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;* |
| **Nombres de componentes de interfaz gráfica** | Usar nombres que describan lo que hace el componente (vea Nombres de variables) con una abreviatura en mayúsculas del tipo de componente.  Ejemplo: de un Text Field sería TF, de una Table View TV. |
| **Ejemplo de nombres de componentes de interfaz gráfica** | Ejemplo correcto:  *TextField nombreProyectoTF, descripcionTF;*  *TableView proyectosTV;*  Ejemplo incorrecto:  *TextField nombreTextField, nombreProyectotf, nombreProyecto, TextFieldNombre, TFNombre;* |
| **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. * La llave de apertura debe ir en la misma línea que la palabra de la estructura de control. * La llave de cierre debe ir en una línea debajo de la última línea dentro de la estructura de control. |
| **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;*  *}* |
| **Espaciado entre palabras y operadores** | Debe haber un espaciado entre operadores y palabras.  Debe haber un espaciado entre las estructuras de control y sus paréntesis, y entre los paréntesis de las estructuras de control y las llaves. |
| **Ejemplo de espaciado** | *if (diaNumero > 0 && diaNumero < 29) {*  *if (mes.equals("febrero")) {* |