



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

### **Práctica 6**

EQUIPO

**Arroyo Martínez Erick Daniel  
Terrazas Rivera Alex  
Vergara Navarro Mixtli Arturo**

PROFESOR

**Gilde Valeria Rodríguez Jiménez**

AYUDANTES

**Rogelio Alcantar Arenas  
Gibran Aguilar Zuñiga  
Luis Angel Leyva Castillo  
Rogelio Alcantar Arenas**

ASIGNATURA

**Computación Concurrente**

1 de mayo de 2024

## Cuestionario

1. Describe que sucede cuando un hilo hace Commit y otro Push de forma concurrente.

Si el hilo que hace commit llega a actualizar la rama antes de que el otro hilo haga push entonces el push se hará con el nuevo commit, si no, entonces se hará con el commit anterior.

2. Describe que sucede cuando dos hilos hacen Commit de forma concurrente.

Dependiendo de cual haga update primero, como WFS es linelizable, podrá haber una clara relación de orden entre ambos commits.

3. ¿Cual es la condición de progreso de tu implementación? Argumenta porque.

La condición de progreso es wait-free ya que el tipo de snapshot que implementamos garantiza que así sea como se vio en clase.

4. Si sustituyes el objeto Snapshot por un objeto Collect, es decir, capturas lo que sucedió pero no de forma atómica. ¿Crees que la consistencia se afecta? ¿Crees que los hilos progresen mas rápido?

Yo creo que si se afecta la consistencia ya que perdemos varias de las propiedades que nos garantiza el Wait-Free Snapshot y no creo que afecte mucho a la velocidad.

5. Añade lo aprendido en esta practica, así como las dificultades que tuvieron.

En esta práctica aprendimos a implementar una pequeña parte de git con la ayuda de java y de Wait-Free Snapshots.

Más que nada se tuvieron dificultades a la hora de implementar la serie de pruebas para conseguir que las funciones siguieran la misma lógica que sigue git, pero de ahí en fuera no hubieron muchos más problemas.