

Estándar de Codificación – Especificación de BD.

Propósito	Guiar a los analistas/desarrolladores en las especificaciones de Bases de Datos.
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 inicios y finales de secciones. (Procedimientos Almacenados).
Nombrado de Archivos	Define la nomenclatura de nombrado de los archivos físicos donde se desarrollan los códigos de especificación de BD.
Formato General	A_BD
A	Siglas del proyecto (En mayúsculas).
Lenguaje	Define el lenguaje (Idioma) para desarrollar las especificaciones.
Formato General	Ingles.
Nombrado de Bases de Datos	Define la nomenclatura de nombrado de las bases de datos especificadas.
Formato General	A_DB
A	Siglas del proyecto (En mayúsculas).
Formato de encabezado	Define la estructura del encabezado. <pre>-- ----- -- Name: -- Autor name: -- Modification autor name: -- Creation date: -- Modification date: -- Description: -- -----</pre>
Nombrado de Tablas	Define la nomenclatura de nombrado de las tablas contenidas en las bases de datos.
Formato General	A_B
A	<ul style="list-style-type: none"> • Para tablas principales "p" • Para tablas catálogo "c" • Para tablas historiales "h"
B	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre alusivo a los registros que se almacenarán en las tablas. • La primera letra de la (s) palabra (s) deberá de estar en minúsculas, las consecuentes (Si las hay) iniciarán con mayúsculas. • Las palabras deberán de estar unidas (Concatenadas).
Descripción	Muestra el motivo por el cual las tablas fueron creadas.
Nombrado de Campos	Define la nomenclatura de nombrado de los campos contenidos en las tablas.
Formato General (Comunes)	AB
A	Palabra "fld"

B	<ul style="list-style-type: none"> Nombre alusivo a la información que se almacenará en la tabla. La primera letra de la (s) palabra (s) deberá de estar en minúsculas, las consecuentes (Si las hay) iniciarán con mayúsculas. Las palabras deberán de estar unidas (Concatenadas).
Formato General (Llaves primarias)	A_B
A	Palabra "id"
B	<ul style="list-style-type: none"> Nombre alusivo a la información que se almacenará en la tabla. La primera letra de la (s) palabra (s) deberá de estar en minúsculas, las consecuentes (Si las hay) iniciarán con mayúsculas. Las palabras deberán de estar unidas (Concatenadas).
Descripción	Muestra el motivo por el cual los campos fueron creados.
Nombrado de Llaves Foráneas	Define la nomenclatura de nombrado de las llaves (campos) foráneos contenidos en las tablas.
Formato General	A_B
A	Nombre de la tabla
B	B1B2
B1	Palabra "fk"
B2	Número consecutivo de llaves foráneas en dos dígitos.
Nombrado de Índices	Define la nomenclatura de nombrado de índices contenidos en las tablas.
Formato General	A_B
A	Nombre de la tabla
B	B1B2
B1	Palabra "fki"
B2	Número consecutivo de llaves foráneas en dos dígitos.
Nombrado de Vistas	Define la nomenclatura de nombrado de las vistas contenidas en las bases de datos.
Formato General	A_B
A	Palabra "vw"
B	<ul style="list-style-type: none"> Nombre alusivo a la información que se recuperará. La primera letra de la (s) palabra (s) deberá de estar en minúsculas, las consecuentes (Si las hay) iniciarán con mayúsculas. Las palabras deberán de estar unidas (Concatenadas).
Formato de encabezado	Define la estructura del encabezado. /***** ** Name: Autor name: Modification autor name: Creation date:

	Modification date: Description: ***** */
Nombrado de Procedimientos Almacenados	Define la nomenclatura de nombrado de los procedimientos almacenados contenidos en las bases de datos.
Formato General	A_B
A	Palabra "sp"
B	<ul style="list-style-type: none"> Nombre alusivo al procedimiento que se generará. La primera letra de la (s) palabra (s) deberá de estar en minúsculas, las consecuentes (Si las hay) iniciarán con mayúsculas. Las palabras deberán de estar unidas (Concatenadas).
Formato de encabezado	Define la estructura del encabezado. /***** ** Name: Autor name: Modification autor name: Creation date: Modification date: Description: ***** */
Estructura de Contenidos	Define, de manera resumida, la estructura de los contenidos de archivos de especificación.
Formato General – BD	//Declaraciones de configuraciones de BD //Declaraciones de borrado/creación de BD //Declaración de uso de BD //Declaración de comentarios de tablas //Declaraciones de borrado/creación de tablas //Declaraciones de configuración de tablas //Declaraciones de índices //Declaraciones de configuraciones de BD
Formato General – Vistas	//Declaración de vista //Declaración de consulta
Formato General – Procedimiento Almacenado	//Declaración de procedimiento almacenado //Declaraciones de parámetros y tipos //Declaraciones de características de procedimientos almacenados //Declaraciones de procedimientos
Identificadores de Procedimientos Almacenados	Define de manera descriptiva los nombres de todos los identificadores. Evitar las abreviaturas o identificadores de una sola letra.
Formato General	<ul style="list-style-type: none"> La primera letra de la (s) palabra (s) deberá de estar en minúsculas, las consecuentes (Si las hay) iniciarán con mayúsculas.

	<ul style="list-style-type: none"> Las palabras deberán de estar unidas (Concatenadas).
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>//It deletes "PRJ_DB" data base if exists (created) DROP SCHEMA IF EXISTS `PRJ_DB` ; //It creates user type table if not exists CREATE TABLE IF NOT EXISTS `c_usertype`(`id_userType` INT NOT NULL DEFAULT 0 , `flduserType` VARCHAR(30) NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_userType`)) //It creates indexes of municipality table CREATE INDEX `c_municipality_fki01` ON `c_municipality` (`id_country` ASC, `id_state` ASC) ;</pre>
Buenos Comentarios	<pre>//Delete data base DROP SCHEMA IF EXISTS `PRJ_DB` ` ; //Create table CREATE TABLE IF NOT EXISTS `c_usertype`(`id_userType` INT NOT NULL DEFAULT 0 , `flduserType` VARCHAR(30) NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_userType`)) //Create indexes CREATE INDEX `c_municipality_fki01` ON `c_municipality` (`id_country` ASC, `id_state` ASC) ;</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.
	<pre>CREATE VIEW vw_salesEmployeesList AS //It creates the view in order to get a list of sales employees //It sets sql statement in order to get the list specified SELECT fldfirstName, name, pay FROM c_employee WHERE department="Sales"</pre>
Sangría	Define la forma de poner sangrías en cada nivel de secciones desde su inicio. El inicio y fin de secciones deben de estar alineadas unas con otras.
	<pre>CREATE PROCEDURE sp_userType(IN vaccountNumber INTEGER) //It creates a user type procedure BEGIN //It declares a userType variable DECLARE vuserType CHAR(15); IF vaccountNumber=17 THEN //is account 17 number? //I sets vuserType to "Admin" SET vuserType ='Admin'; ELSE //I sets vuserType to "Invitado" SET vuserType ='Invitado';</pre>

	<pre> END IF; //It inserts the user type to user table INSERT INTO c_user(vuserType); END </pre>
Escritura	Define la forma de escritura de las palabras que componen los identificadores.
Formato General	<pre> DECLARE vuserType CHAR(15); SET vuserType ='Invitado'; </pre>
Otras consideraciones	Muestra otras consideraciones a tomarse en cuenta en el desarrollo de códigos de especificaciones de BD.
Forma	Todas las palabras reservadas deberán de escribirse en mayúsculas.
Normalización	Todas las tablas deberán de estar al menos en su tercera forma normal.