

INFOGRAFIA PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

**SOFIA OSPINA GÓMEZ
SANTIAGO CELIS GIL
FRANK MURIEL**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

**NÚMERO DE FICHA
2694526**

ELIANA PATIÑO

FECHA 14/02/2024

INTRODUCCIÓN

LOS PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE SON ESENCIALES EN LA TECNOLOGÍA ACTUAL. SON UNA SERIE DE PASOS ORDENADOS QUE PERMITEN A LOS EQUIPOS CREAR SOFTWARE DE FORMA ORGANIZADA. EN UN MUNDO DONDE LA DEMANDA DE APLICACIONES Y SISTEMAS DIGITALES NO PARA DE CRECER, ENTENDER CÓMO FUNCIONAN ESTOS PROCESOS ES CLAVE PARA TENER ÉXITO EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE.

PROCESOS DE DESARROLLO DEL SOFTWARE

LOS PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE REPRESENTAN EL ENFOQUE ESTRUCTURADO Y SISTEMÁTICO QUE SE UTILIZA PARA LLEVAR A CABO TODAS LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE, DESDE LA CONCEPCIÓN DE LA IDEA HASTA LA ENTREGA DEL PRODUCTO FINAL Y SU MANTENIMIENTO A LO LARGO DEL TIEMPO.

AQUÍ HAY UNA VISIÓN GENERAL DE LOS PROCESOS COMUNES:

1 PLANIFICACIÓN:

ESTA ETAPA IMPLICA LA DEFINICIÓN DE OBJETIVOS, ALCANCE Y REQUISITOS DEL PROYECTO. SE ESTABLECEN LOS RECURSOS NECESARIOS Y SE DESARROLLA UN CRONOGRAMA.



2 ANÁLISIS DE REQUISITOS:

ESTA ETAPA IMPLICA LA DEFINICIÓN DE OBJETIVOS, ALCANCE Y REQUISITOS DEL PROYECTO. SE ESTABLECEN LOS RECURSOS NECESARIOS Y SE DESARROLLA UN CRONOGRAMA.



3 DISEÑO:

EN ESTA FASE, SE CREAN LOS PLANOS DEL SOFTWARE. ESTO INCLUYE EL DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA, LA INTERFAZ DE USUARIO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS.



4 IMPLEMENTACIÓN:

DURANTE ESTA ETAPA, LOS DESARROLLADORES ESCRIBEN CÓDIGO BASADO EN LOS DISEÑOS PREVIAMENTE CREADOS. SE UTILIZAN PRÁCTICAS DE CODIFICACIÓN Y PRUEBAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL CÓDIGO.

5 PRUEBAS:

DURANTE ESTA ETAPA, LOS DESARROLLADORES ESCRIBEN CÓDIGO BASADO EN LOS DISEÑOS PREVIAMENTE CREADOS. SE UTILIZAN PRÁCTICAS DE CODIFICACIÓN Y PRUEBAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL CÓDIGO.



6 DESPLIEGUE:

UNA VEZ QUE EL SOFTWARE HA PASADO LAS PRUEBAS NECESARIAS, SE DESPLIEGA EN UN ENTORNO DE PRODUCCIÓN. ESTO IMPLICA INSTALAR Y CONFIGURAR EL SOFTWARE EN LOS SERVIDORES O DISPOSITIVOS DE LOS USUARIOS FINALES.

7 MANTENIMIENTO:

EL MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE IMPLICA CORREGIR ERRORES, REALIZAR ACTUALIZACIONES Y REALIZAR MEJORAS CONTINUAS PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO A LO LARGO DEL TIEMPO.



8 GESTIÓN DE PROYECTOS

A LO LARGO DE TODO EL PROCESO, ES CRUCIAL GESTIONAR EL PROYECTO DE MANERA EFICAZ. ESTO IMPLICA LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS, LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS Y EL SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL PROYECTO.

UNA BUENA PLANEACIÓN POR PARTE DEL EQUIPO DE TRABAJO ES CRUCIAL YA QUE SE DEBE TENER EN CUENTAS:

- GESTIÓN DE REQUISITOS.
- DEFINIR ARQUITECTURAS.
- TRABAJO EN EQUIPO.
- REDUCIR COMPLEJIDAD EN EL CÓDIGO
- AUTOMATIZAR PRUEBAS DEL SOFTWARE
- EL USO DEL SOFTWARE PARA EL USUARIO FINAL

DE ESTA MANERA SE EVITA CONSECUENCIAS EN SU IMPLEMENTACIÓN COMO PERDIDAS DE DATOS, TIEMPO DE INACTIVIDAD, VULNERABILIDADES DE SEGURIDAD, FRUSTRACIÓN AL USUARIO, ETC

PROCESOS QUE SE APLICAN Y SISTEMATIZAN LA IMPLEMENTACION DEL ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DEL SOFTWARE Y ASEGURAR LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO FINAL

ESTOS NO CONTIENEN REGLAS SINO DIRECTICES QUE PERMITEN EL MEJORAMIENTO, UNO DE LOS EJEMPLOS MÁS CONOCIDO ES LA ISO 9001

CONCLUSIONES

EN RESUMEN, LOS PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE SON MÁS QUE SIMPLES PASOS. SON UNA FORMA COMPLETA DE CREAR TECNOLOGÍA QUE MEJORA LA VIDA DE LAS PERSONAS. DESDE LA PLANIFICACIÓN HASTA EL MANTENIMIENTO, CADA PASO REQUIERE ATENCIÓN, TRABAJO EN EQUIPO Y COMPROMISO CON LA CALIDAD. AL ENTENDER Y APLICAR ESTOS PROCESOS, LOS DESARROLLADORES PUEDEN ENFRENTAR DESAFÍOS Y APROVECHAR LAS OPORTUNIDADES EN EL MUNDO TECNOLÓGICO EN CONSTANTE CAMBIO.

