

Visor OCITEB

Documento de análisis

Versión 1.0

Revisión histórica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 17-10-2019 | 1.0 | Construcción del formato | Cristian Camilo Guerrero Mendoza |
| 18-10-2019 | 1.1 | Correcciones de documento | Brayan Espinosa Corredor |

Tabla de contenido

1. **Análisis**
2. **Estandarización de las variables**
3. **Fragmentos repetidos de código**
4. **Priorización de la legibilidad**
5. **Comentarización**
6. **Estructuración del código**

Manual General de Funcionamiento

1. **Análisis**

El objetivo de este documento es especificar las características de análisis y los acuerdos a los que acceden los desarrolladores al momento de realizar el proyecto Visor OCITEB.

1. **Estandarización de las variables y constantes**

En el desarrollo de este proyecto se procura el uso predominante del idioma inglés, se establece que para crear una variable en el código se debe seguir el siguiente estándar:

* Se escribira en el idioma inglés.
* Todas las variables en minúsculas.
* En caso de que el nombre de la variable conste de más de una palabra, esta se separará mediante el uso del símbolo guion bajo (“\_”).
* El nombre de la variable debe proporcionar una idea de lo que esta representa, solo se obviara esta regla cuando la variable sea temporal como por ejemplo “aux”, no se permite en caso de que esta sea usada a lo largo de todo el codigo.

En el caso de las constantes se seguirán los estándares de las variables pero se debe de escribir en mayúscula sostenida.

1. **Fragmentos repetidos de código**

Respetando el principio de encapsulamiento no se acepta copiar y pegar código. En cambio, se busca estandarizar y parametrizar estas funciones para que puedan ser llamadas en cualquier momento. En caso de encontrar código duplicado de inmediato se busca la manera de corregirlo.

1. **Priorización de la legibilidad**

Aunque la optimización de código es importante, se prioriza la legibilidad de este, para que, si en un futuro se presenta algún problema con el código, o hay que realizar correciones, los interesados puedan entender lo sin esfuerzo. Como mencionamos anteriormente , en el código predomina el idioma inglés.

1. **Comentarización**

Es de vital importancia llevar un registro de los comentarios creados por los desarrolladores, los comentarios se efectuan cuando se detecta que es importante aclarar alguna parte del código.

En los comentarios se demarcan las variables, constantes, especificando el porqué de la creación de otras variables, la justificación de valores, y se añade el nombre del desarrollador que creo el comentario.

1. **Estructuración del código**

Este proceso va de la mano con la legibilidad del código, se prioriza llevar una identación adecuada en el codigo, esto demarcado por los corchetes usados y la evasión de la creación de líneas de código extensas. Esto con el fin de facilitar su lectura y comprención.