

# ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

MYSQL

# COTEJAMIENTO BBDD


Conjunto de reglas para comparar caracteres en un juego de caracteres dado.

No tienen nada que ver con la cantidad de datos que se insertaran, sólo definen qué letras se mostrarán y cuáles no.

## utf8\_spanish\_ci

Español Moderno.

La **eñe** (Ñ) se mostrará en los datos.

Otro tipo de cotejamiento te mostraría: Ñ;Ñ³Ñ± en vez de la **eñe**(Ñ) y otros elementos como las tildes y palabras acentuadas también aparecerían como .

## utf8\_spanish2\_ci

Español Tradicional.

La '**ch**' es una letra, ordenada entre 'c' y 'd', y '**ll**' es una letra que se coloca entre 'l' y 'm'.

La letra **eñe**(Ñ) se puede utilizar en los datos de las tablas y se mostrará correctamente en las consultas.

# COTEJAMIENTO BBDD

## ★ Cotejamiento MYSQL

Asegúrate que los campos string y demás estén en **utf8\_spanish\_ci** y el cotejamiento de las tablas en **utf8\_unicode\_ci**

## ★ Contenido HTML

En el <head> de los archivos HTML:

```
<meta http-equiv="Content-type"
content="text/html; charset=utf-8" />
```

## ★ Contenido PHP (llamadas de AJAX, APIs, XML, ...)

```
header("Content-Type: text/html;charset=utf-8");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
```

# DELETE & TRUNCATE

## Diferencias entre DELETE y TRUNCATE

- a) Ambas **eliminan los datos**, no la estructura de la tabla.
- b) Sólo **DELETE** permite la **eliminación condicional** de los registros (es decir, borrar sólo ciertas filas), **TRUNCATE** no lo permite.
- c) **TRUNCATE** es **más rápida** que DELETE.
- d) **TRUNCATE reiniciará el contador** de la tabla que contenga una clave autoincrementada. Al hacer TRUNCATE el contador volverá a empezar en 1.  
**DELETE mantendrá el contador** de la tabla para una clave autoincrementada.
- e) **TRUNCATE recrea una tabla**, es decir, la tabla desaparece completamente y luego es creada de nuevo, mientras que **DELETE** no hace que desaparezca la tabla, sólo elimina sus registros.

# TRUNCATE

## TRUNCATE

Se utiliza para borrar todos los registros de una tabla.

Internamente hace un DROP de la tabla y después hace un **CREATE** de la misma tabla.

Sintaxis SQL TRUNCATE

```
TRUNCATE nombre_tabla;
```

El ejemplo podemos decir que es idéntico a la sintaxis:

```
TRUNCATE ciudades;
```

Con este código estaremos vaciando la tabla de ciudades.

# DELETE

## DELETE

Se utiliza para borrar todos los registros de una tabla que cumplan una determinada condición.

Sintaxis SQL DELETE:

```
DELETE FROM nombre_tabla;  
[WHERE condición]  
[ORDERBY]  
[LIMIT row_count]
```

Explico la sintaxis:

- ★ Determinamos el nombre de la tabla de la cual eliminaremos las filas.
- ★ Condición que debe cumplir la fila para ser borrada.
- ★ Orden de los registros a ser eliminados.
- ★ Límite de filas a eliminar.

# DELETE

Hay que tener cuidado con esta sentencia ya que si omitimos las cláusulas **WHERE** o **LIMIT** podemos llegar a eliminar todos los registros de la tabla.

Sería un efecto similar al de usar la sentencia TRUNCATE

```
DELETE FROM nombre_tabla;
```

Ejemplo:

```
DELETE FROM usuarios  
WHERE edad >35  
ORDER BY edad  
LIMIT 15
```

- ★ Vamos a eliminar registros de la tabla usuarios.
- ★ Cuyo valor del campo edad sea superior a 35.
- ★ Ordenando los registros por la columna edad.
- ★ Eliminaremos un máximo de 15 filas.

# COPIA DE SEGURIDAD

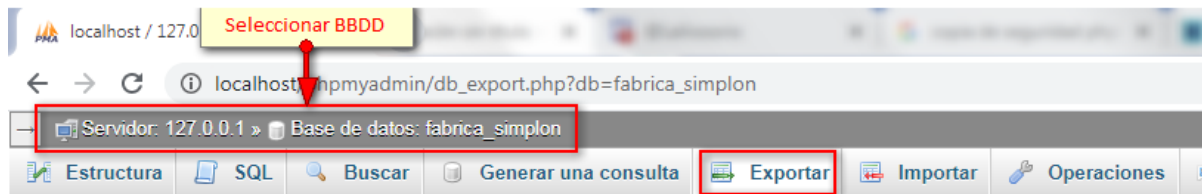
En phpMyAdmin podemos realizar esta operación de dos modos, dependiendo de cómo se desee utilizar la base de datos.

## ★ Método de exportación rápida:

Si la base de datos se va a utilizar en un lugar donde no existe una versión antigua de la misma, o si sólo se quiere hacer una copia de seguridad.



# EXPOTACIÓN BBDD



Exportando tablas de la base de datos "fabrica\_simplon"

## Exportar plantillas:

Nueva plantilla:

Plantillas existentes:

Plantilla: -- Seleccionar plantilla -- ▾

## Método de exportación:

- ☒ Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración
- ☐ Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles

## Formato:

SQL ▾

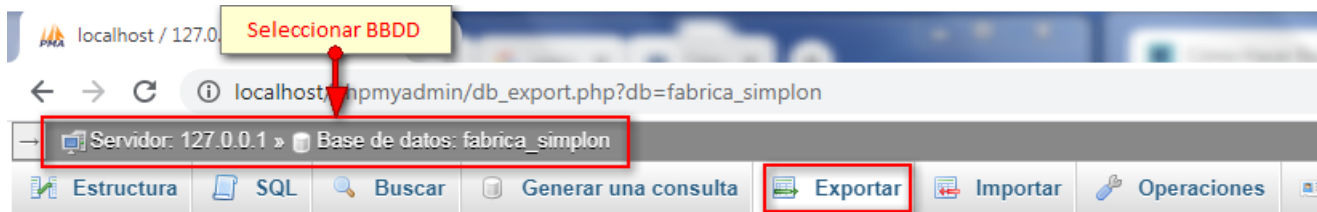
# COPIA DE SEGURIDAD

## ★ Método de exportación personalizada:

Si la base de datos se va a importar a un lugar donde ya existe una versión antigua de la misma.

Si quieres que el archivo que se genere ocupe menos espacio.

# EXPOTACIÓN BBDD



Exportando tablas de la base de datos "fabrica\_simplon"

## Exportar plantillas:

Nueva plantilla:

Plantillas existentes:

Plantilla:

## Método de exportación:

- ☐ Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración
- ☒ Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles

## Formato:

# BUSCAR EN UNA TABLA

localhost / 127.0.0.1 / fabrica\_sim x localhost / 127.0.0.1 / fabrica\_sim x +

localhost/phpmyadmin/tbl\_select.php?db=fabrica\_simplon&table=ciudad

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: fabrica\_simplon » Tabla: ciudad

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Opciones

Búsqueda de tablas Búsqueda visual Buscar y reemplazar

Hacer una "consulta basada en ejemplo" (comodin: "%")

Columna	Tipo	Cotejamiento	Operador	Valor
id_ciudad	int(11)		=	
nombre	varchar(50) utf8mb4_general_ci		LIKE	
fk_pais	int(11)		=	

Mostrar los valores foráneos

+ Opciones

# BUSCAR EN UNA BBDD

localhost / 127.0.0.1 / fabrica\_sim x localhost / 127.0.0.1 / fabrica\_sim x +

localhost/phpmyadmin/db\_search.php?db=fabrica\_simplon

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: fabrica\_simplon

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar

### Buscar en la base de datos

Palabras o valores a buscar (comodín: "%"):

Encontrado:

- ☒ al menos una de estas palabras
- ☐ todas las palabras
- ☐ la frase exacta como subcadena
- ☐ la frase exacta como campo entero
- ☐ como expresión regular

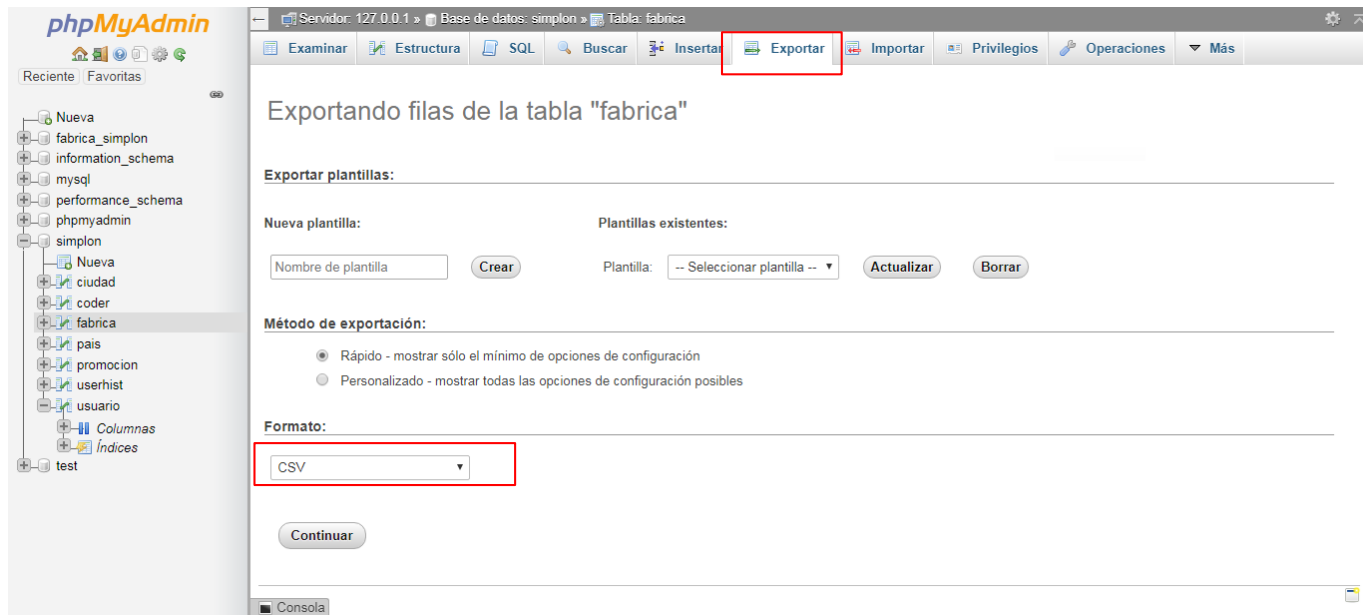
Dentro de las tablas:

Seleccionar todo / Deseleccionar todo

ciudad  
coder  
fabrica  
pais

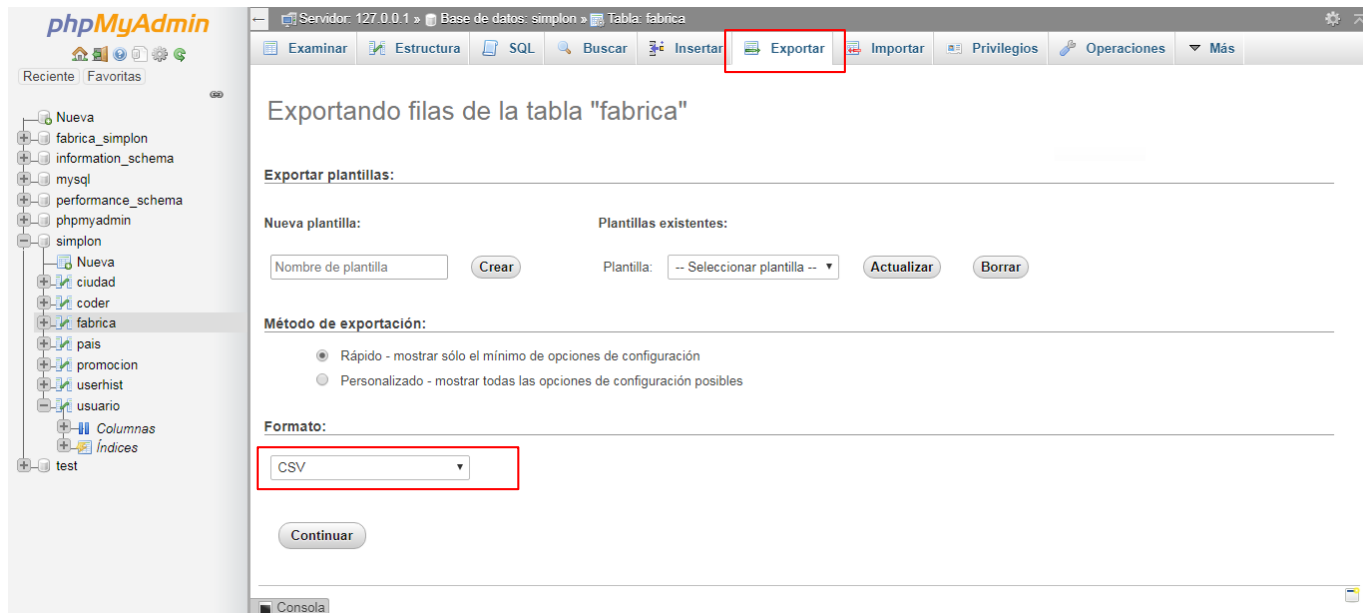
Dentro de la columna:

# EXPORTACIÓN DE TABLAS



Las tablas pueden exportarse en varios formato:  
**SQL, CSV, JSON, XML, PHP array...**

# IMPORTACIÓN DE TABLAS



Las tablas pueden exportarse en varios formato:  
**SQL, CSV, XML...**

# COMANDOS SQL BÁSICOS

Definiendo cómo es almacenada la información.

**CREATE DATABASE:** Crear una nueva BBDD.

**DROP DATABASE:** Eliminar completamente una BBDD existente.

**CREATE TABLE:** Crear una nueva tabla.

**ALTER TABLE:** Modificar una tabla ya existente.

**DROP TABLE:** Eliminar por completo una tabla existente.

Manipulando los datos.

**SELECT:** Leer o seleccionar los datos.

**INSERT:** Añadir o insertar nuevos datos.

**UPDATE:** Cambiar o actualizar datos existentes.

**DELETE:** Eliminar datos existentes.

**REPLACE:** Añadir o cambiar datos nuevos o ya existentes.

**TRUNCATE:** Vaciar o borrar todos los datos de la plantilla.



# EJEMPLOS UTILIZACIÓN DE COMANDOS

- ★ Renombrar y/o cambiar el nombre la tabla:

```
ALTER TABLE nombre_tabla RENAME nombre_nuevo_tabla;
```

- ★ Cambiar el juego de caracteres de la tabla:

```
ALTER TABLE nombre_tabla CHARACTER SET utf8_spanish_ci;
```

- ★ Eliminar varias columnas de la tabla:

```
ALTER TABLE nombre_tabla DROP COLUMN nombre_columna, DROP COLUMN nombre_columna2;
```

- ★ Eliminar una clave primaria y clave externa (**FOREING KEY** y **PRIMARY KEY**):

```
#Eliminar clave primaria
```

```
ALTER TABLE nombre_tabla DROP PRIMARY KEY;
```

```
#Eliminar clave externa
```

```
ALTER TABLE nombre_tabla DROP FOREIGN KEY nombre_columna;
```

# EJEMPLOS UTILIZACIÓN DE COMANDOS

- ★ Insertar una nueva columna al final de la tabla:

```
ALTER TABLE nombre_tabla ADD fecha_nacimiento date;
```

- ★ Añadir una nueva columna después de otra:

```
ALTER TABLE nombre_tabla ADD nombre_columna VARCHAR(5) AFTER  
nombre_columna_anterior;
```

- ★ Añadir una nueva columna en la primera posición de la tabla:

```
ALTER TABLE nombre_tabla ADD nombre_columna VARCHAR(5) INT FIRST;
```

- ★ Añadir un índice a una columna y eliminar un índice:

```
ALTER TABLE nombre_tabla ADD INDEX (nombre_columna);  
ALTER TABLE nombre_tabla DROP INDEX nombre_indice;
```

# ATAJOS DEL TECLADO EN PHPMYADMIN

Actualmente, phpMyAdmin soporta los siguientes atajos de teclado:

- ★ **k** - Alternar la consola
- ★ **h** - Ir a la página principal
- ★ **s** - Abrir ajustes
- ★ **d + s** - Ir a la estructura de la base de datos (Siempre que esté en la página relacionada con la base de datos)
- ★ **d + f** - Buscar base de datos (Siempre que esté en la página relacionada con la base de datos)
- ★ **t + s** - Ir a la estructura de la tabla (Siempre que esté en la página relacionada con la tabla)
- ★ **t + f** - Tabla de búsqueda (Siempre que se encuentre en una página relacionada con la tabla)
- ★ retroceso - Te lleva a página antigua.

# BIBLIOGRAFÍA WEB

- ★ <https://www.elcodigofuente.com>
- ★ <https://www.anerbarrena.com>