Que es ci cd

Integracion continua – despliegue continuo – integrar cambios frecuentes- esto nos permite identificar rápidamente errores

Cd -Los cambios que pasan las pruebas son desplegados a producción

Ci -Automatizacion de integrar cambiuos de manera continua. Pruebas unitarias

Herramientas: Jenkins – github actions

G.actions – Integracion con el repositorio.

Conceptos a trabajar:

1. Workflows (Flujos de trabajo)
   1. archivo en formato YAML
   2. contiene todas las instrucciones para validar los cambios, pruebas.
2. Eventos/Triggers
   1. Disparador que inicia un workflow
   2. EJ: Un pr, un push
3. Jobs
   1. Unidades de trabajo
   2. Nos permiten definir unidades de trabajo
   3. Ej : un job para realizar las pruebas unitarias, job para despliegue
4. Step
   1. Un paso dentro del job
   2. Se ejecutan de manera secuencial
   3. Ej 1-configurar el entorno, 2-instalar las dependencias,3- ejecutar las pruebas
5. Actions
   1. Bloque de código reutilizable que realiza una tarea especifica(1 step)
   2. Hay un market place
6. Runners
   1. Son maquinas virtuales que ejecutan los Jobs. Servidores donde se despliegan workflows.

**YAML**

Lenguaje que se utiliza para archivos de configuración – Serializacion de datos.

Facil de leer como de escribir

NO usa bloqeues delimitados (no usa corchetes ni ;), la estructura esta basada sobre identracion como en pyton.

Lo podemos encontrar como .yaml o como .yml – es lo mismo.