

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 01

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Angelo Brian Quispe Mamani

(2015052826)

Índice

1. Actividad No 01 – GitHub	1
2. Actividad No 02 – GitLab	2
3. Actividad No 03 – Apache Allura	4

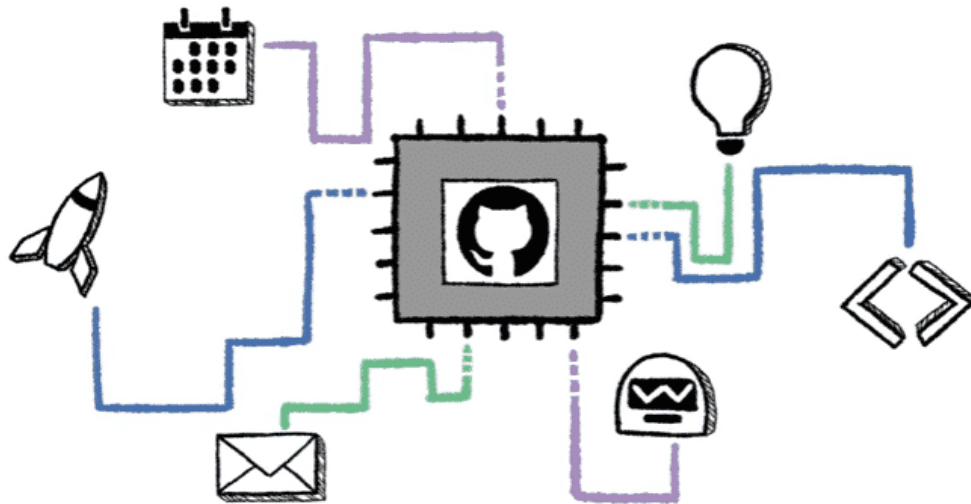
1. Actividad No 01 – GitHub

GitHub es una importante herramienta para el acceso centralizado a los proyectos gracias a las ventajas que plantea el alojamiento de código. En este sentido, el servicio permite que varios participantes trabajen en un mismo proyecto a nivel global y que guarden sus cambios en cualquier momento de forma independiente. A diferencia de otros proveedores de servicios, en lo que respecta a la administración de software open source, en GitHub el foco de atención no se sitúa en el proyecto como una compilación de código fuente, sino en la posibilidad de hacer uso individualizado de los repositorios (Gestionados con Git). Los usuarios de GitHub pueden utilizar Git para gestionar, revisar y preparar sus proyectos de software.

– Ventajas e Desventajas

Una ventaja importante de GitHub es que el servicio pone a disposición de todos los usuarios repositorios de código públicos y libres sin límites. Sin embargo, el mantenimiento de repositorios privados está sujeto al pago de una suscripción mensual. GitHub también 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.

A pesar de todo, en algunos casos puede haber ciertas limitaciones en lo relativo a la facilidad de uso y eficiencia de GitHub. En ocasiones surgen complicaciones entre el programa cliente y la compañía cuando, por ejemplo, un servidor privado opera como host para el código creado. Otra de las razones que motivan la elección de alternativas a GitHub es el empleo de un VCS diferente no soportado por GitHub. Hoy en día existen diversas alternativas a GitHub, pero en el presente artículo te hablamos de cinco de ellas.



2. Actividad No 02 – GitLab

GitLab nació como un sistema de alojamiento de repositorios Git, es decir, un hosting para proyectos gestionados por el sistema de versiones Git. Sin embargo, alrededor de esta herramienta han surgido muchas otras herramientas muy interesantes para programadores y equipos de desarrollo, que envuelven todo el flujo del desarrollo y el despliegue de aplicaciones, test, etc.

– Uso

GitLab es una herramienta basada en Git, que usas de la misma manera que cualquier otra herramienta similar. Generalmente usas Git a través de la línea de comandos, o a través de programas de interfaz gráfica, o del propio editor de código. Toda esa operativa que ya conoces y que hemos explicado en el Manual de Git, no cambia.

Además del hosting remoto para repositorios GitLab ofrece una interfaz web para controlar el repositorio y muchas otras herramientas. Ofrece la posibilidad de examinar el código en cualquiera de sus versiones, realizar acciones relacionadas con el sistema de repositorios como mergear el código de versiones de proyecto o gestionar las "pull request" (que en GitLab se llaman "merge request"), gestionar problemática de tu software diversa, automatizar procesos como el despliegue o la ejecución de pruebas del software, etc. Toda esta operativa la realizas, o configuras, en GitLab por medio de una web.

– Funcionalidades

En GitLab podemos gestionar principalmente proyectos, Grupos y Sinppets. Los proyectos son los protagonistas del sistema, básicamente repositorios de software gestionados por GitLab y todo el ecosistema GitLab. Los grupos son básicamente empresas y usuarios. Los snippets por su parte son como pedazos de código que puedes dejar para hacer cualquier cosa.

Como decimos, dentro de los proyectos es donde se aglutinan la mayoría de las funcionalidades que vamos a resumir:

Overview: Es un listado de todo el proyecto, los archivos, los README.md. Es parecido a lo que vemos cuando accedemos a un proyecto con GitHub. Te da el resumen del repositorio, archivos, commits, etc.

Luego tiene dos subsecciones: En Activity del proyecto te ofrece toda la actividad, de una manera estadística. En Cycle Analytics además te ofrece algo muy novedoso, no disponible en otras herramientas. Básicamente informa el tiempo que se tarda en realizar una funcionalidad, desde que tienes la idea hasta que se incorpora al software, de modo que cualquier persona, incluso sin conocimientos de programación, puede saber el tiempo que ocupó el hacer las tareas. Una información muy valiosa que puede ayudar a futuro a estimar mejor el tiempo de trabajo necesario para nuevas funcionalidades. Obviamente, cuantas más issues tengas en el sistema, más datos tendrás para saber el tiempo que necesitas para las próximas tareas.

Repository: Dentro de la sección Repository" tenemos varias opciones diversas que afectan al repositorio del proyecto.

Tenemos "Files", donde se puede navegar por los directorios y archivos, cuyo código podemos ver, e incluso editar los ficheros. Está disponible una visualización por ramas y dispone de utilidades diversas para poder hacer cosas relacionadas con el repositorio remoto, ahorrando la necesidad de lanzar comandos. Tiene un buscador de archivos muy potente.

Issues: Este es otra de las grandes utilidades de GitLab, que permite definir cualquier problema que se detecta en el software y darle seguimiento. Seguro que las conocemos porque es una de las partes fundamentales de GitHub y habremos navegado por ellas en decenas de ocasiones.

Básicamente nos permite ver las issues generadas en un proyecto, mantener discusiones sobre ellas, y controlar los flujos de trabajo para su resolución, permitiendo definir las personas que deben resolverla, el tiempo estimado y el usado, la fecha límite, el peso de las tareas, etc.

The screenshot shows the GitLab.org website. At the top, there's a navigation bar with the GitLab logo, the text "GitLab.org", and a green "SIGN IN" button. Below the navigation bar is the profile section for "@gitlab-org", which includes the GitLab logo, the name "GitLab.org", the handle "@gitlab-org", and the tagline "Open source software to collaborate on code".

The main content area displays a list of recent issues and comments. The first issue is titled "Clément Moyroud opened issue #4191 at GitLab.org / GitLab ..." with the description "Cannot use LFS using storage on an NFS share" and a timestamp of "about a minute ago". Below this are four comments from Robert Speicher, Drew Blessing, and Robert Speicher, all related to merge request #79, with timestamps ranging from 4 to 9 minutes ago.

On the right side, there's a sidebar with a "Filter by name" input field. Below the input field are several product links, each with a logo and a description: "GitLab Community Edition" (Version Control on your Server), "GitLab Enterprise Edition" (GitLab Enterprise Edition), "gitlab-workhorse" (Handles slow HTTP requests for GitLab), "GitLab Development Kit" (Get started with GitLab Rails development), and "testme" (This repository is sandbox. We will remove it soon si...).

3. Actividad No 03 – Apache Allura

Allura es un software de código abierto de Apache para la gestión de repositorios de código fuente, informes de errores, debates, páginas wiki, blogs y otros contenidos online. 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. Asimismo, también hay disponible una sintaxis de búsqueda avanzada con la que, por ejemplo, se pueden guardar las consultas más frecuentes. Sin embargo, Apache Allura no permite el análisis del código. La plataforma, además, fue desarrollada con el lenguaje de programación Python.

- **Características**

- **Seguimiento de Problemas** El seguimiento de problemas en Allura ha sido repensado desde cero. Usamos nuestro propio seguimiento de problemas en el desarrollo de Allura (¡Allura está completamente alojada en uno mismo!) Por lo que estamos obligados a pensar en el proceso a diario.
- **Documentación** Ayudar a los usuarios a usar su producto es tan importante como hacerlo en primer lugar. Entonces ofrecemos varias formas diferentes de crear su documentación. Comenzamos con una wiki, pero puede instalar y usar cualquier herramienta que desee en el espacio web de su proyecto.
- **Código Abierto** Como si todo eso no fuera suficiente, Allura es de código abierto y se lanzó bajo la licencia de Apache. Puede descargarlo, alojar su propia fragua y realizar mejoras en el código. Nos encantaría que participaras en el establecimiento del futuro desarrollo de Allura. Si eres programador, diseñador, experto en UI / UX de Python, o tienes otras habilidades con las que puedes contribuir al esfuerzo, salta y ocúpate.

- **Cuadro de comparación**

El cuadro a continuación ofrece una comparación de características entre Allura y varias otras plataformas de software de forjado de código abierto.

Nombre	Licencia	Idioma	Base de datos	Git	Hg	SVN	Otro SCM	Navegador de código integrado	Solicitudes de Fork / Merge	Notas
Allura	Apache 2.0	Python	Mongo	Sí	Sí 1	Sí	No	Sí	Sí	Descripción de DOAP
Indefero	GPLv2	PHP	Cualquier SQL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Último lanzamiento 19/11/2012
Gitlab	MIT	Ruby	MySQL o PostgreSQL	Sí	No	No	No	Sí	Sí	
FusionForge	GPLv2	PHP	PostgreSQL	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Descripción de DOAP and ADMS.SW
Gitorious	AGPL	Ruby	MySQL	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Adquirido por Gitlab
LibreSource	GPLv2	Java	PostgreSQL	No	No	Sí	No	No	No	Última versión de mayo de 2008
Redmine	GPLv2	Ruby	MySQL, PostgreSQL o SQLite	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	
Savane	GPLv2	PHP, Perl	MySQL	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Fusionado con Fusionforge
Trac	BSD	Python	SQLite, PostgreSQL o MySQL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	
Tuleap	GPLv2	PHP	MySQL	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	
Apache Bloodhound	Apache 2.0	Python	SQLite, PostgreSQL o MySQL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Basado en Trac
Phabricator	Apache 2.0	PHP	MySQL	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	
RhodeCode	AGPL v3.0 o comercial	Python	PostgreSQL, SQLite o MySQL / MariaDB	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	
Pagure	GPLv2	Python	MySQL, PostgreSQL o SQLite	Sí	No	No	No	Sí	Sí	
Gogs	MIT	Ir	MySQL, PostgreSQL	Sí	No	No	No	Sí	Sí	