

CLEAN CODE

Optimización de código es el método de modificación de código para mejorar la calidad y eficiencia del código, se relaciona con la mejora de la calidad de los códigos eliminar líneas innecesarias, así como reorganizar las instrucciones del código.

La refactorización de código es el proceso de mejorar el código sin realizar ningún cambio funcional. Para un método dado, eso significa que las entradas y salidas siguen siendo las mismas, pero el código dentro se puede cambiar.

- El producto al final sigue comportándose de la misma manera para los usuarios, pero el código se habrá limpiado o actualizado.
- A través de la refactorización de código, los programadores pueden eliminar el exceso de código, actualizar el código obsoleto y hacer que el código inicialmente confuso sea más legible para otros desarrolladores. Estos pequeños cambios disminuyen la deuda técnica de los equipos al evitar que los programadores tengan que corregir el código más adelante y permitir que los desarrolladores compartan y lean fácilmente el código de los demás.

CI/CD significa integración continua y entrega continua (o despliegue) y son componentes esenciales del desarrollo de aplicaciones modernas, particularmente en los contextos de DevOps y metodologías ágiles.

El principio DRY (Don't Repeat Yourself) es un concepto clave en el desarrollo de software que se centra en reducir la duplicación de código y mejorar la capacidad de mantenimiento. Al seguir el principio **DRY**, los desarrolladores pueden crear bases de código más limpias, más eficientes y menos propensas a errores.

Beneficios del Principio DRY

- **Facilidad de mantenimiento mejorada:** Con menos código duplicado, es más fácil entender, modificar y ampliar el código base.
- **Reducción de la probabilidad de errores:** Al centralizar la lógica, se reducen las posibilidades de introducir incoherencias y errores al actualizar el código.
- **Legibilidad mejorada:** el código DRY suele ser más conciso y fácil de leer, lo que facilita que otros desarrolladores entiendan y trabajen con su código.

