Debes y no Debes Hacer en el Big Data](#)

[5 formas en que los LLM pueden potenciar la ingeniería de software](#)

[3 formas de la IA para reimaginar las infraestructuras de transporte](#)

[7 mejores prácticas para mitigar los riesgos de seguridad de Web3](#)

Encuentra cualquier palabra tecnológica...

<#> [a](#) [b](#) [c](#) [d](#) [e](#) [f](#) [g](#) [h](#) [i](#) [j](#) [k](#) [l](#) [m](#) [n](#) [o](#) [p](#)
[q](#) [r](#) [s](#) [t](#) [u](#) [v](#) [w](#) [x](#) [y](#) [z](#)

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

[Acepto](#) [Política de Privacidad](#)

Acerca del Proceso Editorial de Techopedia

La [política editorial](#) de Techopedia se centra en ofrecer contenido exhaustivamente investigado, preciso e imparcial. Mantenemos rigurosos estándares de obtención de datos, y cada artículo es sometido a una revisión meticulosa por parte de nuestro equipo de expertos en tecnología además de experimentados editores. Este proceso garantiza la integridad, relevancia y valor de nuestro contenido para todos nuestros lectores.

ETIQUETAS

SOFTWARE



IT &
Cybersecurity
Expert

Marshall Gunnell

Editor

Marshall es un experimentado escritor técnico y entusiasta de los videojuegos con sede en Tokio. Es un profesional en el arte de las palabras con cientos de artículos destacados en VGKAMI, Business Insider, How-To Geek, PCWorld, Zapier, y mucho más. Sus escritos han llegado a una audiencia masiva de más de 70 millones de lectores.

[Todos los artículos de Marshall Gunnell](#)

Fiabilidad

Seguimos una estricta [política editorial](#) que se centra en la precisión de los datos recopilados, relevancia e imparcialidad. Nuestro contenido, creado por destacados expertos de la industria, es revisado minuciosamente por un equipo de editores experimentados para garantizar el cumplimiento de los más altos estándares en la elaboración y publicación de informes.

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

[Acepto](#)

[Política de Privacidad](#)

Lo más leído

DESARROLLO DE SOFTWARE

Programador

¿Qué significa programador? Un programador es una persona que escribe/crea software o aplicaciones informáticas dando al ordenador instrucciones de programación...

[Explicación completa](#)



MARGARET ROUSE Experta en tecnología

NETWORKING

Centro de Investigación de Palo Alto

¿Qué significa centro de investigación de Palo Alto? Centro de investigación de Palo Alto (PARC) es una empresa de investigación...

[Explicación completa](#)



MARGARET ROUSE Experta en tecnología

GESTIÓN DE DATOS

Centro de recuperación de catástrofes

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

[Acepto](#)

[Política de Privacidad](#)

centro de recuperación de
catástrofes es un lugar al servicio
de los...

[Explicación completa](#)



MARGARET ROUSE Experta en
tecnología

Noticias relacionadas

CIBERSEGURIDAD

Cuatro medidas de ciberseguridad que debes tener en cuenta

NEIL C. HUGHES 5 horas

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

[Acepto](#)

[Política de Privacidad](#)

CRIPTOMONEDAS

Ataques de intercambio de SIM de Friend.Tech: Análisis y medidas

SAM COOLING 5 horas

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

OPRO transforma los LLM en herramientas de resolución de problemas

DR. TEHSEEN ZIA 5 horas

Profesor titular asociado,
Universidad COMSATS de
Islamabad (CUI)

CIBERSEGURIDAD

Cómo protegerte de la delincuencia en el metaverso

NICOLE WILLINGDE 22 horas
Editora

TECNOLOGÍA EMERGENTE

¿Cómo el metaverso puede transformar el sector servicios?

ASSAD ABBAS 4 horas
Editor

ESTADÍSTICAS

10 estadísticas clave sobre contraseñas en 2024: Datos clave de su uso

MENSHOLONG LEPCHA 1 día
Experto en Crypto y
Blockchain

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

[Acepto](#) [Política de Privacidad](#)

- Inteligencia Artificial
- Criptomonedas
- Gestión de datos
- Ciberseguridad
- Juego online
- Invertir
- VPN
- Antivirus

Techopedia

[Acerca de nosotros](#)

[Colaboradores](#)

[Diccionario](#)

[Anunciarse](#)

[Contacto](#)

[Sitemap](#)

Categorías más vistas

[Inteligencia Artificial](#)

[Criptomonedas](#)

[Gestión de Datos](#)

[Ciberseguridad](#)

[Juego Online](#)

[VPN](#)

Destacado

[Big Data](#)

[Bitcoin](#)

[Base de Datos](#)

[Ciberataque](#)

[Criptomonedas](#)

[Machine Learning](#)

Análisis

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

[Acepto](#) [Política de Privacidad](#)

+150 estadísticas sorprendentes de inteligencia Artificial

Algunas de las mejores preventas para invertir



Diccionario Techopedia

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

AVISO LEGAL: la inversión en Forex, CFDs y criptomonedas es muy arriesgada y no es apta para todos los inversores. Si invierte en este tipo de productos puede perder parte o incluso la totalidad de su capital invertido. Por lo tanto, no debe especular con capital que no pueda permitirse perder. El contenido de este sitio web no debe considerarse como asesoramiento de inversión. Al invertir en este tipo de mercados, su capital está en riesgo. Le informamos que cobramos comisiones publicitarias por dirigir a los usuarios a otros sitios webs.

Dirección registrada en: Tower Financial Centre, 12th Floor, 50th Street & Corner of Elvira, Panama City, Panama. © Techopedia. Todos los Derechos Reservados.

Techopedia utiliza cookies para mejorar y personalizar su experiencia de usuario.

Acepto Política de Privacidad