

Definir estándares de codificación de acuerdo con plataforma de desarrollo elegida.

Cristian Camilo Carvajal Montes

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Complejo Tecnológico, Turístico Y Agroindustrial Del Occidente Antioqueño

Manizales, Colombia

8 de noviembre de 2023

Introducción

Los estándares de codificación son una serie de reglas que determinan cómo debe escribirse el código. El objetivo es lograr un código fácil de leer, entender y mantener. Los estándares de codificación pueden variar según el lenguaje de programación, el equipo de desarrollo y el proyecto específico.

Estándar de Codificación Proyecto

Para esto se debe de tener muy presente el lenguaje de programación que se va a usar en cada una de las etapas de este. Para el desarrollo del proyecto se tienen en cuenta varios lenguajes de programación como Solidity para el desarrollo de smartcontracts dentro de la blockchain y JavaScript para en frontend, backend y demás apartados del proyecto. De tal manera, debemos de tener una muy buena gestión del versionamiento del proyecto. Para esto vamos a seguir las reglas establecidas a continuación:

Etiquetado de variables y funciones: Las variables y funciones deben tener nombres descriptivos que indiquen su propósito.

Formato de código: El código debe estar formateado de manera consistente para que sea fácil de leer.

Comentarios: El código debe estar bien comentado para explicar su propósito y funcionamiento.

Nombres de archivos y carpetas: Los nombres de archivos y carpetas deben ser descriptivos y fáciles de recordar.

Errores: El código debe estar libre de errores.

Junto a estos se van a agregar otros más en la parte de desarrollo en blockchain para mantener su integridad, entre estos estándares tendremos en cuenta lo siguiente:

Seguridad: El código debe estar escrito de manera segura para evitar vulnerabilidades que puedan ser explotadas por atacantes.

Eficiencia: El código debe ser eficiente en términos de consumo de recursos.

Mantenibilidad: El código debe ser fácil de mantener y actualizar.

Cada colaborador puede escoger su IDE de preferencia, pero en lo personal usar VSCode me parece excelente gracias a su gran compatibilidad y escalabilidad con diferentes lenguajes de programación y que tiene una interacción muy completa con github, lo importante es que cada colaborador o desarrollador lleve una buena práctica en el versionamiento de su código.

Conclusión

Es importante tener estándares de codificación, ya que estos mejoran la legibilidad del código ayudando a entender a los demás desarrolladores en que fase del proyecto estamos y como darle mantenimiento y actualizaciones al mismo, al mismo tiempo de que ayuda a reducir los riesgos de errores mejorando la eficiencia de este.