	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

Tema 7

Herramientas Gráficas

Índice

1.	PhpMyAdmin	1
1.1.	Inserción de datos	1
1.2.	Modificación de datos	2
1.3.	Borrado de datos	3
1.4.	Vaciado de tablas	3
1.5.	Importación de datos	3
1.6.	Exportación de datos	4
2.	SQL Workbench	5
2.1.	Inserción de datos	5
2.2.	Modificación de datos	6
2.3.	Borrado de datos	6
2.4.	Vaciado de tablas	6
3.	HeidiSQL	7
3.1.	Inserción de datos	7
3.2.	Modificación de datos	7
3.3.	Borrado de datos	7
3.4.	Vaciado de tablas	8
3.5.	Importación de datos	8

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

1. PhpMyAdmin

1.1. Inserción de datos

Para insertar datos en PhpMyAdmin deberemos seleccionar una tabla en las lista de la izquierda y pulsar la opción de insertar.



Desde donde pasaremos a la pantalla siguiente:

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
DEPT_NO	int(2)		<input type="checkbox"/>	
DNOMBRE	varchar(14)		<input checked="" type="checkbox"/>	
LOC	varchar(14)		<input checked="" type="checkbox"/>	

Continuar

☒ Ignorar

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
DEPT_NO	int(2)		<input type="checkbox"/>	
DNOMBRE	varchar(14)		<input checked="" type="checkbox"/>	
LOC	varchar(14)		<input checked="" type="checkbox"/>	

Continuar

Insertar como una nueva fila y luego Volver

Continuar **Reiniciar**

Continuar inserción con 2 filas

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

En la cual podemos encontrar las siguientes secciones:

- **Rojo:** Nos indica el nombre de las columnas y el tipo de datos de estas.
- **Azul:** Nos permite usar funciones en la inserción de los datos.
- **Verde:** Dato que queremos insertar para esa columna.
- **Naranja:** Procede con las inserción de esta fila.
- **Violeta:** Permite indicar la acción que se realiza al insertar todas las líneas definidas a la vez.
- **Cian:** Permite indicar el número de filas que se van a insertar.

Si en la sección de examinar pulsamos en la opción copiar de una fila nos permite insertar una nueva fila a partir de los valores que esa fila posee.




1.2. Modificación de datos

Para la modificación de los datos en PhpMyAdmin tenemos dos opciones: Modificar las filas una a una o seleccionar un grupo de filas para editarla a la vez.



Mediante los checkbox rodeados de rojo y el botón cambiar también rodeado de rojo podremos modificar varias filas de forma simultánea.

Mediante los enlaces en verde podemos editar cada fila de forma individual.

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

1.3. Borrado de datos

El borrado de tablas funciona igual que la modificación. Seleccionamos las filas que queramos borrar y pulsamos en el botón Borrar situado en la parte inferior de la página (al lado del botón insertar).

Para borrar filas individuales pulsamos en su correspondiente botón Borrar.

1.4. Vaciado de tablas

Para vaciar una tabla las seleccionamos en el desplegable de la izquierda (en rojo) y pulsamos el botón (en verde) vaciar de la tabla que queramos vaciar.



1.5. Importación de datos

PhpMyAdmin nos permiten importar tablas desde distintos formatos como pueden ser: SQL, CSV, XML. Para importar datos seleccionamos la opción Importar del menú superior.

Si escogemos CSV nos proporciona las mismas de importación que las vistas en teoría.

Bases de datos
SQL
Estado actual
Usuarios
Exportar
Importar
Configuración
Sincronizar

Importando al servidor actual

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**

Buscar en su ordenador: No se ha seleccionado ningún archivo. (Máximo: 2,048KB)

Conjunto de caracteres del archivo:

Importación parcial:

☒ Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método transacciones.)

Número de filas a omitir, iniciando de la primer fila:

Formato:

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

Opciones específicas al formato:

☐ Reemplazar los datos de la tabla con los del archivo

☐ No abortar si ocurre un error con INSERT


Columnas separadas por:

Columnas encerradas entre:

Caracter de escape de columnas:

Líneas terminadas en:

☐ La primer línea del archivo contiene los nombres de columna de la tabla (si no está activado la primera línea será parte de los datos)

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

1.6. Exportación de datos

PhpMyadmin nos permite exportar tablas a distintos formatos como pueden ser CSV, Latex, JSON, SQL,... Para exportar datos seleccionamos la opción Exportar del menú superior.

Nos permite realizar una exportación rápida o personalizada. Si escogemos CSV y personalizada podremos escoger las tablas a exportar así como las opciones de formato del fichero.

Opciones específicas al formato:

Columnas separadas por:

Columnas encerradas entre:

Caracter de escape de columnas:

Líneas terminadas en:

Reemplazar NULL con:

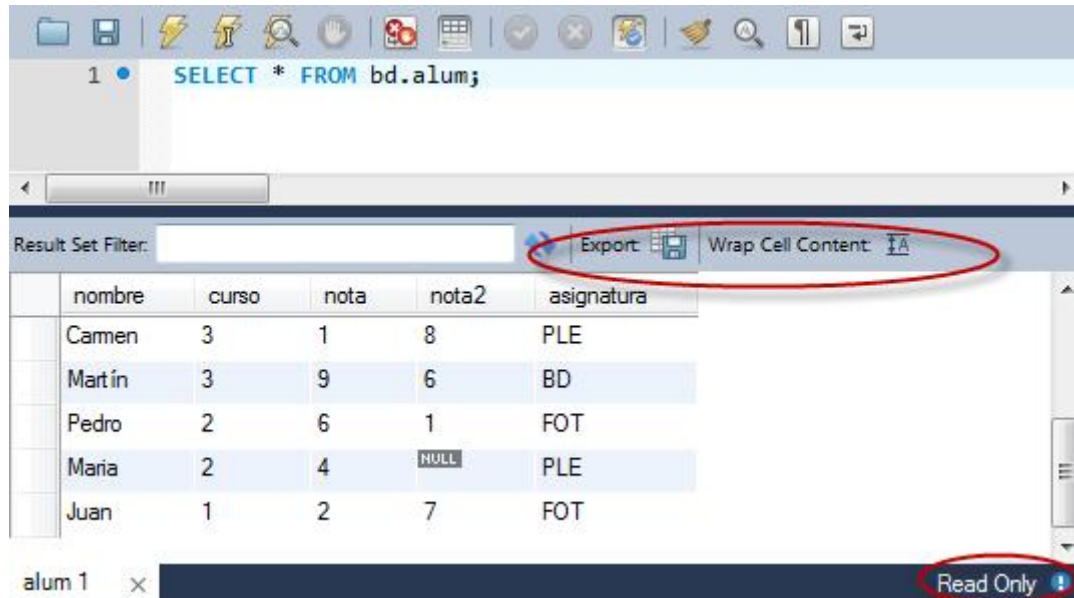
☐ Eliminar retornos de carro/saltos de línea en las columnas

☐ Poner los nombres de campo en la primera fila

COLEXIO VIVAS S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

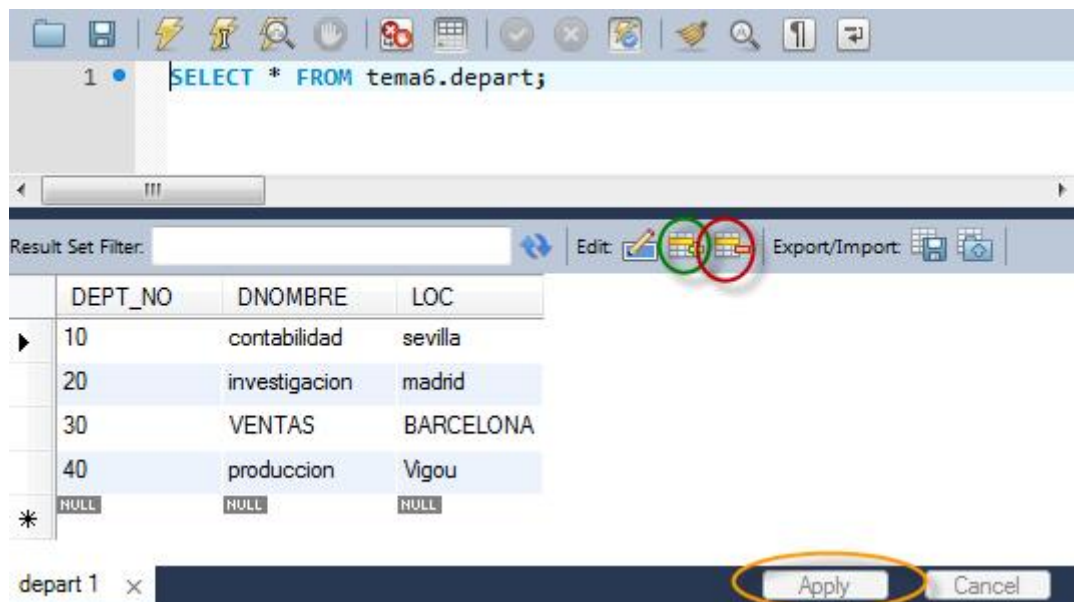
2. SQL Workbench

Para poder insertar, modificar, y borrar filas en el SQL Editor de SQL Workbench las tablas deben poseer una clave primaria o clave única.




En la imagen anterior podemos ver, a diferencia de la imagen siguiente, que la tabla, al no tener clave primaria o clave única es de solo lectura (Pasando el ratón sobre la exclamación de la esquina inferior derecha explica el motivo).

Así mismo, podemos ver la falta de iconos para insertar, modificar y borrar filas que si aparecen en la siguiente imagen.



2.1. Inserción de datos

Para insertar datos basta con pulsar el icono marcado con un círculo verde o insertar datos directamente en la última fila (con todos los valores a null). Una vez realizadas las inserciones necesitaremos aplicar los cambios mediante en botón Apply.

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

2.2. Modificación de datos

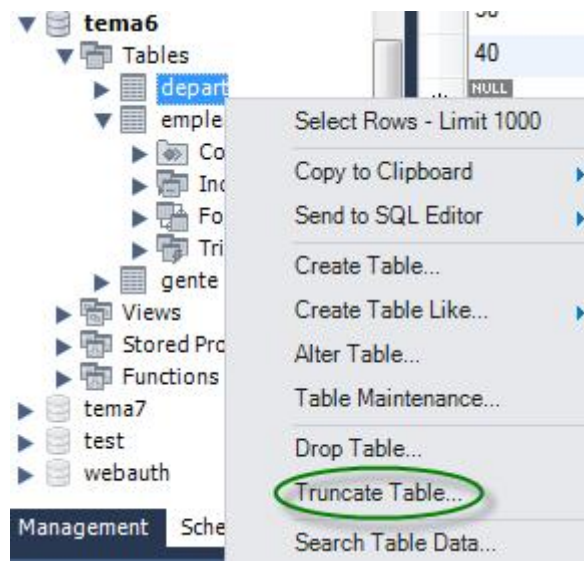
Para modificar filas editaremos directamente las celdas necesarias y las aplicaremos mediante el botón Apply.


2.3. Borrado de datos

Para borrar filas seleccionaremos las filas que deseemos borrar y pulsaremos el botón marcado con un círculo rojo. Para aplicar la eliminación deberemos pulsar el botón Apply.

2.4. Vaciado de tablas

Para vaciar una tabla pulsamos con el botón derecho en una tabla y elegimos la opción Truncate Table del menú contextual.



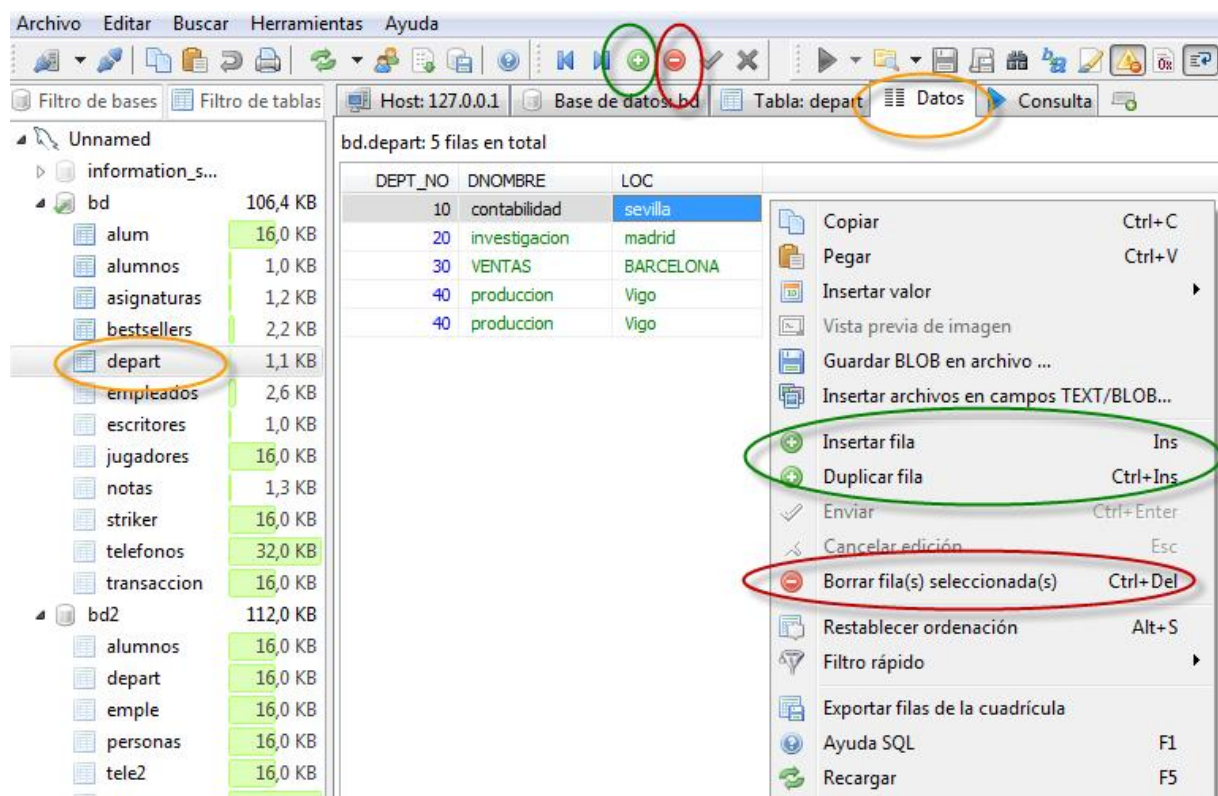
	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

3. HeidiSQL

3.1. Inserción de datos

Para insertar filas en una tabla con HeidiSQL deberemos seleccionar una tabla en la parte izquierda y seleccionar la pestaña Datos (aparece cuando seleccionamos una tabla) y utilizar una de las siguientes posibilidades: el botón superior + (enmarcado en verde), seleccionar insertar fila en el menú contextual (en verde) o pulsar la tecla insert.

Para insertar datos duplicando un fila previa usaremos la opción pertinente en el menú contextual o ctrl+insert.




3.2. Modificación de datos

Para modificar datos de las tablas en la pestaña de datos pulsamos en la celda que queramos editar para realizarlo de forma directa.

3.3. Borrado de datos

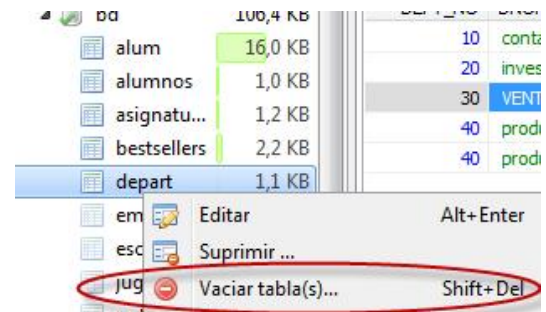
El borrado de datos se realizara de forma análoga a la inserción. Escogemos primero la tabla y la pestaña de datos.

Seleccionamos las filas que deseemos borrar escogemos una de las siguientes opciones: el botón superior -, la opción borrar filas en el menú contextual o Ctrl+supr (enmarcados en rojo)

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	2	DATA:	2021/2022
	UNIDAD COMPETENCIA					

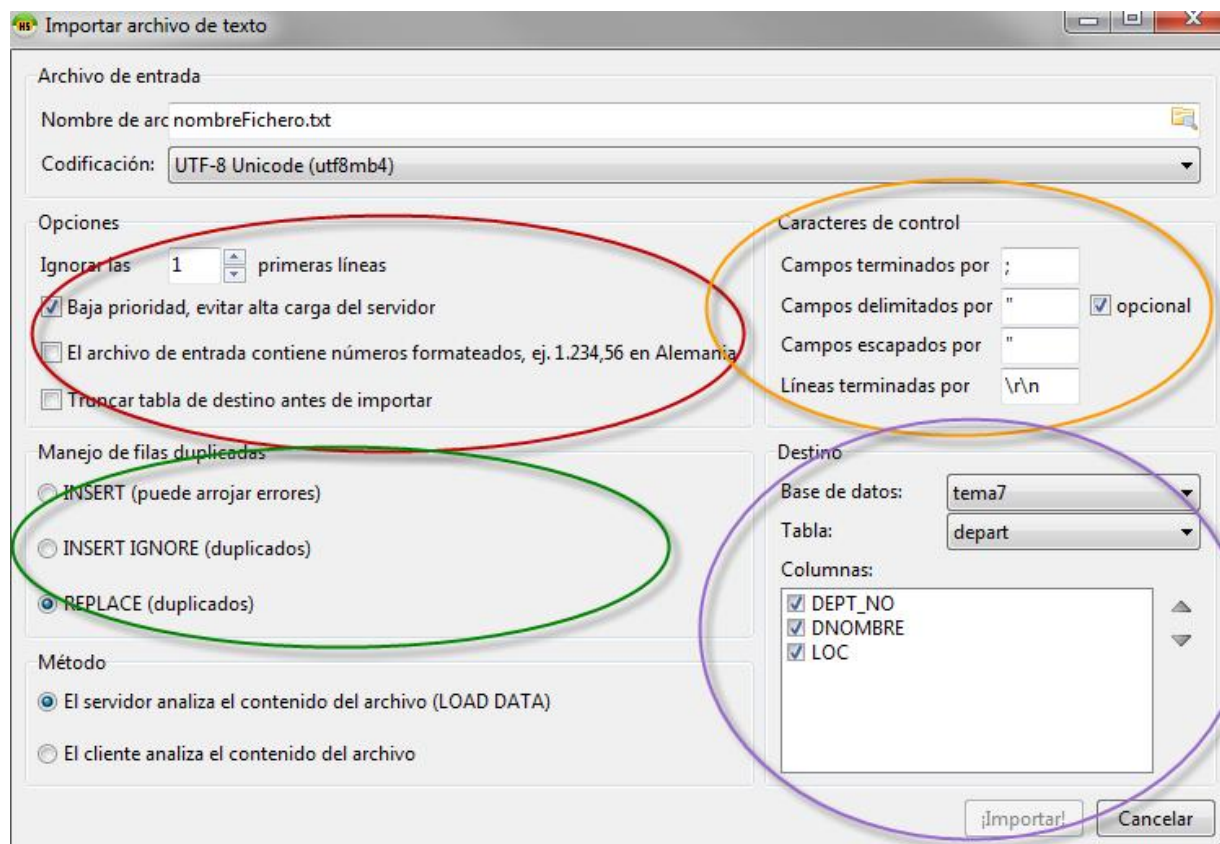
3.4. Vaciado de tablas

Para vaciar una tabla seleccionamos la tabla y elegimos la opción Vaciar tablas o pulsamos Mayusculas+Supr.



3.5. Importación de datos

Mediante la opción Herramientas → Importar archivo CSV HeidiSql nos permite importar datos de ficheros de texto plano.



Donde:

- **En rojo:** Opciones de carácter general.
- **En verde:** Indica si los datos se van a insertar o reemplazar.
- **En naranja:** Estructura del fichero de texto.
- **En violeta:** Base de datos y tabla en la que se van a insertar los datos así como el orden de las columnas a tener en cuenta en la inserción.