|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GITHUB | GITLAB | SOURCEFORGE | CLOUD SOURGE REPOSITORIES | GITKRAKEN | APACHE ALLURA |
| * Sistema de control de versiones distribuido * permite alojar tanto proyecto de software libre de forma gratuita * Cuenta con proyectos privados mediante una cuenta de pago. El coste depende del número de repositorios y de colaboradores, y va desde 7 dólares al mes hasta los 200 dólares al mes. * Una ventaja importante de GitHub es que el servicio pone a disposición de todos los usuarios repositorios de código públicos y libres sin límites. * el mantenimiento de repositorios privados está sujeto al pago de una suscripción mensual. * ofrece la posibilidad de crear “organizaciones” que hacen las veces de cuentas regulares a menos que tengas como mínimo una cuenta de usuario de tu propiedad. * En algunos casos puede haber ciertas limitaciones en lo relativo a la facilidad de uso y eficiencia de GitHub. | * Cuenta con un **proyecto wiki integrado** * una página web de proyecto. * permite ahorrar tiempo en la fase de prueba gracias a las continuas capacidades de integración de GitLab que automatizan el análisis y la entrega del código * Cuenta con un visor de código * Pull requests * práctico método para solucionar conflictos * permite acceder a todos los aspectos importantes de tu proyecto. * La aplicación está **escrita en Ruby.** | * Estaba presente en el mercado antes de GitHub * Fue de los primeros OpenSOurce * Ofrece autenticación multifactor * Cuenta con sistema de seguimiento de incidentes * Cuentan con una lista de código incorporada, | * Se encarga de la gestión de Google Cloud Platform. * Se encuentra en versión Beta * Se puede vincular con repositorios de otras herramientas de control de versiones. * Se puede hacer uso de repositorios exclusivos de Google * Permite **buscar código** a través del navegador * **Detecta bugs** con Cloud Diagnostics mientras el código se ejecuta en un segundo plano. | * Otorga un gran valor al ahorro de tiempo, algo que favorece a los usuarios a la hora de probar el código. * Al sistema se le conoce, principalmente, por tener una interfaz muy vistosa * Busca centrarse en la velocidad y por el fácil manejo de Git. * Con un práctico botón para deshacer operaciones * se pueden revisar errores al momento, lo que hace más fácil el flujo de trabajo. * La versión gratuita es apta para empresas con menos de 20 trabajadores o para organizaciones sin ánimo de lucro. * La versión Pro, por su parte, ofrece características de gran utilidad, como por ejemplo el soporte de perfiles que permite separar proyectos con comodidad. | * Tiene informes de errores * Debates * Páginas wiki * Blogs * Para llevar a cabo el seguimiento de incidentes en Allura puedes recurrir tanto a las opciones de formateo y archivos adjuntos de Markdown como a los tickets provistos por el sistema llamado Milestones. * hay disponible una **sintaxis de búsqueda** avanzada con la que, por ejemplo, se pueden guardar las consultas más frecuentes. * no permite el análisis del código. La plataforma, * fue desarrollada con el lenguaje de programación **Python.** |

BRANCH:

Rama derivada de nuestro programa donde los cambios realizados pueden tener menor o nula repercusión en el producto mientras se prueba.

CONFLICT: Cuando dos usuarios realizan cambios simultáneamente, GIT cuenta con un solucionador de conflictos.

CONCEPTOS

IMPORTANTES

REPOSITORIO:

Lugar donde se almacenan los archivos (Comúnmente en la nube).

CLONE: Acción de copiar el repositorio en nuestro computador para editarlo o usarlo.

Manera de organizar el trabajo en equipo unificando los cambios que se generan en el proyecto, suelen guardarse en repositorios ,permiten deshacer cambios o recuperar versiones anteriores de nuestro programa

**GIT & GITHUB**

PRIVADAS

* Son útiles para tener múltiples propietarios y administradores.
* Más repositorios privados que los privados personales pero limitados.
* Permite tener permisos de acceso para miembros del equipo determinados
* Permite tener propietarios, administradores y colaboradores ilimitados.
* Repositorios públicos ilimitados.
* Repositorios privados limitados.
* Posibilidad de agregar colaboradores ilimitadamente.
* Los repositorios públicos están disponibles para que cualquiera pueda copiarlos, pero no realizar cambios.

CUENTAS DE ORGANIZACIÓN

CUENTAS PERSONALES

ESTRUCTURA DE GITHUB

PÚBLICAS

UN SERVIDOR DE REPOSITORIOS PARA GIT

UN SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

¿Qué es un sistema de control de versiones?

ES

GIT

GITHUB

¿QUÉ ES GIT & GITHUB?

ES

Pueden ser