|  |  |
| --- | --- |
| Estándar de codificación | |
| Propósito | El propósito de este documento es brindar los lineamientos y guías para el desarrollo de programas en el lenguaje PHP |
| Encabezados | En el encabezado se describen inicialmente los datos de creación como la versión, fecha de creación, desarrollador y descripción breve del funcionamiento del programa.  De igual forma separada por guiones se comienzan a agregar las modificaciones realizadas con la fecha, persona encargada y una descripción del cambio realzado.  Encabezados de clases: Las clases deben tener sus comentarios de parámetros de entrada, proceso y salida, en su encabezado se debe mencionar las funciones que ésta realiza.  Encabezados de funciones o métodos: Se describe cómo cada método o función de la clase puede ser utilizado, esto es, cuáles son sus funciones (del método), sus entradas y sus salidas.  También describir las excepciones que puede presentar el método. |
| Formato del encabezado | /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Versión: número de tres dígitos empieza en 001  Fecha: Fecha en formato (dd-mm-yyyy)  Desarrollador: Nombre de la persona que desarrolla  Descripción: Descripción corta del programa  ---------------------------------------  Modificaciones:  Fecha: Fecha en formato(dd-mm-yyyy)  Persona encargada: Nombre del desarrollador  Cambios realizados: Descripción corta del cambio  ---------------------------------------  Fecha: Fecha en formato(dd-mm-yyyy)  Persona encargada: Nombre del desarrollador  Cambios realizados: Descripción corta del cambio  ----------------------------------------  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  /\*\*  \* Clase que realiza determinada acción.  \* nombreAutor  \*/  /\*\*  \* Metodo que realiza alguna función.  \*  \* param Parámetro: Descripción del parámetro  \* return Tipo de retorno: Describir el tipo de retorno.  \* author : Utilizar esta etiqueta por cada persona que modifique el método.  \* exception : Explicar qué excepciones puede presentar el método solo si lo hace.  \*/ |
| Identificadores | El estándar que se utilizara para la codificación de las variables y funciones es camelCase.  Para las constantes se utiliza todo el nombre en mayúscula.  Los nombres de las variables, constantes y funciones deben describir para lo que se están utilizando.  Las variables o atributos principales deben estar cada una en un espacio |
| Ejemplo | Variable: nombreUsuario = Viviana  Constante: PI: 314  Funcion: function calcularMedia() |
| Comentarios | * Los comentarios deben ser claros y entendibles del proceso que están describiendo * Al inicio de la clase, función, o iteración se debe hacer un comentario. * Los comentarios de una línea se utilizan para la descripción de las variables y constantes, también para los llamados de funciones.   //Comentario de una línea   * Los comentarios de varias líneas se usan para describir las funciones y la explicación de cálculos, se deben escribir los parámetros de entrada, las salidas y procesos. * Los comentarios deben describir de manera precisa y corta a lo que están haciendo referencia, cuando el comentario es más largo se debe hacer de varias líneas   /\*  \* Comentario de varias líneas  \*/ |
| Ejemplo comentario | //esta variable contiene el nombre del usuario logueado  nombreUsuario = Viviana  /\*  \* Función calcula la media de un conjunto de datos  \* param Un array con los datos  \* return: Retorna la media de los datos del array  \* author: Viviana Rodas  \* exception Explicar si se presentan excepciones  \*/  Function calcularMedia(datos) |
| Identación | * La identación debe ser desde el inicio de la margen izquierda y comenzar con subniveles hasta llegar al último elemento. * La llave que cierra debe estar exactamente debajo de la otra para ver fácil cual abre y cual cierra además ver claramente el bloque de código que hay adentro. |
| Ejemplo Identación | /\*  \* Función trae los datos de un archivo de texto y los \* guarda en un array, guarda cada línea en una posición del array.  \* param abre el documento de texto de la ruta asociada  \* return Retorna torna el array  \* author Viviana Rodas  \* exception Ninguna  \*/  class Lectura  {  //atributos  private $media;  private $desviacion;  public function \_\_construct()  {    $datos = array();  $puntero = fopen("datos.txt", "r");  while( !feof($puntero) )  {  $linea = fgets($puntero);  //se llena el array  $datos[] = $linea;  }  }  //fin funcion  }  //fin clase |
| Capitalización | * Todas las palabras reservadas son en minúscula |
| Ejemplo capitalización | public class calcularMedia  private $media  public function \_\_construct()  while( !feof($puntero) ) |