

Estándar de Codificación

Proyecto de Prácticas Profesionales

Elaborado por: Martínez Caixba Miguel Ángel Mongeote Tlachy Daniel Torres Osorio Alesis de Jesús

14 de Diciembre del 2023

Universidad Veracruzana

Propósito	El propósito de establecer este estándar de codificación es promover prácticas de programación que resulten en un software seguro, fiable, verificable y de fácil mantenimiento.
Encabezado para los archivos FXML	El encabezado se encuentra al principio del archivo, justo antes de las bibliotecas importadas y/o paquetes para proporcionar información sobre su creación.
	Esta deberá contener los siguientes puntos:
	 Nombre del autor(es)
	Fecha de creación
	 Última fecha de modificación
	 Descripción breve del propósito del archivo
	Para el campo del nombre del autor, cada palabra se empezará con letra mayúscula y el resto en minúscula.
	Para el campo de descripción, la primera letra de la palabra que da inicio al texto se empezará con letra mayúscula y el resto en minúscula.
	Para el dato de fecha de creación y modificación, se deberá escribir en base al siguiente formato: dd/mm/aaaa.
Ejemplo de Encabezado	/* *Autor: Mongeote Tlachy Daniel *Fecha de creación: 06/06/2023 *Fecha de modificación: 06/06/2023 *Descripción: Controlador de la vista para la creación de una experiencia educativa */
Nombrado	El nombrado de los elementos que utilizamos al codificar es importante para poder hacer nuestro código más legible y fácil de entender.
	Se debe usar nombres descriptivos, significativos y relacionados al dominio de la solución para todas las variables, nombres de funciones, constantes y otros identificadores.
	El nombre de una variable, método o clase, etc. debería responder a todas las posibles preguntas.
Nombrado de Clases	Las Clases deben tener como nombre un sustantivo o una frase que haga alusión al mismo (persona, cosa, etc.) y empezar con letra mayúscula. Se debe evitar nombre con verbos.
	Se ocupará como formato el UpperCamelCase para el nombrado de clases.
Ejemplo de nombrado de clases	<pre>private class Estudiante{} private class Director{} private class EdificioPrincipal{}</pre>

Nombrado Componentes Interfaz	de de	Los componentes de una interfaz gráfica tales como botones, campos de texto, etiquetas, etc. deben de empezar con una abreviación del componente.
		Para abreviar un componente de una sola palabra, se deben quitar sus vocales y ocupar las tres primeras consonantes.
		Para abreviar un componente formado de dos palabras: de la primera palabra, se deben quitar sus vocales y ocupar las tres primeras consonantes, y juntar esto con
		la segunda palabra, empezando por mayúscula.
		Además, se ocupará como formato el lowerCamelCase.
Ejemplo	de	<pre>private Button btnEliminarEstudiante;</pre>
nombrado	de	<pre>private Label lblFechaInicio;</pre>
componentes	de	<pre>private TextField txtFieldBuscador;</pre>
interfaz		<pre>private MenuItem mnItem;</pre>
		<pre>private Estudiante usuarioEstudiante;</pre>
		<pre>private INotificacionActividad notificacion;</pre>
		<pre>private VBox vBoxListaActividades;</pre>
		<pre>private ScrollPane scrPaneContenedorAnteproyectos;</pre>
		<pre>private Pane pnEstudiante;</pre>
		<pre>private ComboBox<estudiante> cmbBoxEstudiante;</estudiante></pre>
Nombrado	1	<pre>private CheckBox chcBoxesCodirector;</pre>
método listeners	de	Para declarar el nombre de los métodos <i>listeners</i> se debe empezar con la palabra "clic", seguido de esto una palabra describiendo brevemente la acción que realiza. Se ocupará como formato el lowerCamelCase.
Ejemplo	de	<pre>private void clicIngresarSistema (ActionEvent event) {}</pre>
nombrado	de	<pre>private void clicBuscarAlumno (ActionEvent event) {}</pre>
listeners	uc	<pre>private void clicConfirmarSolicitud (ActionEvent event) {}</pre>
listellers		<pre>private void clicDescargarDocumento (ActionEvent event) {}</pre>
Nombrado	de	Las variables del programa deben tener como nombre un sustantivo que haga
Variables		alusión a el mismo y empezar con una letra minúscula, se ocupara como formato
		el lowerCamelCase.
Ejemplo		<pre>private double totalCuenta = 0.00;</pre>
Ljempio		<pre>private int totalPersonas = 0;</pre>
Nombrado	de	
Constantes	ac	alusión a el mismo y se escribirán con mayúsculas, además serán nombradas con
Constantes		el formato SCREAMING SNAKE CASE.
Eigene 1a		public static final float GRAVEDAD TIERRA = 9.81;
Ejemplo		private static final int TOTAL JUGADORES = 2;
		private static final double PESO MEXICANO = 18.50;
Nombrado	de	Los métodos de deben ser verbos o frases que hagan alusiones a verbos y se
Métodos	ac	ocuparan prefijos en caso de ser necesario, además se utilizara el formato
		lowerCamelCase.
Ejemplo		<pre>private void setName() {}</pre>
		<pre>private void getName() {}</pre>
		<pre>private boolean verificacion() {}</pre>

Comentarios	Los comentarios en programación se utilizan para poner aclaraciones del código, y así es más fácil de entender lo que hace.
	Explica el por qué, no el cómo.
	Documentar si existe algo inusual o inesperado dentro del código.
	• Evitar palabras altisonantes, chistes, bromas o cualquier comentario innecesario.
Buenos	Un buen comentario describe el que hace cierta parte del código y no el cómo.
Comentarios	Todos los comentarios deben ser claros y consistentes, utilizando mismo estilo.
Ejemplo	/* Esto es mucho más legible
	como comentario en bloque
361 0	en medio de un montón de código */
Malos Comentarios	En un mal comentario se invierte mucho tiempo en generar cajas de comentarios
	"bonitas", esto hace que se pierda mucho tiempo intentando acomodar cada caja
	cada vez que el comentario sea editado.
Ejemplo	**************************************
	* Este método suma dos números *
	*
Indentación	***************
	 lectura y comprensión del código. Esta debería seguir las siguientes características: No hay un salto de línea antes de abrir una llave. Hay un salto de línea después de la llave de cierre, solo si esa llave termina una declaración o el cuerpo de un método, constructor o clase con nombre. Por ejemplo, no hay salto de línea después de la llave si va seguido de un else o ";". Poner una sola instrucción por línea. Dejar un espacio entre cada uno de los elementos de una expresión. Agregar una tabulación en las instrucciones que están dentro de estructuras de control, métodos o bloques específicos de código.
Ejemplo	<pre>public void method() { if(condition()) { try{ something(); }catch (ProblemException e) { recover(); } }else if (otherCondition()) { somethingElse(); }else { lastThing(); } };</pre>

Capitalización	lowerCamelCase: La primera letra no está en mayúsculas, pero las siguientes palabras ocupan una letra mayúscula para diferenciar unas palabras de otras.
	UpperCamelCase/Pascal Case: La primera letra está en mayúsculas y las primeras letras de las subsecuentes palabras se encuentran también en mayúsculas.
	SCREAMING_SNAKE_CASE: Las palabras se escriben en mayúsculas separadas por un "_".
Ejemplo	lowerCamelCase:
	• private double totalCuenta;
	UpperCamelCase/Pascal Case:
	• private class ProfesorMatematicas {}
	SCREAMING_SNAKE_CASE:
	• private double PESO_MEXICANO = 18.50;