**GITHUB ACTIONS**

**CI:** Integrar cambios de forma continua (Integración Continua). Algunas herramientas son GitHub Actions y Jenkins. Se debe configurar el **repositorio,** los ajustes para la automatización. Cada integración se verifica automáticamente lo que hace que detecte errores.

**CD:** (Continuous Deployment) si pasa las pruebas automatizadas, despliega automáticamente los cambios a producción.

**CONCEPTOS:**

1. **WORKFLOW:** archivo en formato YAML, contiene las acciones que se ejecutaran automáticamente cuando ocurra un **evento.**
2. **EVENTO:** dispara un workflow.
3. **JOB:** unidad de trabajo dentro del workflow, se puede ejecutar en paralelo o secuencialmente, **se ejecuta dentro de un servidor y Actions nos provee varios**.
4. **STEPS:** acción que se encuentra dentro del job, realiza una tarea especifica.
5. **ACTION:** Bloque de código que realiza una tarea especifica en un step, **es reutilizable.**
6. **RUNNER:** entorno donde se ejecutan los Jobs.

**YAML**

Lenguaje de serializar datos, **define archivos de configuración.** Este archivo no se necesita de un delimitador, esta editada por la indentación. Se basa en clave – valor.

**NODE**

Entorno de ejecución para JavaScript

**SERVICIOS**

Para que se ejecute en un ambiente real, y Actions ofrece estos servicios con Docker.

**VARIABLES DE ENTORNO:**