

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación

Ficha: 2977391

APRENDIZ

Edward Durier Uribe Martinez

INSTRUCTOR

ELBA PATRICIA RODRIGUEZ JIMENEZ

Contenido

INTRODUCCIÓN.....3

Herramientas utilizadas..... 4

CONCLUSIÓN..... 5

INTRODUCCIÓN

En el desarrollo es importante utilizar herramientas que garanticen la eficiencia, compatibilidad y escalabilidad, en el informe presentaremos las herramientas para el desarrollo del proyecto y sus funciones.

Herramientas utilizadas

JAVA

Java es un lenguaje de programación orientada a objetos multiplataforma muy utilizada para aplicaciones de escritorio, web y móviles. Su amplio soporte y documentación, compatible on bases de datos JDBC. Y su portabilidad como write once, run, anywhere. Versiones a usar openJDK21 lts, el rol del sistema es gestionar las intercaioes con las base de datos.

JDK

Es un conjunto de herramientas que incluye compilador javac la maquina virtual java, librerías necesarias para el desarrollo, permite compilar y ejecutar programas java incluye herramientas para depuración y empaquetado, su rol es compilar el código fuente y generar los archivos ejecutables.

APACHE MAVEN

Herramienta ara la gestión y automatización del ciclo del proyecto, manejo de dependencias y estandarización de proyectos. Esta esta incluida en netbeans, su rol es automatización la compilación pruebas y ejecución.

GIT

Es un sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar cambios en el código fuente, permite trabajar de manera colaborativa, registro históricos de cambios y integración con plataforma como github, si rol es controlar versiones del codigo y almacenar el repositorio en github.

GITHUB

Plataforma que sirve para alojar proyectos basados en git,permite compartir código y trabajar en equipo, facilita la entrega del proyecto como evidencia., su rol es almacenar el código fuente y documentarlo.

CONCLUSIÓN

Estas herramientas garantizan un desarrollo robusto, seguro y estable, java y jdk proporcionan un base tecnológica, Netbeans y Maven gestionan los ciclos de vida. Git y Github aseguran el control de las versiones y su colaboración entre los equipos de trabajo.