

Practica 11 PhpMyAdmin

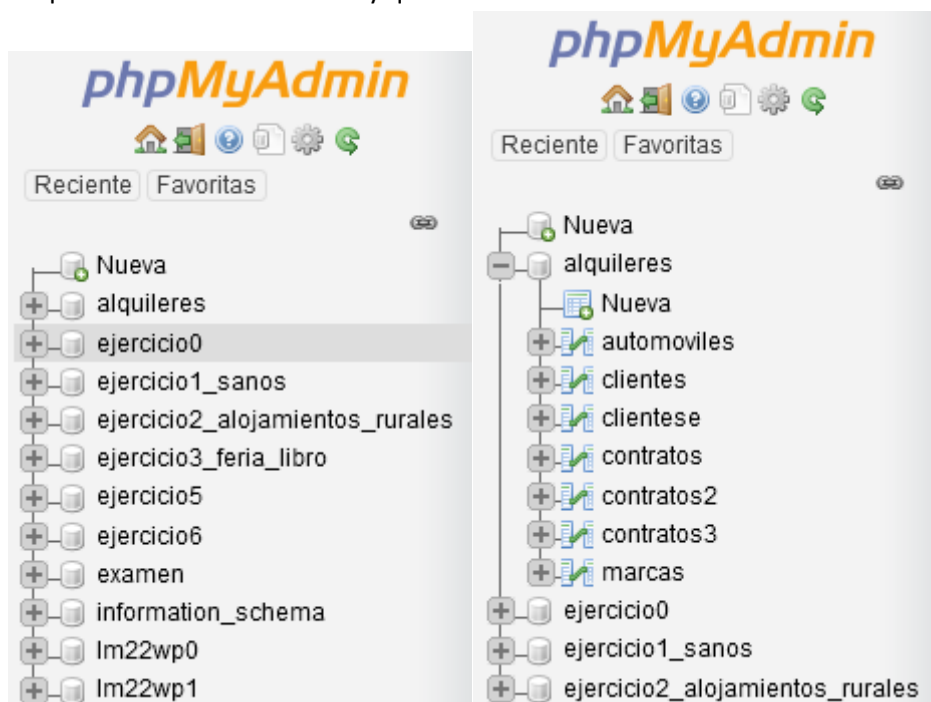
1.- Qué es **PhpMyAdmin**. Cómo se entra al programa **PhpMyAdmin**.

PhpMyAdmin es una aplicación web que sirve para administrar bases de datos MySQL de forma sencilla y con una interfaz amigable. Se trata de un software muy popular basado en PHP. La ventaja de usar una aplicación web es que nos permite conectarnos con servidores remotos, a los cuales no siempre se puede acceder usando programas de interfaz gráfica.

Se entra escribiendo en la url del navegador "http://localhost/phpmyadmin/"

2.- Copia los pasos para realizar las siguientes acciones en el PhpMyAdmin:

a) Di que bases de datos existen y que tablas tienen.



b) Crear la base de datos **BD1**. Con cotejamiento latin1_spanish.



Bases de datos

Crear base de datos ?

BD1

latin1_spanish_ci

Crear

Practica 11 PhpMyAdmin

c) Crea la tabla **biología** (sin acentos y en minúscula) con los campos:

Nal	int(3)	unsigned,zerofill,auto_incremented, PK
Nombre	Varchar(20)	not null
Apellidos	Text(50)	not null
Teléfono	char(9)	
Nota	Dec	

Señalador: 127.0.0.1 » Base de datos: BD1

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos Disparadores Seguimiento Más

No se han encontrado tablas en la base de datos.

Crear tabla

Nombre: Número de columnas:

Continuar

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Nombre de la tabla: Agregar columna(s) Continuar

Estructura

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A.I.	Comentarios	Virtualidad	Mover columna	MIME-t
<input type="text" value="nal"/>	INT	3	Ninguno		UNSIGNED ZEROFI	<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	Clave principal			
<input type="text" value="nombre"/>	VARCHAR	20	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
<input type="text" value="apellidos"/>	TEXT	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
<input type="text" value="telefono"/>	CHAR	9	Ninguno			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
<input type="text" value="nota"/>	DECIMAL		Ninguno			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				

Comentarios de la tabla: Cotejamiento: Motor de almacenamiento:

definición de la PARTICIÓN:

Dividido por: (Expresión o lista de columna)

Particiones:

Previsualizar SQL Guardar

Practica 11 PhpMyAdmin

d) Inserta el registro:

Javier

Ramos

942807090

9.5

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Pr

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(3) unsigned zerofill			
nombre	varchar(20)			Javier
apellidos	text			Ramos
telefono	char(9)			942807090
nota	decimal(10,0)		<input checked="" type="checkbox"/>	9.5

Continuar

e) Cambia el tipo **TEXT** del *apellido* por **Varchar(30)** y la *nota* por **Dec(3,1)**

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	A_I	Comentarios	Virtualidad	Mover columna	MIME-type	Transf. visual. naveg.
nombre	VARCHAR	30	Ninguno	latin1_spanish_ci								

Previsualizar SQL Guardar

Clicamos en Cambiar para modificar la columna

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(3)		UNSIGNED ZEROFILL	No	Ninguna	Clave principal	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(30)	latin1_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	apellidos	text	latin1_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	telefono	char(9)	latin1_spanish_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
5	nota	decimal(10,0)			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	A_I	Comentarios	Virtualidad	Mover columna	MIME-type	Transf. visual. naveg.
nota	DECIMAL	3,1	NULL			<input checked="" type="checkbox"/>						

Previsualizar SQL Guardar

Practica 11 PhpMyAdmin

f) Añade detrás del campo *apellidos* Localidad **varchar(20) default Santander**

☐ 5 **nota** decimal(3,1) Sí NULL

↑ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Seguimiento Hacer seguimiento a la estructura

Agregar columna(s)

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Índice	Alíase	Comentarios	Virtualidad	Mover columna	MIME-t
localidad	VARCHAR	20	Personalizado: Santander								

g) Inserta los registros:

Rebeca	Santos	650334455	10
Manuel	Arrieta	942656463	4.5

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(3) unsigned zerofill			
nombre	varchar(30)			Rebeca
apellidos	varchar(30)			Santos
localidad	varchar(20)			Santander
telefono	char(9)		<input type="checkbox"/>	650334455
nota	decimal(3,1)		<input type="checkbox"/>	10

☐ Ignorar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(3) unsigned zerofill			
nombre	varchar(30)			Manuel
apellidos	varchar(30)			Arrieta
localidad	varchar(20)			Santander
telefono	char(9)		<input type="checkbox"/>	942656463
nota	decimal(3,1)		<input type="checkbox"/>	4.5

Practica 11 PhpMyAdmin

h) Cambia la nota de Javier por un 8.5 y en la localidad ponle **Torrelavega**.

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM `biologia`
```

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según

Opciones

		nal	nombre	apellidos	localidad	telefono	nota
<input type="checkbox"/>	Editar	001	Javier	Ramos	Santander	942807090	10.0
<input type="checkbox"/>	Editar	003	Rebeca	Santos	Santander	650334455	10.0
<input type="checkbox"/>	Editar	004	Manuel	Arrieta	Santander	942656463	4.5

También puede editar la mayoría de los valores con un pulsado doble directamente en su contenido.

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
nal	int(3) unsigned zerofill		<input type="checkbox"/>	001
nombre	varchar(30)		<input type="checkbox"/>	Javier
apellidos	varchar(30)		<input type="checkbox"/>	Ramos
localidad	varchar(20)		<input type="checkbox"/>	Torrelavega
telefono	char(9)		<input type="checkbox"/>	942807090
nota	decimal(3,1)		<input type="checkbox"/>	8.5

Continuar

3.- Comprueba los datos finales introducidos.

		nal	nombre	apellidos	localidad	telefono	nota
<input type="checkbox"/>	Editar	001	Javier	Ramos	Torrelavega	942807090	8.5
<input type="checkbox"/>	Editar	003	Rebeca	Santos	Santander	650334455	10.0
<input type="checkbox"/>	Editar	004	Manuel	Arrieta	Santander	942656463	4.5

Practica 11 PhpMyAdmin

4.- Exporta la tabla **biología** como archivo **CSV** con campos separado por comas.

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

CSV

Filas:

☐ Volcar algunas filas

Número de filas:

Fila con la que comenzar:

☒ Volcar todas las filas

Salida:

☐ Renombrar las bases de datos/tablas/columnas exportadas

☐ Usar sentencia LOCK TABLES

☒ Guardar salida a un archivo

Plantilla del nombre del archivo: ☒ usar esto para exportaciones futuras

Conjunto de caracteres del archivo:

Compresión:

☐ Ver salida como texto

Skip tables larger than MiB

Opciones específicas al formato:

Columnas separadas por:

Columnas encerradas entre:

Caracter de escape de columnas:

Líneas terminadas en:

Reemplazar NULL con:

☐ Eliminar retornos de carro/saltos de línea en las columnas

☐ Poner los nombres de campo en la primera fila

Consola

	A	B	C	D
1	001,Javier,Ramos,Torrelavega,942807090,8.5			
2	003,Rebeca,Santos,Santander,650334455,10.0			
3	004,Manuel,Arrieta,Santander,942656463,4.5			
4				

Practica 11 PhpMyAdmin

5.- Exporta la base de datos **BD1** como archivo **sql**.

The screenshot shows the PhpMyAdmin interface. On the left, a tree view shows the database structure with 'bd1' selected. The main panel is titled 'Exportando tablas de la base de datos "bd1"'. It contains sections for 'Exportar plantillas:', 'Método de exportación:', and 'Formato:'. The 'Formato' is set to 'SQL'. A 'Continuar' button is at the bottom.

6.- Crea la tabla extras con los campos:

Id	int(3) auto_incremented, not null,PK
Nal	int(3) unsigned,zerosfill
Actividad	Varchar(10) not null
Horas	TinyInt(2)

The screenshot shows the 'Crear tabla' (Create table) form in PhpMyAdmin. The table name is 'extras' and the number of columns is 4. Below the form, the 'Estructura' (Structure) tab is active, showing the column definitions for 'id', 'nal', 'actividad', and 'horas'. The 'id' column is set as the primary key. The 'Motor de almacenamiento' (Storage engine) is set to 'InnoDB'.

Practica 11 PhpMyAdmin

7.- Desde **Relaciones** haz que **nal** sea una **clave ajena** con borrado y actualización en cascada.

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

Restricciones de clave foránea

Acciones: Propiedades de la restricción

Nombre de la restricción	ON DELETE	ON UPDATE	Columna	Restricción de clave foránea (INNOB)	Base de datos	Tabla	Columna
	CASCADE	CASCADE	nal		bd1	biologia	nal

+ Añadir restricción + Añadir columna

+ Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar: actividad

Previsualizar SQL Guardar

8.- Inserta los registros:

2,Karate,3

2,Futbol,2

3,Tenis,4

3,Ajedrez,5

9,Tenis,3

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(3)			
nal	int(3) unsigned zerofill			004 - Manuel
actividad	varchar(10)			Ajedrez
horas	tinyint(2)		<input type="checkbox"/>	5

Continuar

☐ Ignorar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(3)			
nal	int(3) unsigned zerofill			
actividad	varchar(10)			Tenis
horas	tinyint(2)		<input type="checkbox"/>	3

Continuar

Insertar como una nueva fila y luego Volver

Continuar Previsualizar SQL Reiniciar

Practica 11 PhpMyAdmin

<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	6	002	Karate	3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	7	002	Futbol	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	8	003	Tenis	4
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	9	003	Ajedrez	5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10	003	Tenis	3

9.- Haz una consulta para ver el nombre de los alumnos y sus actividades.

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla bd1.extras:

```
1 SELECT nombre, actividad FROM biologia NATURAL JOIN extras;
```

Columnas
id
nal
actividad
horas

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Limpiar Formato

Obtener consulta almacenada automáticamente

☐ Enlazar parámetros

Guardar esta consulta en favoritos:

[Delimitador] ☐ Mostrar esta consulta otra vez ☐ Mantener la caja de texto con la consulta ☐ Deshacer («rollback») al finalizar ☒ Habilite la revisión de las claves foráneas Continuar

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT nombre, actividad FROM biologia NATURAL JOIN extras
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Busca

+ Opciones

nombre	actividad
Rebeca	Karate
Rebeca	Futbol
Manuel	Tenis
Manuel	Ajedrez
Manuel	Tenis

10.- Vacía la tabla **Extras**.

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>							id	nal	actividad	horas
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>✎</div></div> Editar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>📄</div></div> Copiar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>🗑</div></div> Borrar</div> <div>6</div> <div>002</div> <div>Karate</div> <div>3</div>										
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>✎</div></div> Editar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>📄</div></div> Copiar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>🗑</div></div> Borrar</div> <div>7</div> <div>002</div> <div>Futbol</div> <div>2</div>										
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>✎</div></div> Editar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>📄</div></div> Copiar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>🗑</div></div> Borrar</div> <div>8</div> <div>003</div> <div>Tenis</div> <div>4</div>										
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>✎</div></div> Editar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>📄</div></div> Copiar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>🗑</div></div> Borrar</div> <div>9</div> <div>003</div> <div>Ajedrez</div> <div>5</div>										
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>✎</div></div> Editar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>📄</div></div> Copiar</div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div>🗑</div></div> Borrar</div> <div>10</div> <div>003</div> <div>Tenis</div> <div>3</div>										

☒ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

✎

 Editar

📄

 Copiar

🗑

 Borrar

📄

 Exportar

Practica 11 PhpMyAdmin

11.-Importa el archivo de texto extras.txt



Importación parcial:

☒ Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. *(This might be a good way to import large*

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

Otras opciones:

☒ Habilite la revisión de las claves foráneas

Formato:

Nota: si la fila contiene múltiples tablas, van a ser combinadas en una.

Opciones específicas al formato:

☐ Actualizar datos cuando las llaves importadas están duplicadas (agregar ON DUPLICATE KEY UPDATE)

Columnas separadas por:

Columnas encerradas entre:

Caracter de escape de columnas:

Líneas terminadas en:

Nombre de las columnas:

☐ No abortar si ocurre un error con INSERT

Continuar

ExaminarEstructuraSQLBuscarInsertarExportarImportarPrivilegiosOperacionesSeguimiento2%Disparadores

Importación ejecutada exitosamente, 4 consultas ejecutadas (extras.txt)

1 fila insertada.
La id de la fila insertada es: 11 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

INSERT INTO `extras` (`nal`, `actividad`, `horas`) VALUES ('2', 'Kárate', '3')

Editar en líneaEditarCrear código PHP

1 fila insertada.
La id de la fila insertada es: 12 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

INSERT INTO `extras` (`nal`, `actividad`, `horas`) VALUES ('2', 'Futbol', '2')

Editar en líneaEditarCrear código PHP

1 fila insertada.
La id de la fila insertada es: 13 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

INSERT INTO `extras` (`nal`, `actividad`, `horas`) VALUES ('3', 'Tenis', '4')

Editar en líneaEditarCrear código PHP

1 fila insertada.
La id de la fila insertada es: 14 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

INSERT INTO `extras` (`nal`, `actividad`, `horas`) VALUES ('3', 'Ajedrez', '5')

Editar en líneaEditarCrear código PHP

Practica 11 PhpMyAdmin

12.- Exporta de nuevo la base de datos **BD1** como archivo **sql**



Exportando tablas de la base de datos "bd1"

Exportar plantillas:

Nueva plantilla:

Ejercicio11_bd1_backup

Crear

Plantillas existentes:

Plantilla:

-- Seleccionar plantilla --

Actualizar

Borrar

Método de exportación:

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

Formato:

SQL

Continuar