

Estándar de Codificación – Titanium Appacelerator.

Propósito	Guiar a los desarrolladores en la escritura de códigos Titanium Appacelerator.
Estándar de Conteo	<ul style="list-style-type: none"> • Contar cada línea física como un LOC. • No contar líneas vacías y líneas de comentarios. • No contar líneas con una sola llave.
Lenguaje	Define el lenguaje (Idioma) para desarrollar los códigos.
Formato General	Ingles.
Nombrado de Archivos	Define la nomenclatura de nombrado de los archivos físicos donde se desarrollan los códigos.
Formato General – Clase	<ul style="list-style-type: none"> • El nombre debe ser igual al nombre de la clase especificada en el diagrama de clases o encontrada. • Cada clase debe realizarse en un solo archivo de código.
Formato General – Módulo – Principal	app
Formato General – Módulo – Secundarios	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre del caso de uso (Palabras concatenadas). • Nombre alusivo a las operaciones realizadas.
Otros	Cada bloque de código debe de estar escrito en archivos independientes.
Encabezados	Define la estructura de los encabezados que deben de tener los archivos donde se desarrollan los códigos.
Formato General	<pre> /***** Name: Autor name: Modification autor name: Creation date: Modification date: Description: *****/ </pre>
Estructura de Contenidos	Define, de manera resumida, la estructura de los contenidos de archivos de códigos.
Formato General – Clase	<pre> //Importar paquetes/clases //Declaración de clases //Declaración de atributos/propiedades //Declaración de comportamientos/métodos </pre>
Formato General – Módulo	<pre> //Importar paquetes/clases //Declaraciones de variables //Declaraciones de funciones </pre>
Instrucciones de Réuso	Define como se prepara el código para réuso. Provee la declaración de formatos, valores, tipos y límites de parámetros. Provee alertas de valores no permitidos, condiciones de sobrecarga u otras condiciones que puedan resultar operaciones con resultados inapropiados.
Formato General	<pre> bh.ui.createWindow= function(){}; //Purpose: It creates a new window </pre>

	//Limitations:It needs call to method "open" in order to be showed //Returns a new window (object) in memory
Identificadores	Define de manera descriptiva los nombres de todas las variables, constantes y otros identificadores. Evitar las abreviaturas o variables de una sola letra.
Formato General	<pre> var clspUser={}; //Principal class name var clscUser={}; //Collection class name idUser; //Attributes/properties (Variable) class var clspUser= function(){} //Constructor class getUsername=function(){}; //Behavior/Method class verifyPassword=function(vpassword){}; //Behavior/Method (Parameter) class function showDataUser(){} //Function var vuserName = "ecabrera"; //Variable var vcivilStatus= new clspCivilStatus();//Variable const cPi=3.14159; //Constant </pre>
Comentarios	Define la forma de documentar códigos para que los lectores puedan comprender las operaciones. Los comentarios deben de explicar tanto el propósito como las conductas de los códigos.
Buenos Comentarios	<pre> idIndividual; //Set/get the individual identifier. addToDataBase=function() //It adds a new individual to database while (vrows.isValidRow()) //Have all records been read? var vsum = 0; //Set the variable sum to zero </pre>
Malos Comentarios	<pre> idIndividual; //Individual identifier. addToDataBase=function() //It adds a individual while (vrows.isValidRow())//Verifies if is end rows var vsum = 0; //Sum is equal to zero </pre>
Espacios en Blanco	Escribir códigos con suficiente espacio de tal forma que no estén amontonados. Separar cada sección de código con al menos un espacio.
Formato General	<pre> bh.ui.createWindow= function() //It creates a new window { //It creates a window var vwindow= Titanium.UI.createWindow({ title:'ConoceChiapas', height:'auto', width:'auto', layout:'composite', backgroundColor: '#ffffff', orientationModes:[Titanium.UI.PORTRAIT], navBarHidden:false }); //Returns a new window (object) in memory return vwindow; }; bh.ui.getStatusBarHeight= function() //It gets the mobile device status bar height { //It sets the variable vstatusBarHeight to zero </pre>

	<pre> var vstatusBarHeight= 0; if (vosName=='android'){ //SO is android mobile device? //It sets vstatusBarHeight to android mobile device status bar height (pixels) vstatusBarHeight= Math.round((25*Titanium.Platform.displayCaps.dpi)/160); } else{ if(vscreenWidth==320 vscreenWidth==768){ //is mobile device screen width 320 or 768 pixels? //It sets vstatusBarHeight to iOS mobile device status bar height (20 pixels) vstatusBarHeight= 20; } else{ //It sets vstatusBarHeight to iOS mobile device status bar height (40 pixels) vstatusBarHeight= 40; } } //It returns device status bar height return vstatusBarHeight; }; </pre>
Sangría	<p>Define la forma de poner sangrías en cada nivel de llaves desde su apertura. La apertura y cierre de llaves deben de estar alineadas unas con otras.</p>
Formato General	<pre> bh.db.isBranch= function(vbranch01, vnumber) //It indicates if a option is into a specified branch { //It sets the variable visBranch to false var visBranch=false; //It sets sql statement in order to verify the option into specified branch var vsql = "SELECT COUNT(id_option) AS total "; vsql+= "FROM c_option "; vsql+= "WHERE fldbranch01='" + vbranch01 + "' "; vsql+= "AND NOT fldbranch0" + vnumber + "'00'"; //It opens the connection to database var vdb= Titanium.Database.open(vdataBaseName); //It executes the slq statement var vrow= vdb.execute(vsql); if (vrow.isValidRow()){ //was the sql statement executed without problems? if (parseInt(vrow.fieldByName('total'))>0){ //is the option into specified branch? //It sets the variable visBranch to true visBranch=true; } } } //It closes the connection to database </pre>

	<pre> vrow.close(); //It returns true or false, according to option is into the specified branch return visBranch; }; </pre>
Escritura	Define la forma de escritura de las palabras que componen las variables y las constantes.
Formato General	<pre> const cPi = 3.14159; var varea= cPi * (vradio * vradio); vtotalArea+=varea; </pre>