

Investigación GIT

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Arquitectura Orientada A Servicios Aplicada A Sistemas Emergentes

Primer Semestre Año 2022

Profesora:

Alejandra Bolaños Murillo

Estudiante:

Sebastián Calderón Yock

Resumen

1. Branching strategies

Son normas/reglas que buscan guiar el trabajo colaborativo de software por medio de una convención estratégica de uso de los branches.

2. Mono & poly-repo:

Se refieren al grado de división de un proyecto: puede ser en un repositorio único, o en diversos repositorios, ambas son soluciones adaptables pero con dificultades propias, por ejemplo: un mono-repositorio facilita mucho para mantener dependencias y testing en un solo lugar, pero puede llegar a ser algo desordenado si no se gestiona de manera prudente, por otro lado: un poli-repositorio puede dividir las dependencias y el testing, razón por la que puede dificultar, pero por su naturaleza desacoplada ofrece una mayor mantenibilidad.

3. Git submodules

Es una configuración en la cual podemos importar una dependencia con un puntero a un commit en específico, esto nos sirve para manejar de manera separada el desarrollo de un proyecto a las versiones de una dependencia.

4. ¿Qué es el Git flow?

Consiste en una Branching Strategy que establece una serie de branches como etapas de desarrollo, pueden existir branches de desarrollo, de testing, de producción entre otros, busca categorizar el desarrollo en esa serie de etapas que aseguran un proceso más fiable.

5. Upstream & remote

Remote se refiere al lugar donde está guardado el repositorio, Upstream se refiere a una rama de la cual se basan para trabajar nuevos cambios

6. Pull request

Es una solicitud de revisión / merge de una rama a otra en un repositorio.

7. Github, Gitlab, Bitbucket

Dichas tecnologías incorporan ventajas como el salvaguardado de versiones de código cooperativo, que nos permite desarrollar código con respaldo y con la capacidad de compartirlo, incorporar cambios y demás. Estas tecnologías suelen basarse en un sistema de guardado de cambios, mientras, existen otras que realizan copias completas del proyecto.