



Estándar de Base de Datos

TEMPUS



Este documento está dirigido a los estudiantes de la Universidad de la Patagonia Austral, el cual establece los lineamientos para la preparación y administración de la documentación que se generan a lo largo de todo el Proyecto. Los lineamientos emitidos en este documento sirven de guía para la elaboración de documentación que se refiere a políticas, normas y estándares, para así poder lograr una fácil identificación y orden.



Tabla de contenido

[Nomenclatura 4](#_Toc495489023)

[Tablas 4](#_Toc495489024)

[Campos 4](#_Toc495489025)

[Claves identificadores 5](#_Toc495489026)

[Clave foráneas 5](#_Toc495489027)

[Otros campos 5](#_Toc495489028)

Estándar de Base de Datos

Este documento especifica los estándares y lineamientos que se deberán utilizar en la creación de la base de datos para el sistema.

Nomenclatura

## Tablas

En esta sección se establecen las reglas generales para el nombramiento de tablas. En principio se debe seleccionar nombres de tablas que sean representativos y descriptivos. Otros conjuntos de reglas a seguir son:

* El nombre de una tabla debe ser siempre en singular. Por ejemplo: “tabla” en vez de “tablas”.
* En caso de un nombre simple, se debe escribir en letra minúscula: Por ejemplo: “tabla” en lugar de “Tabla”.
* En caso de un nombre compuesto, se debe separar por guion bajo las palabras y escribirse en minúscula. Ejemplo: “tabla\_uno”.
* Solo deben utilizarse caracteres alfabéticos, salvo que la naturaleza del nombre no lo permita. Por ejemplo: “censo2010” es un caso permitido para “censodosmildiez”.
* Se debe evitar el uso de caracteres como “ñ” y acentos.
  + En el caso del uso de la letra eñe, se debe reemplazar por “ni”. Por ejemplo: “anio”.
  + En el caso de acentos, las palabras acentuadas deben reemplazarse por la equivalente no acentuada. Por ejemplo: “comision” en lugar de “comisión”.
* Se debe evitar en todo caso la abreviación de un nombre, salvo que por la naturaleza de la palabra o descripción no se permita. En caso de realizarse una abreviatura, se debe seleccionar una que permita su reconocimiento. Por ejemplo: “categorizacionpadronelectoral” por “catpadronelec”.
* En el caso de tablas que se relaciona con otra tabla, se debe expresar la relación en el nombre. Por ejemplo: “persona\_domicilio”.

## Campos

En este apartado se establecen las reglas generales para el nombramiento de campos. Los campos de una tabla se deben ordenar colocando primero claves primarias, segundo claves foráneas y tercero los campos propios de dicha tabla. En todos los casos se sigue un orden alfabético para cada subgrupo.

A continuación se mencionan las reglas a seguir en los campos:

* Se deben escribir en letra minúscula.
* El nombre de un campo debe ser singular. Ejemplo: “nombre” y no “nombres”.
* En caso de un nombre compuesto se debe escribir sin separaciones entre palabras y en minúscula. Por ejemplo “primernombre” antes que “primerNombre”.

### Claves identificadores

Una tabla debe contar con al menos un campo identificador. Los campos que son claves primarias de una tabla se deben colocar al inicio de la misma y deben estar ordenadas alfabéticamente.

Se debe nombrar la clave con una composición de la palabra “id” seguida por alguna palabra descriptiva del campo o tabla. Si el campo es la única clave primaria de la tabla, se colocara el nombre de dicha tabla a continuación de la palabra “id”. Por ejemplo: “idpersona”.

Las claves compuestas deben usarse solo en casos específicos, como por ejemplo en tablas de relación o entidades débiles.

Toda relación entre tablas debe implementarse mediante constraints (claves foráneas) con integridad referencial, de acuerdo al motor de base de datos seleccionado.

### Clave foráneas

Una tabla puede, o no, contener una o más claves foráneas. Las claves foráneas se deben colocar inmediatamente después de la/s clave/s primaria/s de la tabla.

La integridad referencial deberá actualizarse en cascada para todos los casos. Se debe evaluar la restricción, cascada o no acción en el borrado.

El nombre de una clave foránea debe ser igual a la clave primaria a la que hace referencia. Por ejemplo: “idpersona” que hace referencia a la tabla “persona”.

### Otros campos

Todo campo que represente a un atributo propio de una tabla, se colocara inmediatamente después de las claves primarias y/o foráneas. Este subgrupo se debe ordenar alfabéticamente.

En el caso de campos booleanos se debe colocar una descripción en un comentario. Por ejemplo: 0 persona inactiva, 1 persona activa.