**Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz**

**Programa Educativo**   
Ingeniería en Desarrollo y gestión de software.

**Nombre del profesor**

ITI. Francisco Trujillo Romero.

**Nombre del trabajo**

Lectura técnica.

**Jefe de Carrera**  
LSCA. César Aldaraca Juárez

**Nombre del Alumno**José Mariano Morales Colorado

14525

Cuitláhuac, Ver. Agosto de 2022.

**Introducción**

Un Sistema de Versionado de Código (SVC) en abstracto es lo que nos permite compartir el código fuente de nuestros desarrollos y a la vez mantener un registro de los cambios por los que va pasando.

En general va a ser la herramienta más importante y fundamental dentro del desarrollo. Después veremos que también vamos a tener otras herramientas para publicar, documentación, para integración y control de calidad, pero todo va a depender de la herramienta SVC, en este caso abordaremos una muy conocida como lo es Git una herramienta de versionado distribuida y muy utilizada por los desabolladores.

* 1. GITHUB

GitHub es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador, y que fue comprada por Microsoft [en junio del 2018](https://www.xataka.com/aplicaciones/oficial-microsoft-compra-github-7-500-millones-dolares). La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no sólo puedas descargarte la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.

* 1. GITLAB

Es una plataforma Git y DevOps basada en la nube que ayuda a los desarrolladores a supervisar, probar y desplegar su código.

Gitlab ofrece un servicio web de control de versiones y desarrollo de software colaborativo basado en Git. Además de ser un gestor de repositorios, ofrece generación de wikis y un sistema de seguimiento de errores.

GitLab es una suite completa que permite gestionar, administrar, crear y conectar los repositorios con diferentes aplicaciones y hacer todo tipo de integraciones, ofreciendo un ambiente y una plataforma para realizar varias etapas de su SDLC/ADLC y DevOps.

* 1. BITBUCKET

Es una herramienta de alojamiento de código y colaboración basada en Git diseñada para equipos. Las inmejorables integraciones de Bitbucket con Jira y Trello están concebidas para unir a todo el equipo de software con el fin de poner en práctica un proyecto. Ofrecemos un lugar en el que tu equipo pueda colaborar con código desde el concepto hasta la nube, crear código de calidad mediante pruebas automatizadas e implementar código con total seguridad.

flujos de trabajo para los controladores de versiones

1. GIT FLOW

Es un modelo alternativo de creación de ramas en Git en el que se utilizan ramas de función y varias ramas principales. Fue [Vincent Driessen en nvie](http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/) quien lo publicó por primera vez y quien lo popularizó. En comparación con el desarrollo basado en troncos, Gitflow tiene diversas ramas de más duración y mayores confirmaciones.

1. GITHUB FLOW

Es un modelo alternativo de creación de ramas en Git en el que se utilizan ramas de función y varias ramas principales. Fue [Vincent Driessen en nvie](http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/) quien lo publicó por primera vez y quien lo popularizó.

1. GITLAB FLOW

Es una alternativa más simple a  [GitFlow](https://about.gitlab.com/blog/2020/03/05/what-is-gitlab-flow/)  y combina desarrollo basado en funciones y ramas de funciones con seguimiento de problemas. Con GitLab Flow, todas las funciones y correcciones van a  main rama mientras se habilitan  producción y  stable se ramifican. GitLab Flow incluye un conjunto de [mejores prácticas](https://about.gitlab.com/topics/version-control/what-are-gitlab-flow-best-practices/) y pautas para garantizar que los equipos de desarrollo de software sigan un proceso fluido para enviar funciones de forma colaborativa.

1. ONE FLOW

OneFlow fue concebido como una alternativa más simple a GitFlow. Sin embargo, “más simple” no quiere decir que permita hacer menos.

Con OneFlow es necesario tener un master Branch que tendrá una vida infinita en el repositorio de código, además, cada nueva versión de producción debe basarse en la versión anterior, una condición que la mayoría de proyectos de software cumple. La mayor diferencia entre One Flow y Git Flow es que en OneFlow no existe develop.

**Conclusiones**

El versionado es un procedimiento de control de versiones de configuraciones que se muestra a través de una numeración. Esto garantiza que todos los colaboradores sepan cuando se realizaron alteraciones, permitiendo el seguimiento de los cambios. Todas las modificaciones entre las versiones deben rastrearse, indicando claramente qué fue modificado. El proceso de versionado se utiliza bastante en proyectos de desarrollo de software, especialmente por la gran necesidad de modificaciones y correcciones en el código. Por tanto, para la gestión y control de un proyecto, es fundamental estar informado sobre todas las modificaciones y. así, poder revertir los cambios si es necesario.

**Bibliografía**

<https://about.gitlab.com/topics/version-control/what-is-gitlab-flow/>

<https://openwebinars.net/blog/estrategias-de-branching-gitflow-gitlab-flow-oneflow-github-flow/>

<https://bitbucket.org/product/es/guides/getting-started/overview>

<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow#:~:text=Gitflow%20es%20un%20modelo%20alternativo,vez%20y%20quien%20lo%20populariz%C3%B3>.

<https://www.xataka.com/basics/que-github-que-que-le-ofrece-a-desarrolladores>

<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow>