

---

# Convenciones de nombrado para la Base de Datos (Infraestructura Aplicativa)

---

Versión 0.2-SNAPSHOT  
Septiembre, 2020

---

## Control de Versiones

---

### Notas

Este documento está sujeto a cambios. Los comentarios, correcciones o dudas deberán ser enviados al autor.

Este documento contiene la fusión de diversas propuestas para el nombrado de los distintos elementos que constituyen una base de datos, como tablas, vistas, llaves primarias, llaves foráneas, índices y recomendaciones como el uso de Singular para las entidades, uso de mayúsculas y guiones bajos, etc.

No existe una referencia en Internet idéntica a esta propuesta ya que esta propuesta integra un gran numero de prácticas de diversas fuentes que han resultado ser convenientes y que no están en oposición a una práctica que en general se considere buena. Homologa de manera uniforme criterios de nombrado y promueve de manera sistemática el uso de prácticas que resultan en la generación de elementos uniformes.

Fecha	Versión	Descripción	Autor
11 / agosto / 2020	0.1	Generación del documento	Gustavo Arellano
15 / agosto / 2020	0.2	Se incorpora formato	Gustavo Arellano

0

---

# Convenciones de nombrado para bases de datos

## Nombre de objetos y conjuntos de datos

Esta sección discute las convenciones de nombrado estándar para objetos y conjuntos de datos. Estas convenciones fueron diseñadas para satisfacer los siguientes objetivos:

- Garantizar unicidad en los nombre de los objetos contenidos en una base de datos.
- Proveer una estructura de nombrado uniforme para los objetos de tipo similar.
- Simplificar las decisiones el diseño físico de la base de datos sin tomar en cuenta las estrategias de nombrado.
- Proveer la capacidad de visualizar un grupo de objetos por su aplicación y/o área en la cual los objetos fueron diseñados para brindar soporte.

### 1 Uso

Los siguientes estándares de nombrado aplican a cualquier objeto (base de datos, espacio de tablas, tablas, vistas, rutinas PL/SQL, etc.) utilizadas para sostener o mantener los datos del usuario, así como para los objetos externos del usuario (archivos, directorios, nombre de scripts, etc.) que serán utilizados en conjunción como parte de una aplicación de desarrollo estandarizado y procedimientos de operación del sistema.

---

## 2 Formato de nombrado estándar

Todos los objetos serán nombrados de acuerdo a los formatos de estándares listados en la siguiente tabla. Adicionalmente, se deberán seguir las siguientes reglas:

- ✓ Todos los nombres de los objetos deben comenzar con un carácter alfabético.
- ✓ Todos los nombres de los objetos deben estar en minúsculas.
- ✓ Todos los nombres de las tablas y de las vistas deberán estar en singular.
- ✓ Se usarán guiones bajos para separar palabras que forman el nombre de una tabla, columna, índice o llave (primaria o foránea).
- ✓ Está permitido el uso de prefijos y sufijos si es que estos se justifican plenamente y no se abusa de su uso.
- ✓ En las sentencias DML (data manipulation language) las palabras reservadas serán escritas en mayúsculas
- ✓ En general, no están permitidos caracteres especiales. Se recomienda el uso únicamente de [a-z] [0-9] [\_]
- ✓ En la medida de lo posible, evitar abreviaciones y tratar de emplear palabras completas. Evitar artículos, preposiciones y uniones como: “el\_usr\_y\_sus\_rols” usando mejor: “usuario\_rol”

Tipo de Objeto	Atributos del nombre requeridos	Ejemplos
Instancia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de más de 8 caracteres;</li><li>• Empezar con el identificador de la aplicación;</li><li>• Finalizar con d si es una base de desarrollo, t si es una base de datos de validación /pruebas, p si es una base de datos de producción</li><li>• Debe ser único en el ambiente del servidor.</li></ul>	echimpd echimpt echimpp
Base de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mismo nombre que el nombre de la instancia seguido de las convenciones de nombrado de instancia</li><li>• Debe ser único dentro de la instancia.</li></ul>	echimpd echimpt echimpp
Espacio de tabla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de más de 25 caracteres;</li><li>• Comenzar con el identificador de la aplicación y terminar con;</li></ul>	adm_data, adm_indx

---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>_data</b> si el espacio de tabla sujeta datos;</li> <li>• <b>_indx</b> si el espacio de tabla sujeta datos indexados;</li> </ul>	
Tabla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser único en la base de datos.</li> <li>• Nombre de (máximo) 30 caracteres</li> <li>• Nombre en singular</li> <li>• No debe contener palabras reservadas o caracteres especiales.</li> </ul>	factura, persona, viaje_redondo
Índice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo 30 caracteres;</li> <li>• Debe ser único dentro de la base de datos;</li> <li>• Debe iniciar con idx_</li> <li>• Debe tener el nombre de la tabla, con el sufijo del tipo de índice.</li> </ul>	
Vista	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misma normativa que una tabla</li> <li>• Puede llevar un prefijo vw_</li> </ul>	
Columna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo 30 caracteres;</li> <li>• Evitar abreviaciones, aunque son permisibles en caso de descriptores muy largos</li> <li>• Debe ser único dentro de la tabla o vista correspondiente;</li> <li>• Debe derivar del nombre del identificador de negocio durante el proceso de análisis de negocio/datos;</li> <li>• El nombre de la columna no debe contener palabras reservadas o caracteres especiales.</li> <li>• Si la entidad posee una columna numérica que coincide con su llave primaria, éste será nombrada "id".</li> <li>• Todas las palabras abreviadas deben ser obtenidas de una lista de abreviaciones CMS estandarizado, para más información vea "Creating Physical Names" en los estándares de administración de datos;</li> </ul>	provider, ap_paterno, fecha_alta, id
Restricción de columna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las restricciones de la columna deben estar construidas por el identificador de la aplicación, seguido del nombre de la</li> </ul>	ck_adm_provider_id

---

Llave Primaria	<p>columna, con el prefijo <b>ck_</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de (máximo) 30 caracteres;</li> <li>El nombre de la llave primaria debe ser el nombre de la tabla con el postfijo <b>_pk</b></li> <li>El nombre de la llave primaria debe ser único dentro de la definición de la tabla correspondiente.</li> </ul>	provider_pk
Llave foránea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de (máximo) 30 caracteres;</li> <li>El nombre de la llave foránea debe ser el nombre de la tabla con el postfijo <b>_fk</b>;</li> <li>El nombre de la llave foránea debe ser única dentro de la definición de la tabla correspondiente.</li> </ul>	provider_fk
Procedimiento, función, paquete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de (máximo) 30 caracteres;</li> <li>Prefijo con el identificador de la aplicación, seguido de su descripción;</li> <li>Sufijo del <b>_proc</b> (procedimiento), <b>_func</b> (función), o <b>_pkg</b> (paquete).</li> </ul>	hcis_get_cust_id_proc hcis_get_cust_id_func hcis_get_cust_id_pkg
Esquema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usualmente el identificador de la aplicación</li> </ul>	hcis

## Notas

- 1) Cualquier cambio a la presente debe ser propuesto, justificado y aprobado para su incorporación antes de ser implementado en cualquier desarrollo
- 2) Los criterios no cubiertos en la presente deberán ser expuestos para posteriormente ser evaluados y aceptados (o rechazados) según sea el caso

FIN\_DE\_DOCUMENTO