Estándar de codificación

|  |  |
| --- | --- |
| Propósito | Guía la documentación de la construcción del código para el equipo de trabajo. |
| Encabezado del programa | Proporciona una breve descripción de la clase, así como el autor y la versión. |
| Formato del encabezado | /\*\*  \* Descripción: Clase para sentencias SQL para obtener información de las personas de la base de datos.  \* @author Romero Peña Arturo Iván  \* @version 1.0, 2019/04/25  \*/ |
| Documentación de métodos | Proporciona una guía para la documentación de métodos con una descripción parámetros, valor de retorno y excepciones. |
| Formato de encabezado de métodos | /\*\*  \* Método para escribir correctamente los apellidos y nombres de una persona.  \* @param nombre Apellido o nombre a escribir correctamente.  \* @return nombreCorrecto Apellido o nombre escrito correctamente.  \*/ |
| Nombres de métodos | Usar nombres de métodos que describan lo que realizan. Cuando el nombre consiste de dos o más palabras escribirlas sin espacio usando mayúscula en las iniciales de cada palabra excepto en la primera. |
| Ejemplo de nombre de método | Ejemplo correcto:  calcularCumpleanios  Ejemplo incorrectos:  cCumple, calcular, calcCumpleanios, calcularcumpleanios, CalcularCumpleanios, calc\_cumpleanios. |
| Nombre de parámetros recibidos de métodos | Los parámetros que recibe un método deberían tener un nombre descriptivo. (Vea Nombres de variables) |
| Número de parámetros recibidos de métodos | El máximo de parámetros que un método debería recibir es 7. |
| Nombres de variables | Usa nombres descriptivos para las variables. Cuando el nombre consiste de dos o más palabras escribirlas sin espacio usando mayúscula en las iniciales de cada palabra excepto en la primera. |
| Ejemplo de nombre de variables | Ejemplo correcto:  Date fechaCumpleanios;  Ejemplos incorrectos:  Date fCumple, cumple, fechacumpleanios, FechaCumpleanios, fecha\_cumpleanios; |
| Nombres de constantes | Usa nombres descriptivos para las contantes escribiéndolo todo con mayúsculas. Cuando el nombre consiste de dos o más palabras separarlas con guion bajo. |
| Ejemplo de nombres de constantes | Ejemplo correcto:  int NUMERO\_MAXIMO;  Ejemplos incorrectos:  int numeroMaximo, NUMEROMAXIMO, NumeroMaximo; |
| Comentarios | Evitar comentarios sobre el funcionamiento de los métodos procurando ser lo suficientemente descriptivos con los nombre de métodos y variables. En caso de requerirlos, deben ser claros y concretos, describiendo brevemente la situación. |
| Ejemplos de comentarios | Ejemplo correcto:  if (contador > límite) /\*Verifica si se hacen todos los registros\*/  Ejemplos incorrectos:  if (contador > límite) /\*Comprueba si el contador es mayor al límite\*/ |
| Identación | Identar correctamente el código ubicando fácilmente el inicio y el fin de todas las estructuras de control.   * Dos espacio de identación. * Margen derecho de 100. |
| Ejemplo de identación | private boolean validarDia(String dia, String mes){  int diaNumero = Integer.parseInt(dia);  if (mes.equals("febrero")){  if (diaNumero > 0 && diaNumero < 29){  return true;  }  } else {  if (dia.equals("abril") || dia.equals("junio") || dia.equals("septiembre") || dia.equals("noviembre")){  if (diaNumero > 0 && diaNumero < 31){  return true;  }  } else {  if (diaNumero > 0 && diaNumero < 32){  return true;  }  }  }  return false;  } |