



phpMyadmin

INTRODUCCION A LA CREACIÓN DE BASES DE DATOS



Prof. Moisés Mañas Carbonell
Dpto. Escultura. UPV
moimacar@esc.upv.es



phpMyAdmin es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas webs, utilizando Internet.

Actualmente puede crear y eliminar Bases de Datos, **crear, eliminar y alterar tablas**, borrar, editar y añadir campos, ejecutar cualquier sentencia SQL, administrar claves en campos, administrar privilegios, exportar datos en varios formatos y está disponible en 50 idiomas. Se encuentra disponible bajo la **licencia GPL**.



Recordar:

**NO UTILIZAR Ñ, ACENTOS, ETC... (8 CARACTERES_8 CARACTERES)
CUANDO CREEMOS LA BASE DE DATOS.**

<http://es.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>

localhost / localhost | phpMyAdmin 3.1.3.1 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Más visitados Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

phpMyAdmin

Servidor: localhost

Bases de datos SQL Estado actual Variables Juegos de caracteres Motores Privilegios

Procesos Exportar Importar

Acciones MySQL

MySQL localhost

Crear nueva base de datos prueba Cotejamiento Crear

Cotejamiento de las conexiones MySQL: utf8_general_ci

Interfaz

Idioma - Language: Español - Spanish

Tema / Estilo: Original

Cambiar el color: Reiniciar

Tamaño del font: 82%

MySQL

Servidor: localhost via TCP/IP

Una vez dentro de **localhost/phpmyadmin** creamos una base de datos nueva en este caso **prueba**

Apache/2.2.11 (Win32) DAV/2 mod_ssl/2.2.11 OpenSSL/0.9.8i PHP/5.2.9

Versión del cliente: 5.0.51a

extensión PHP: mysql

phpMyAdmin

Acerca de esta versión: 3.1.3.1

Documentación

Wiki

Página oficial de phpMyAdmin

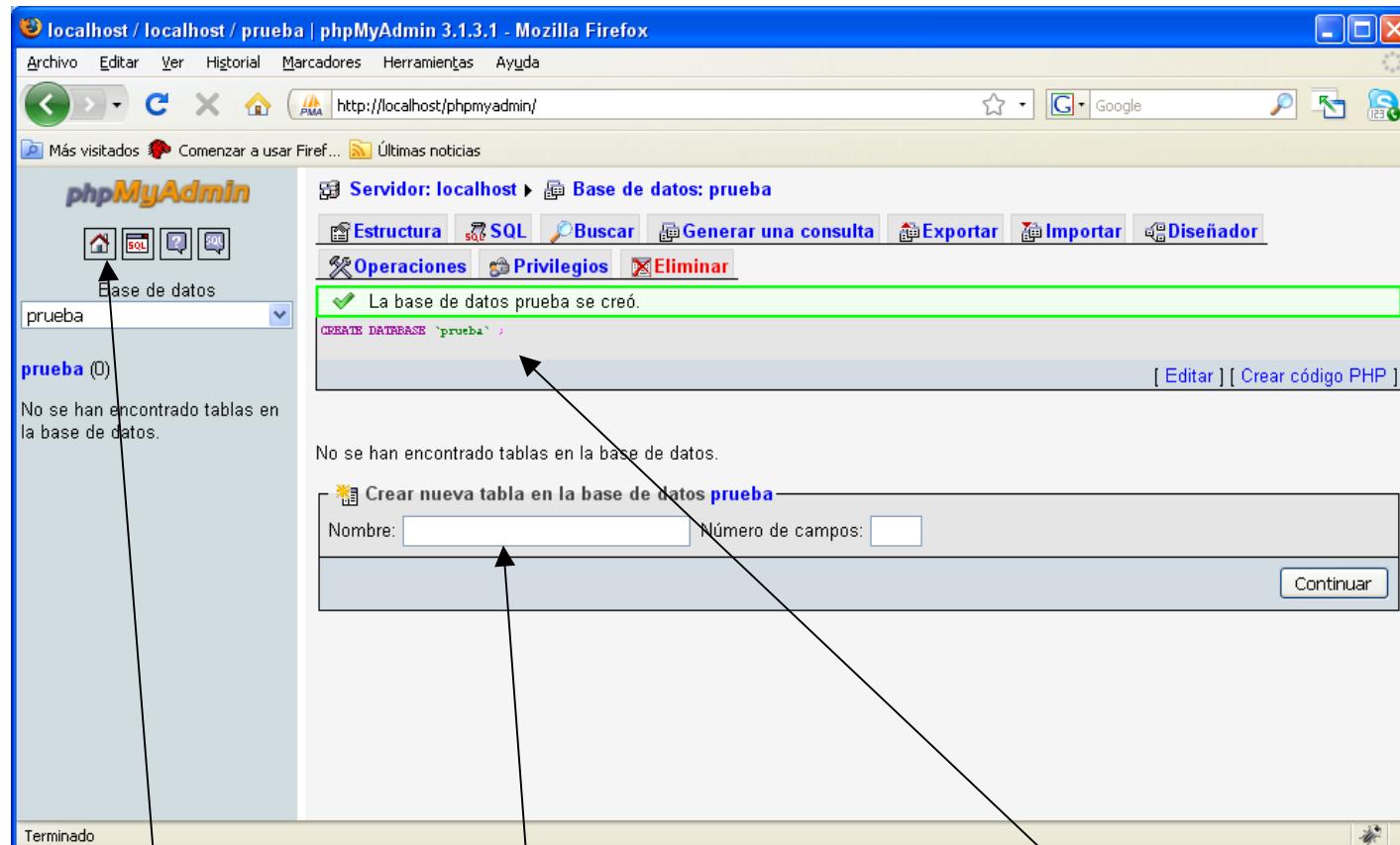
[ChangeLog] [Subversion] [Lists]

phpMyAdmin

Terminado

Su archivo de configuración contiene parámetros (root sin contraseña) que corresponden a la cuenta privilegiada predeterminada de MySQL. Su servidor de MySQL está usando estos valores, lo que constituye una vulnerabilidad. Se le recomienda corregir esta brecha de seguridad. Por ejemplo, desde la página de inicio de phpMyAdmin seleccione Privilegios y agregue la contraseña a root@localhost. Deberá escribir la misma contraseña en config.inc.php de phpMyAdmin

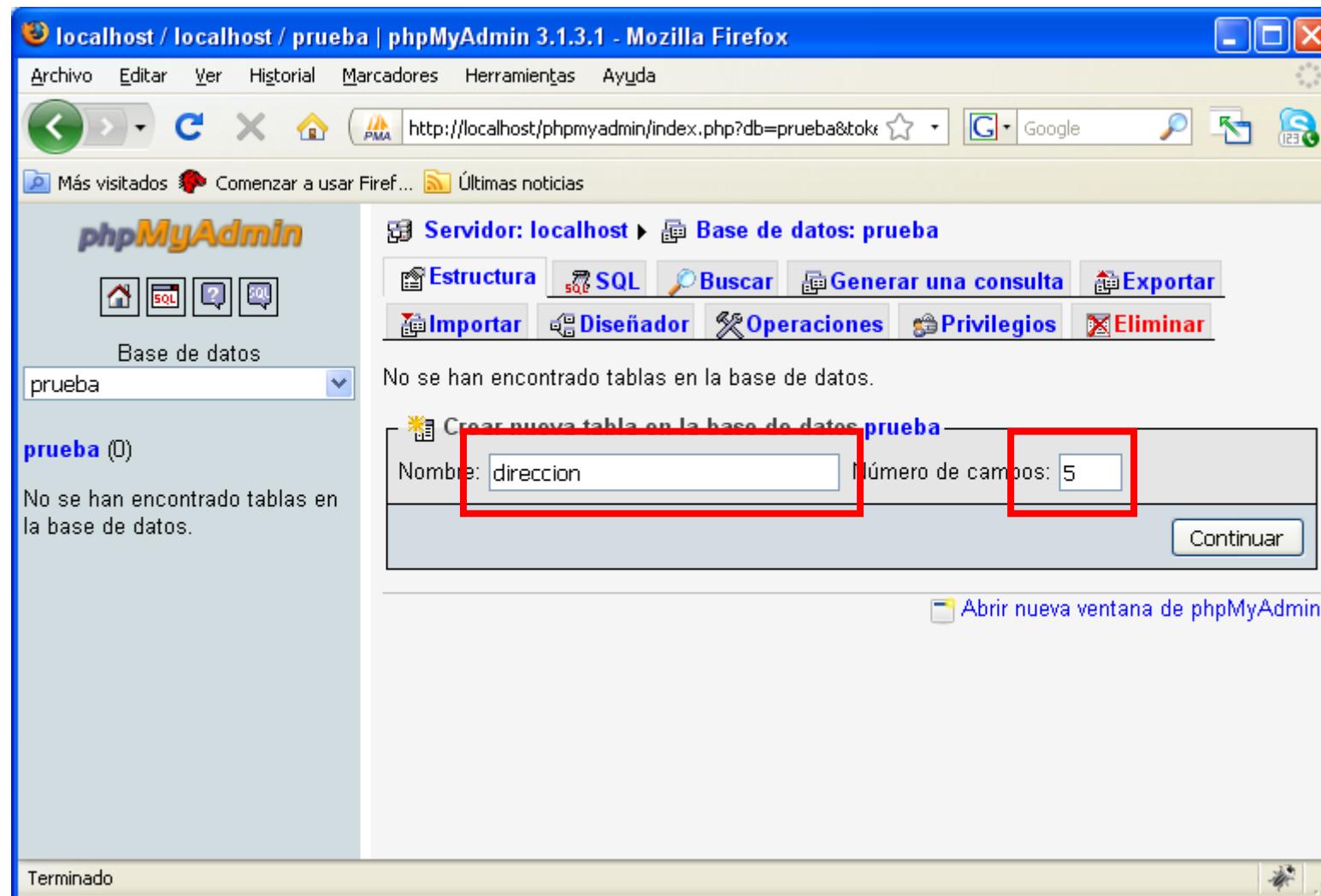
<http://localhost/phpmyadmin>



Una vez creada aparecerá :**CREATE DATABASE 'prueba'**
ya podemos **crear las diferentes tablas** que forman la base de datos

Si volvemos al **inicio** de la aplicación veremos que nuestra base de datos estará lista en el menú izquierdo

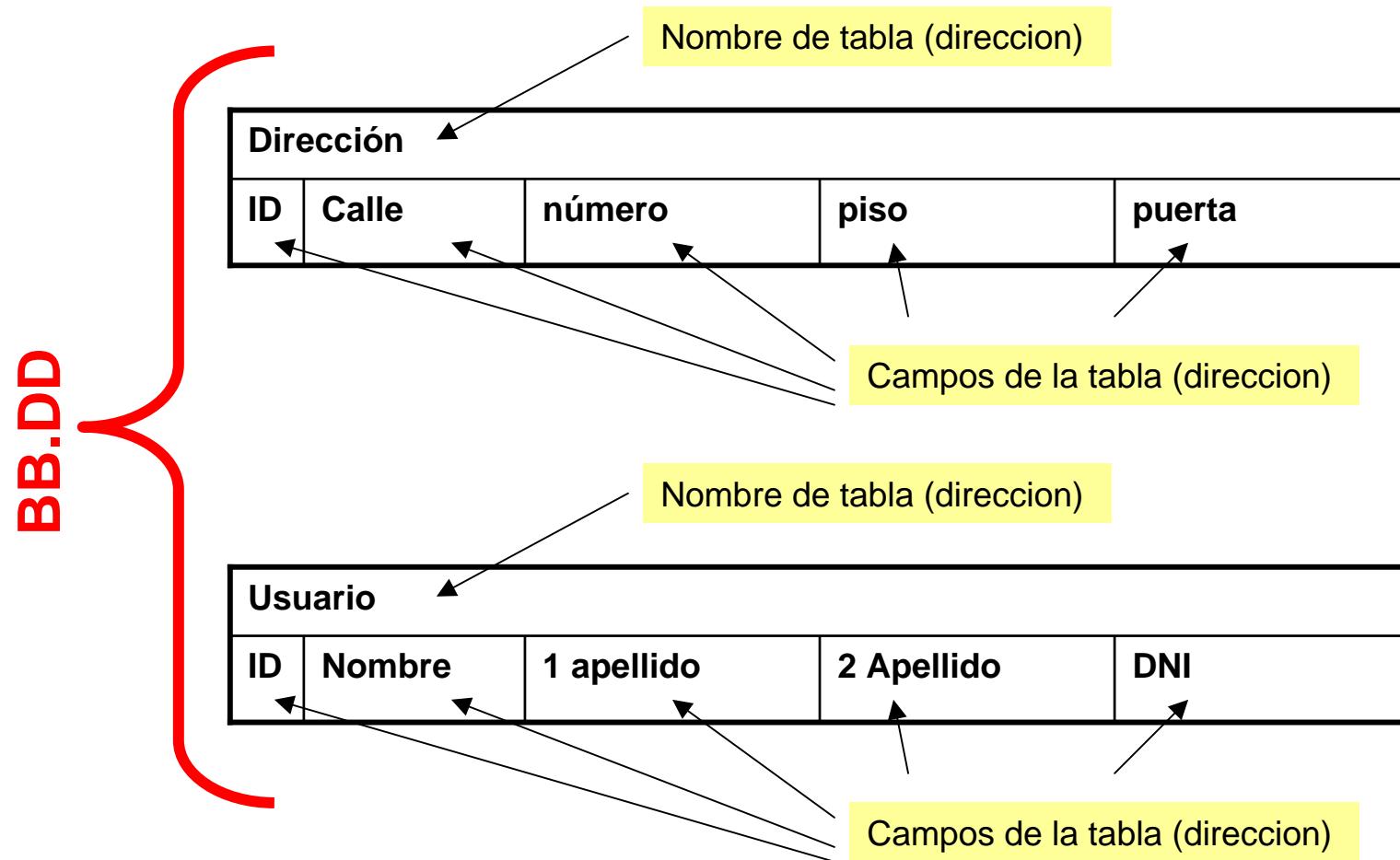
ESTRUCTURA BÁSICA Y TIPOS DE DATOS DE UNA BB.DD



ANTES DE CREAR UNA TABLA HAY QUE TENER MUY CLARO LOS CAMPOS

ESTRUCTURA BÁSICA Y TIPOS DE DATOS DE UNA BB.DD

Una BASE DE DATOS esta formada **tabla** y las **campos de la tabla**. Cada campo puede tener diferentes tipos de valores de datos (**INT**, **Char**, **varchar**, etc...),



TIPOS DE DATOS

Tipo de dato	Descripción	Propiedades
VARCHAR(M)	Cadena de caracteres de longitud variable	Acepta entre 1 y 255 caracteres. La longitud máxima se especifica en la (M)
CHAR(M)	Cadena de caracteres fijo	Acepta entre 1 y 255 caracteres. La longitud máxima se especifica en la (M)
TEXT	Cadena de caracteres con un máximo de 65.535	NO tiene en cuenta minúsculas y mayúscula (Importante para ordenar luego)
BLOB	Cadena de caracteres con un máximo de 65.535	SI tiene en cuenta minúsculas y mayúscula
MEDIUMTEXT	Cadena de caracteres con un máximo de 16.777.215	NO tiene en cuenta minúsculas y mayúscula (Importante para ordenar luego)
MEDIUMBLOB	Cadena de caracteres con un máximo de 16.777.215	SI tiene en cuenta minúsculas y mayúscula
INT	Número entero entre –2417 millones y 2417 millones	El atributo UNSIGNED lo limita a valores positivos entre 0 y 4300 millones
SMALLINT	Número entero muy pequeño entre –128 y 127	El atributo UNSIGNED lo limita a valores acepta valores entre 0 y 255
FLOAT	Número de coma flotante	
DATE	Campo que almacena la fecha en formato YYYY-MM-DD (2008/12/23)	
DATETIME	Campo que almacena la fecha Y HORA en formato YYYY-MM-DD HH:MM:ss (2008/12/23 14:23:51')	

Ejemplo de tipo de datos de una tabla y sus campos



localhost / localhost / prueba | phpMyAdmin 3.1.3.1 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Más visitados Comenzar a usar Firefo... Últimas noticias

phpMyAdmin

Base de datos prueba

prueba (0)

No se han encontrado tablas en la base de datos.

Servidor: localhost > Base de datos: prueba

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Diseñador Operaciones Privilegios Eliminar

No se han encontrado tablas en la base de datos.

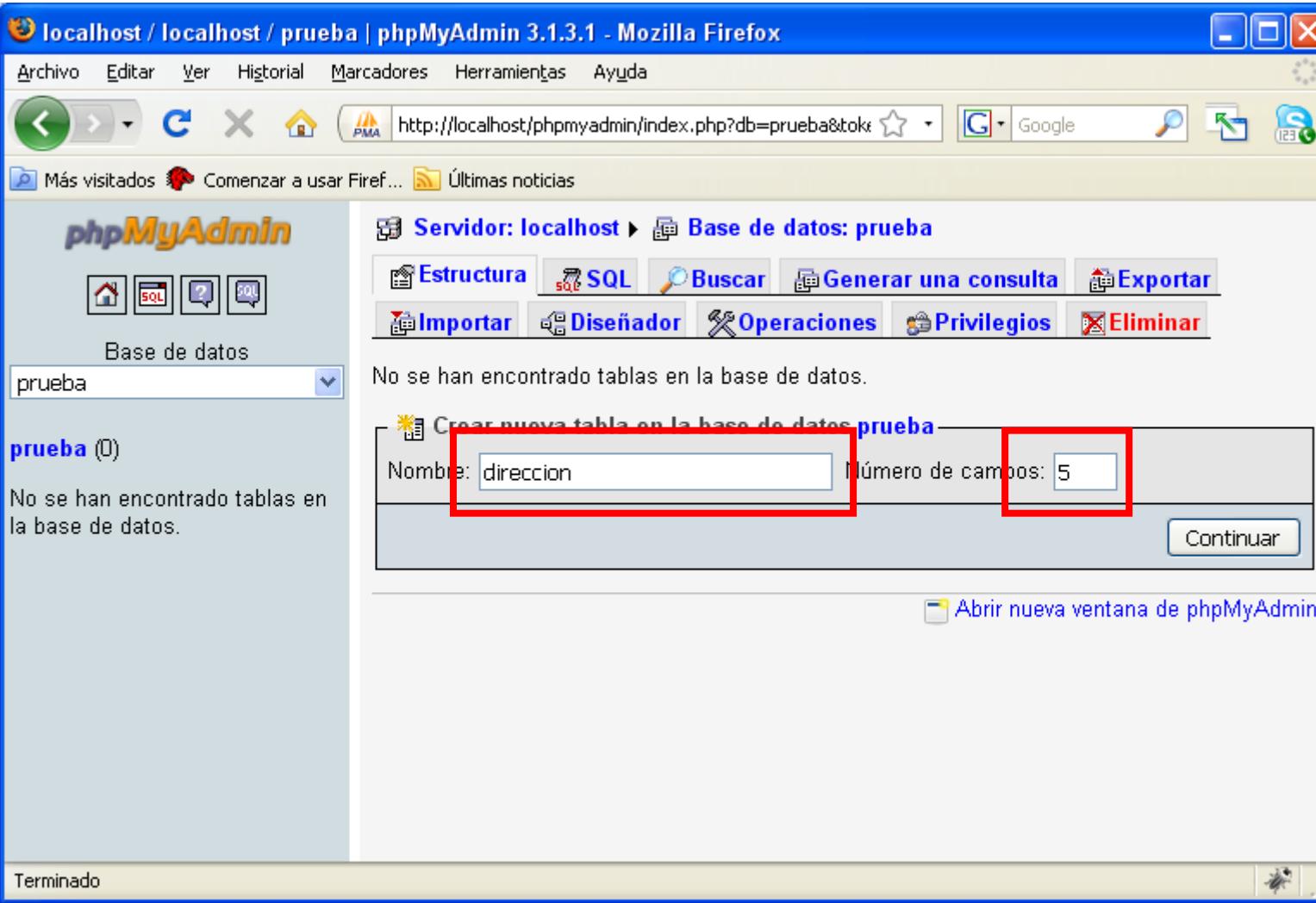
Crear nueva tabla en la base de datos prueba

Nombre: dirección Número de campos: 5

Continuar

Abrir nueva ventana de phpMyAdmin

Terminado



The screenshot shows the phpMyAdmin interface in Mozilla Firefox. The user is on the 'prueba' database page. They are in the 'Create new table in database prueba' section. The 'Nombre:' field contains 'direccion' and the 'Número de campos:' field contains '5'. Both of these fields are highlighted with red boxes. The 'Continuar' (Continue) button is visible to the right of the fields. The browser's toolbar and menu bar are visible at the top, and the status bar at the bottom shows 'Terminado' (Completed).

CREAR CAMPOS EN LA TABLA

localhost / localhost / prueba / dirección | phpMyAdmin 3.1.3.1 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

phpMyAdmin

Servidor: localhost > Base de datos: prueba > Tabla: dirección

Campo	Tipo	Longitud/Valores ¹	Predeterminado ²	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A.
id	INT		NULL			NOT NULL	PRIMARY	
calle	CHAR	255	NULL					
numero	INT		NULL					
piso	INT		NULL					
puerta	INT		NULL					

Comentarios de la tabla:

Motor de almacenamiento: MyISAM

Cotejamiento:

definición de la PARTICIÓN:

Grabar | Añadir 1 campo(s) | Continuar

1 Si el tipo de campo es "enum" o "set", por favor ingrese los valores usando este formato: 'a','b','c'... Si alguna vez necesita poner una barra invertida(\") o una comilla simple (') entre esos valores, siempre ponga una barra invertida. (Por ejemplo \'xyz' o 'a\b').
2 Para valores predeterminados, por favor ingrese solamente un valor, sin caracteres de escape \\\" ni comillas, usando este formato: a
3 Por favor ingrese los valores para las opciones de transformación usando este formato: 'a','b','c'... Si alguna vez requiere insertar un Backslash (\") o comilla sencilla (') entre esos valores, use backslash (por ejemplo \'xyz' o 'a\b'). Para una lista de opciones de transformación disponibles y sus transformaciones MIME-type transformations, dé clic en transformation descriptions

Terminado

NOT_NULL

AUTO_INCREMENT

PRIMARY_KEY

UNA VEZ DEFINIDA LA BASE DE DATOS SELECCIONAR GRABAR Y CONTINUAR

localhost / localhost / prueba / dirección | phpMyAdmin 3.1.3.1 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Más visitados Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

phpMyAdmin

Servidor: localhost > Base de datos: prueba > Tabla: dirección

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Vaciar Eliminar

Base de datos prueba (1)

prueba (1)

dirección

mySQL lenguaje

La Tabla 'prueba'.'dirección' se creó.

```
CREATE TABLE `prueba`.'dirección' (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
  `calle` VARCHAR(255) NULL ,
  `numero` INT NULL ,
  `piso` INT NULL ,
  `puerta` INT NULL
) ENGINE = MYISAM ;
```

[Editar] [Crear código PHP]

	Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	Ninguna	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	calle	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL		      
<input type="checkbox"/>	numero	int(11)			Sí	NULL		      
<input type="checkbox"/>	piso	int(11)			Sí	NULL		      
<input type="checkbox"/>	puerta	int(11)			Sí	NULL		      

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:       

 Vista de impresión  Vista de relaciones  Planteamiento de la estructura de tabla 

 Añadir 1 campo(s)  Al final de la tabla  Al comienzo de la tabla  Despues de id  Continuar

índices: 

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empacado	Campo	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
  PRIMARY		BTREE	Sí	No	id	0	A		

Crear un índice en 1 columna(s) 

Espacio utilizado Estadísticas de la fila

Tipo	Uso
Datos	0 Bytes
Índice	0 Bytes
Total	0 Bytes

Enunciado Valor

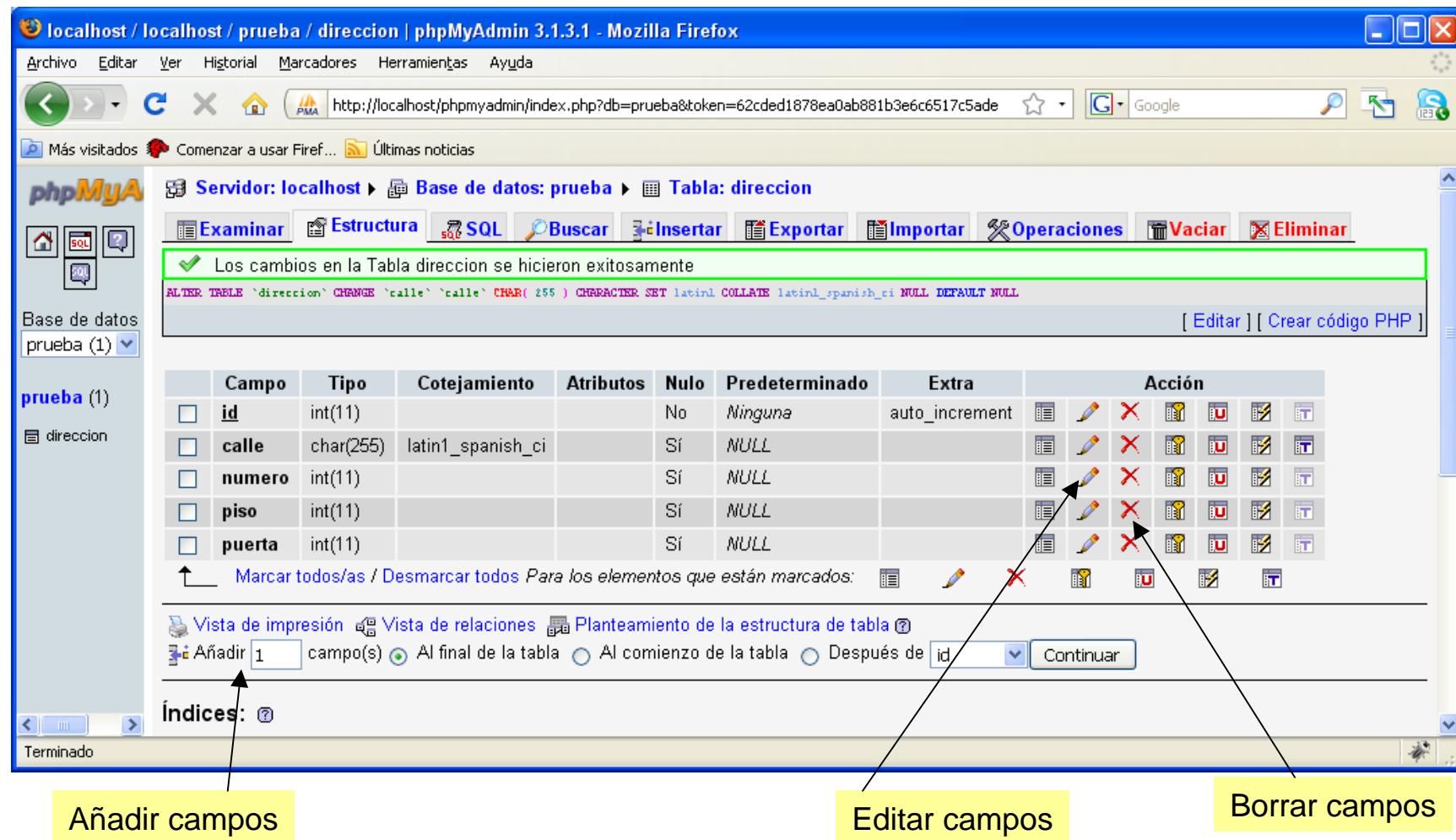
Terminado

NOT_NULL

AUTO_INCREMENT

PRIMARY_KEY

EDITAR CAMPOS EN LA TABLA



localhost / localhost / prueba / direccion | phpMyAdmin 3.1.3.1 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Más visitados Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

phpMyA Servidor: localhost > Base de datos: prueba > Tabla: direccion

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Vaciar Eliminar

Los cambios en la Tabla direccion se hicieron exitosamente

```
ALTER TABLE `direccion` CHANGE `calle` `calle` CHAR( 255 ) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_spanish_ci NULL DEFAULT NULL
```

[Editar] [Crear código PHP]

	Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	Ninguna	auto_increment	         
<input type="checkbox"/>	calle	char(255)	latin1_spanish_ci		Sí	NULL		         
<input type="checkbox"/>	numero	int(11)			Sí	NULL		         
<input type="checkbox"/>	piso	int(11)			Sí	NULL		         
<input type="checkbox"/>	puerta	int(11)			Sí	NULL		         

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:          

Vista de impresión Vista de relaciones Planteamiento de la estructura de tabla

Añadir 1 campo(s) Al final de la tabla Al comienzo de la tabla Después de id Continuar

Índices: 

Terminado

Añadir campos Editar campos Borrar campos

Bibliografía:

Hanke Johann-Christian, "Los Secretos de PHP y MYSQL". PC-Cuadernos básicos. Barcelona,

Referentes:

http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php

<http://www.mysql.com>

<http://www.webhosting.uk.com/phpmyadmin-tutorials.php>

<http://www.desarrolloweb.com/manuales/34/>

Ejemplo sencillo:

http://www.original-design.es/tutoriales/crear_tablas_y_campos_en_phpmyadmin.php



Prof. Moisés Mañas Carbonell
Dpto. Escultura. UPV
moimacar@esc.upv.es