

Instituto Tecnológico de Costa Rica



SOA41D: Arquitectura Orientada A Servicios Aplicada A Sistemas Emergentes

Grupo 1

Investigación 1

Profesora:

Alejandra Bolaños

Elaborado por:

Cristian Marin Murillo

2016134345

I Semestre 2022

## **Resumen**

### **¿Qué son las "Branching strategies"?**

Las branches son una herramienta que poseen los VCS que permiten trabajar en el proyecto sin afectar el código fuente original, permitiendo así realizar pruebas, desarrollar nuevas features y corregir bugs. Una vez completado el propósito del branch, se puede hacer un merge con el código fuente.

### **¿Cuál es la diferencia entre un Mono repo y un poly-repo?**

Monorepo administra todo el código fuente de un proyecto en un único repositorio, dividiéndolo en carpetas por funcionalidad. Mientras que Polyrepo divide el código fuente en múltiples repositorios, separándolo por bibliotecas.

### **¿Qué son Git submodules?**

Los submódulos de Git son un registro que permite hacer seguimiento de repositorios en específico, generando un archivo de meta data que enlista todos los submódulos en uso.

### **¿Qué es el Git flow?**

Git flow es un modelo en el que se utilizan branches de larga duración en conjunto con branches de corta duración, permitiendo así un manejo más adecuado para lo que serían programas en producción. Donde se tiene el branch en producción, un branch de desarrollo y un branch de releases. Y a partir del branch de desarrollo se generan todos los branches para features que posteriormente serían incorporados al mismo.

### **¿Qué es el upstream y el remote para un repositorio local de git?**

Upstream se definen como las branches rastreada en el repositorio remoto por la branch local, también se le conoce como branch de seguimiento remoto.

Remote permite administrar el conjunto de repositorios remotos que están siendo rastreados con el repositorio local.

### **¿Qué es un Pull request?**

Un Pull request se refiere a una petición que el propietario de un fork de un repositorio hace al propietario del repositorio original para que este incorpore los commits que están en el fork.

### **¿Cuál es la ventaja de las soluciones de manejo de código como: Github, Gitlab, Bitbucket?**

Utilizar un VCS como Github ofrece varias ventajas, por ejemplo, permite mantener un historial de todo el desarrollo del proyecto, lo que permite observar que cambios hubo entre diferentes commits. Facilita mucho el trabajo en equipo, ya que facilita el manejo y control del código entre varias personas. Permite desarrollar varias versiones de un mismo programa al mismo tiempo mediante branches. Además de que muestra información estadística sobre cómo se está desarrollando el proyecto.