



# 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.

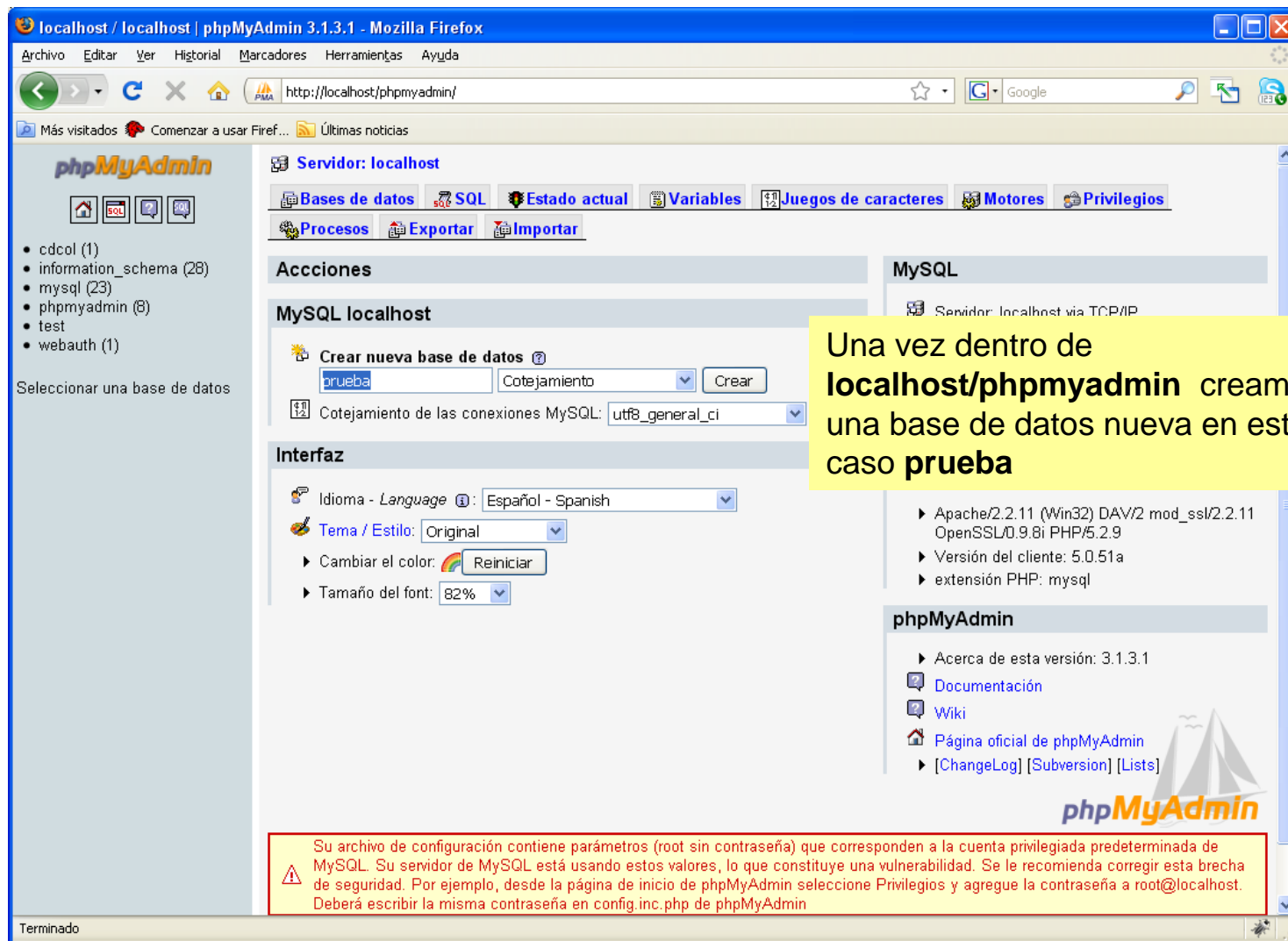
Actualmente puede crear y eliminar Bases de Datos, **crear, eliminar y alterar tablas**, borrar, editar y añadir campos, ejecutar cualquier sentencia SQL, administrar claves en campos, administrar privilegios, exportar datos en varios formatos y está disponible en 50 idiomas. Se encuentra disponible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



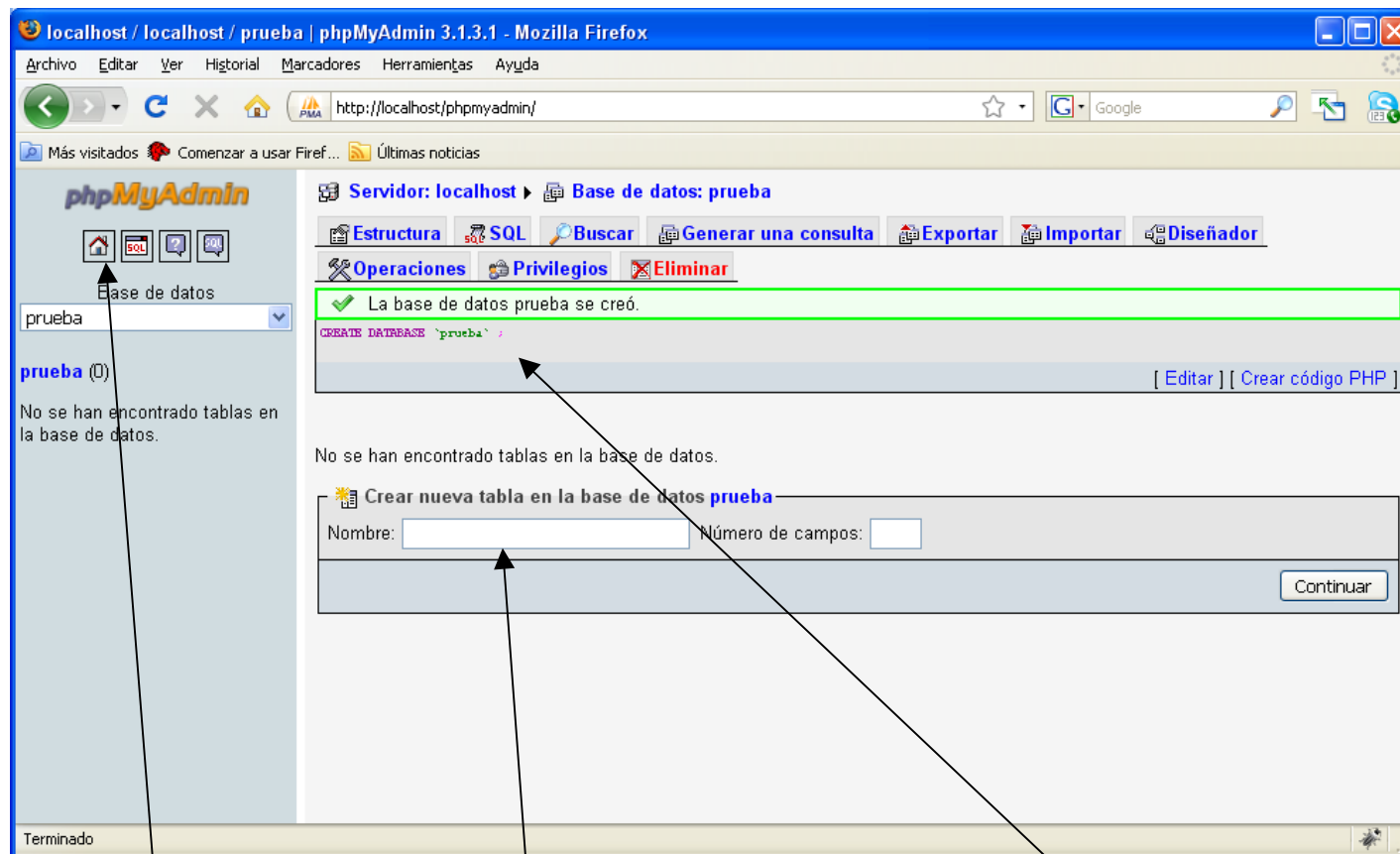
## Recordar:

**NO UTILIZAR Ñ, ACENTOS, ETC... (8 CARACTERES\_8 CARACTERES)  
CUANDO CREEMOS LA BASE DE DATOS.**

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



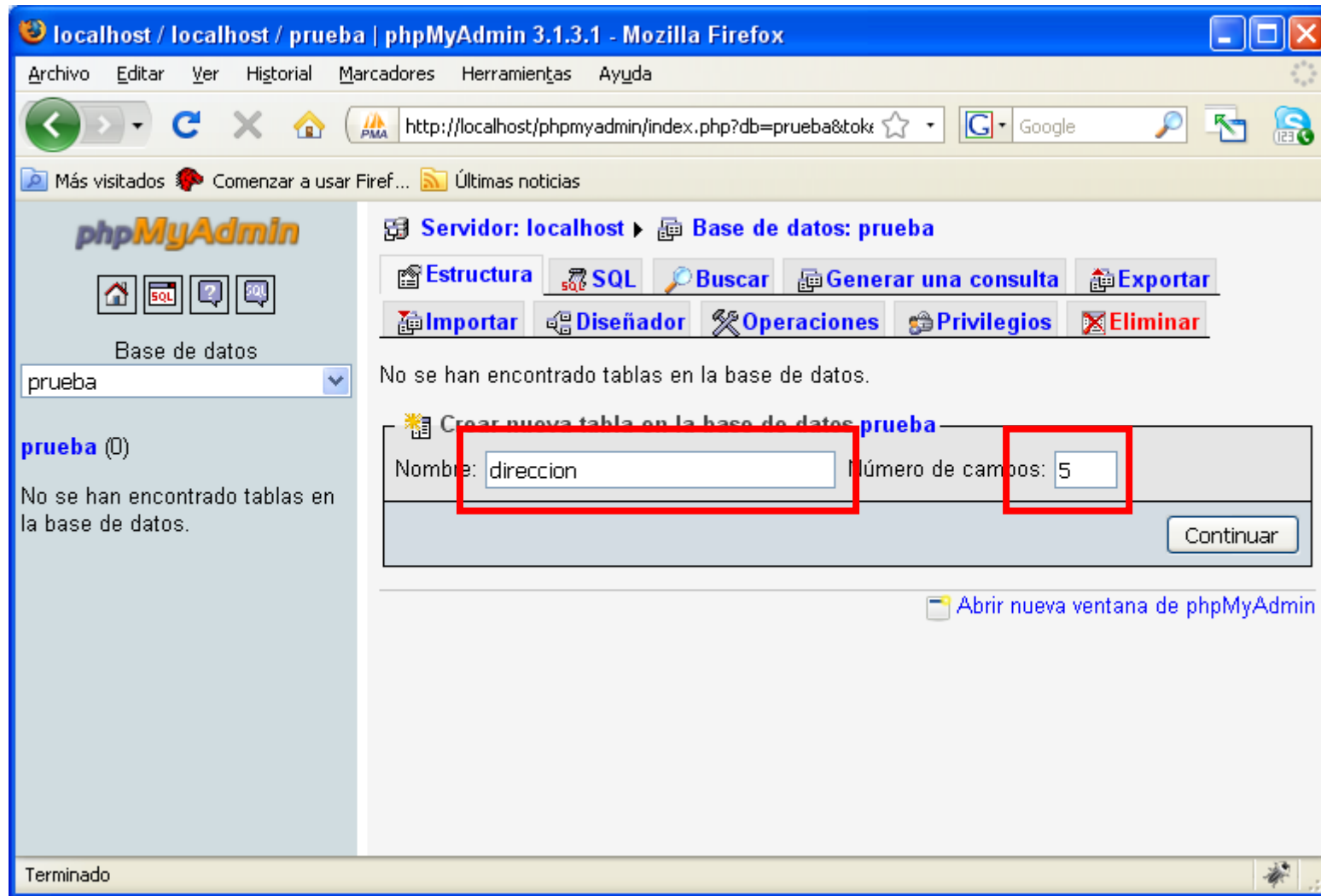
**http://localhost/phpmyadmin**



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 listada en el menú izquierdo

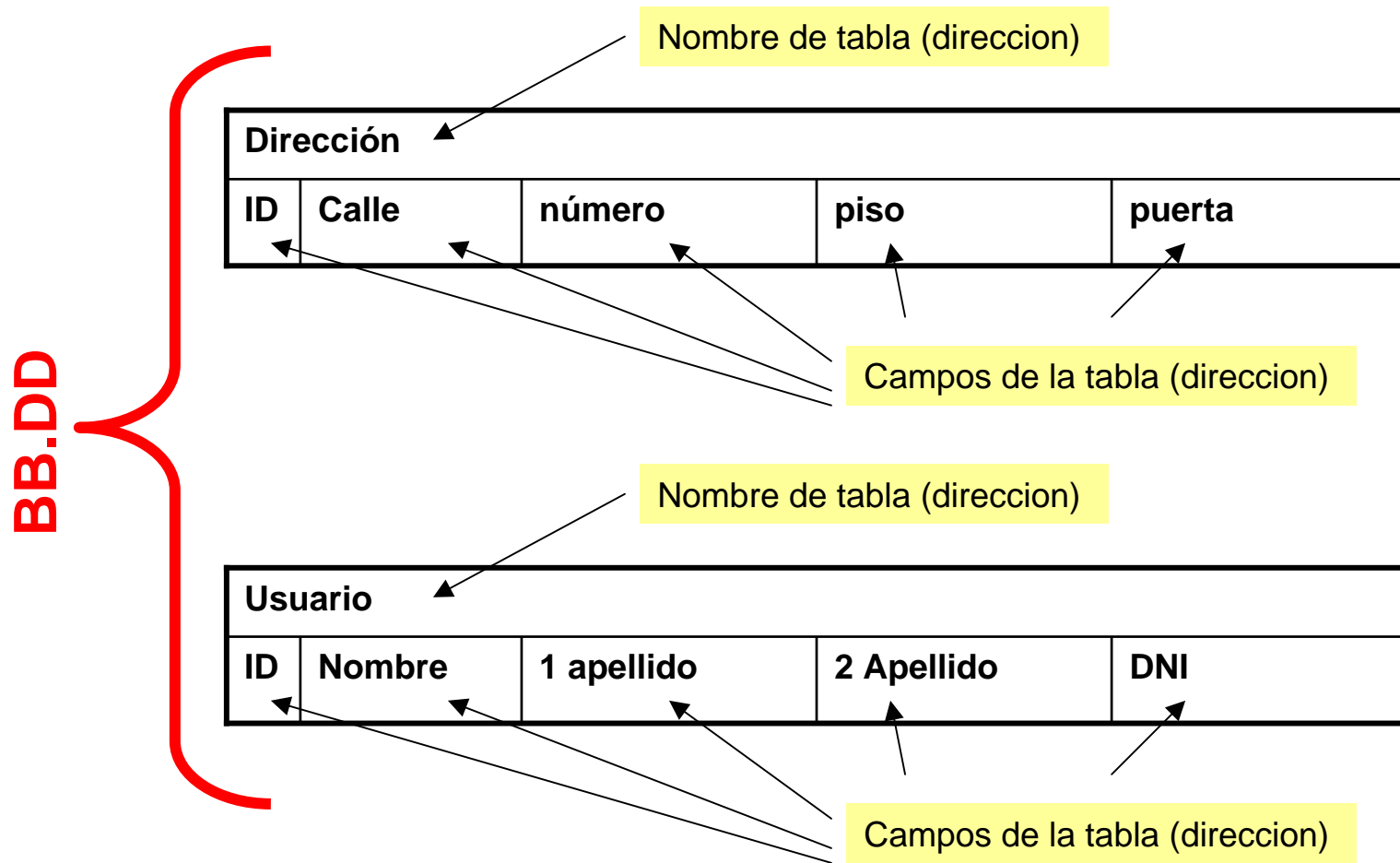
# ESTRUCTURA BÁSICA Y TIPOS DE DATOS DE UNA BB.DD



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

# ESTRUCTURA BÁSICA Y TIPOS DE DATOS DE UNA BB.DD

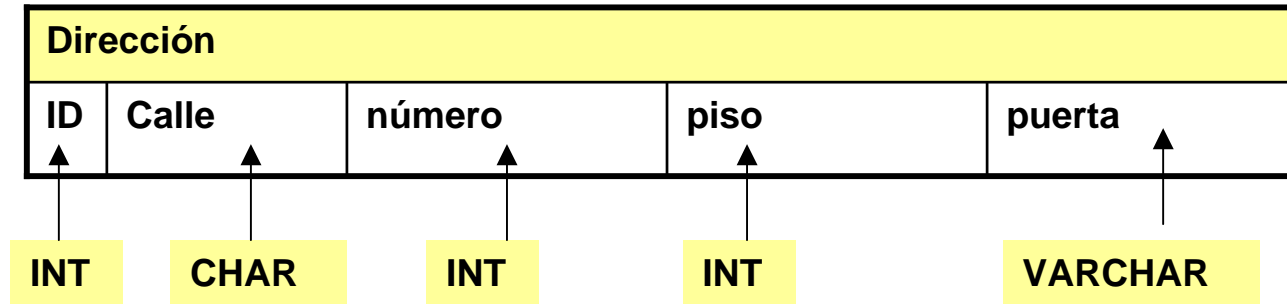
Una BASE DE DATOS esta formada **tabla** y las **campos de la tabla**. Cada campo puede tener diferentes tipos de valores de datos ( **INT**, **Char**, **varchar**, etc...),



# TIPOS DE DATOS

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



### PROPIEDADES DE UN CAMPO

**NOT\_NULL** = QUE NO PUEDE QUEDAR EN BLANCO

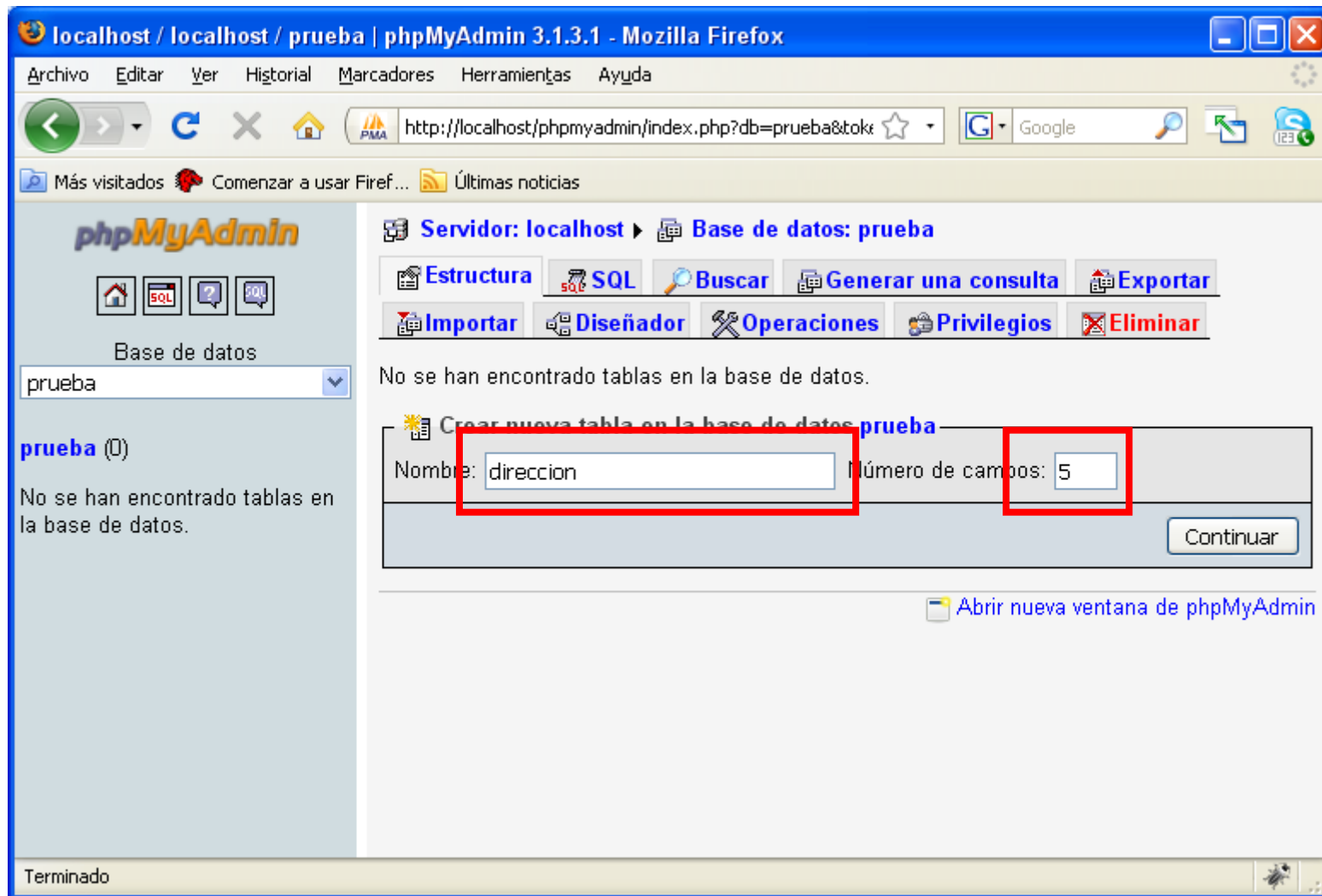
**AUTO\_INCREMENT** = SE INCREMENTARÁ AUTOMÁTICAMENTE Y ASIGNA UNA NUMERACIÓN AUTOMÁTICA

**PRIMARY\_KEY** = CLAVE PRIMARIA DE UNA TABLA. La tabla debe de tener un campo con clave primaria.



Asignamos siempre estas propiedades a un campo del tipo ID del ejemplo para que construya automáticamente una numeración y sea la clave de la tabla





## CREAR CAMPOS EN LA TABLA

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

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost/phpmyadmin/index.php?db=prueba&token=62cdd1878ea0ab881b3e6c6517c5ade

Más visitados Comenzar a usar Firef... 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 Tabla: direccion

Campo	Tipo	Longitud/Valores <sup>1</sup>	Predeterminado <sup>2</sup>	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice
id	INT		Ninguna			<input checked="" type="checkbox"/>	PRIMARY
calle	CHAR	255	NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	
numero	INT		NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	
piso	INT		NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	
puerta	INT		NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	

Comentarios de la tabla:

definición de la PARTICIÓN:

Motor de almacenamiento: MyISAM

Cotejamiento:

Grabar 0 Añadir 1 campo(s) Continuar

<sup>1</sup> Si el tipo de campo es "enum" o "set", por favor ingrese los valores usando este formato: 'a','b','c'...

<sup>2</sup> Para valores predeterminados, por favor ingrese solamente un valor, sin caracteres de escape '\\' ni comillas, usando este formato: a

<sup>3</sup> 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](#)

NOT\_NULL

AUTO\_INCREMENT

PRIMARY\_KEY

UNA VEZ DEFINIDA LA BASE DE DATOS SELECCIONAR **GRABAR Y CONTINUAR**

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

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost/phpmyadmin/index.php?db=prueba&token=62cde1878ea0ab881b3e6c6517c5ade

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias

phpMyAdmin

Servidor: localhost Base de datos: prueba Tabla: direccion

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Vaciar Eliminar

Base de datos

prueba (1)


























prueba (1)

direccion

La Tabla `prueba`.`direccion` se creó.

```
CREATE TABLE `prueba`.`direccion` (  
  `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 ☐ Después 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) Continuar

Espacio utilizado		Estadísticas de la fila	
Tipo	Uso	Enunciado	Valor
Datos	0 Bytes		
Índice	0 Bytes		

Terminado

mysql lenguaje

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

http://localhost/phpmyadmin/index.php?db=prueba&token=62cded1878ea0ab881b3e6c6517c5ade

Más visitados Comenzar a usar Firef... 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.phpmyadmin.net/home_page/index.php)

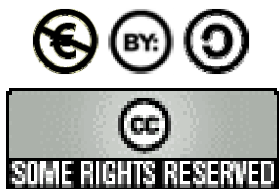
<http://www.mysql.com>

<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](http://www.original-design.es/tutoriales/crear_tablas_y_campos_en_phpmyadmin.php)



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