#### MARTA RIZO PEDROTE

# Taller PHPMyAdmin

# Base de Datos

09 de mayo de 2022



# Contenido

0. Introducción	3
1. Supuesto 2 Transportes	3
2. Creación de la base de datos	4
3. Creación de las tablas	8
4. Población de la base de datos creada	12
5. Exportación de la base de datos	14
6. Valoración final	16
7. Bibliografía	16

#### 0. Introducción

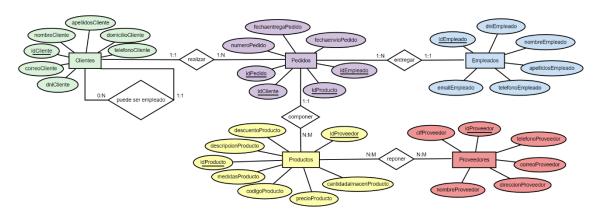
En el taller de phpMyadmin, hemos visto cómo trabajar las bases de datos MySQL Server sobre él. Ahora, se pondrá en práctica sobre este ejercicio propuesto donde trabajaremos la creación de base de datos, la creación de tablas, la inserción de datos y las opciones de importación y exportación de las mismas bases de datos.

Esta aplicación web es muy cómoda y fácil de trabajar. Para utilizarla primero hay que seguir unos pasos, ya explicados en el taller, para poder tener acceso.

Trabajaremos sobre el Supuesto 2 de la práctica de la asignatura de Base de Datos, la cual debimos de inventar un ejercicio con cinco tablas, una relación reflexiva, una generalización y al menos una relación 1:N y otra N:M.

## 1. Supuesto 2 Transportes

#### ER



#### **ERD**

Clientes(#idCliente,dniCliente,nombreCliente,apellidosCliente,direccionCliente,telefonoCliente,correoCliente)

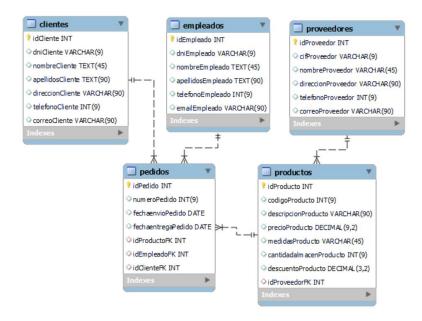
Empleados(#idEmpleado,dniEmpleado,nombreEmpleado,apellidosEmpleado,telefonoEmpleado,emailEmpleado)

Proveedores(#idProveedor,cifProveedor,nombreProveedor,direccionProveedor,telefonoProveedor,correoProveedor)

Productos(#idProducto,codigoProducto,descripcionProducto,precioProducto,medidasProducto,cantidadalmacenProducto,descuentoProducto,#idProveedorK)

Pedido(#idPedido,numeroPedido,fechaenvioPedido,fechaentregaPedido,#idProductofK,#idEmpleadofK,#idClientefK)

#### Workbench



#### 2. Creación de la base de datos

Antes de empezar, debemos tener correctamente instaladas las herramientas que tenemos que utilizar. Lo primero, será descargarnos nuestro desarrollador web XAMPP y ejecutarlo.

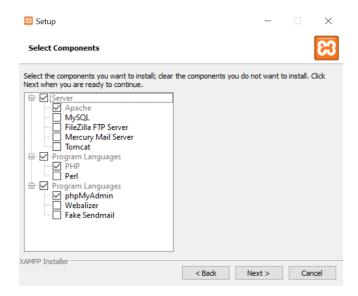
Nos dirigimos al siguiente enlace y descargamos XAMPP:

#### https://www.apachefriends.org/es/download.html

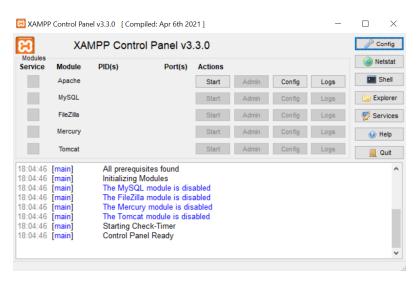
Debemos descargar la versión acorde a nuestro sistema operativo, en mi caso descargaremos la última, 8.1.5/ PHP 8.1.5.



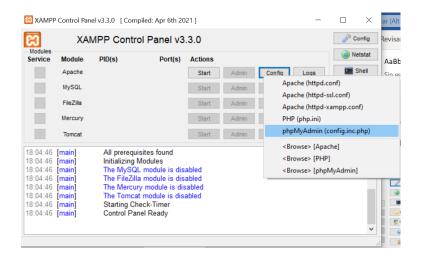
Una vez descargado, se nos abre la preinstalación. Debemos de pararnos en la siguiente pantalla y elegir solo las aplicaciones que nos interesa instalar. En mi caso solo dejaremos marcado Apache, PHP y phpMyAdmin. Y le damos a next.



Ya solo queda terminar el proceso de instalación dándole a next hasta finalizar. Una vez instalado XAMPP nos tiene que aparecer la siguiente pantalla.



Para poder ejecutar phpMyAdmin, que es la herramienta con la que queremos trabajar, debemos de meternos en la configuración de apache y pinchar en phpMyAdmin para activarlo.



Pues bien, se nos abre el bloc de notas donde tenemos que modificar el acceso para que nos deje acceder a él.

Aparecen un usuario y una contraseña por defecto que debemos cambiar, por la que nosotros tenemos, en mi caso por el usuario root y la contraseña studium. Tal y como aparece en el pantallazo.

```
/* Authentication type and info */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'studium';
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
$cfg['Lang'] = '';

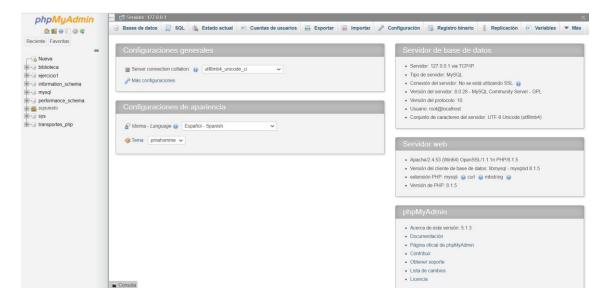
/* Bind to the localhost ipv4 address and tcp */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';

/* User for advanced features */
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'studium';
```

Guardamos y cerramos el bloc de notas. Seguidamente iniciamos apache dándole a start. Después, nos vamos al navegador e introducir en la barra localhost y nos debe aparecer esto.



Nos metemos en phpMyAdmin y debe salirnos la web de esta. Entonces ya estaríamos listos para comenzar a crear nuestra base de datos y trabajar sobre esta.



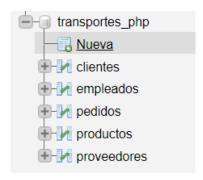
El primer paso es crear la base de datos, que la crearemos dándole a "nueva" en la barra que aparece en la parte izquierda del panel.

Insertamos el nombre de nuestra base de datos y el cotejamiento de esta. Una vez que le damos a crear, ya estaría disponible nuestra base de datos para trabajar sobre ella.

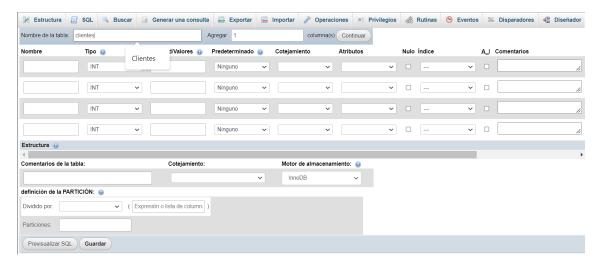


### 3. Creación de las tablas

En este paso crearemos las diferentes tablas de nuestra base de datos. En este caso son cinco con sus diferentes campos. En el mismo menú de la izquierda nos tiene que aparecer nuestra base de datos creada y si desplegamos nos aparece otra vez la palabra "nueva" que sirve para añadir tablas.



Pinchamos y nos debe de aparecer lo siguiente, donde asignaremos el nombre de la tabla y el número de columnas que queremos.



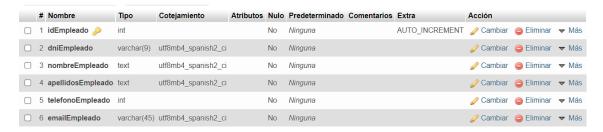
Ya abajo, nos aparece cada columna para rellenar con los datos de nuestra base de datos y asignarle las características pertenecientes a cada una. Ya bien sea un dato numérico, de texto, mixto, de fecha, etc. Además de poder marcar si el dato se asigna solo (auto increment), si puede estar vacío o no, si es un dato primario etc.

Como resultado de las tablas creadas para nuestra base de datos quedarían tan que así.

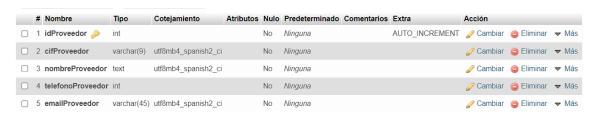
#### Tabla clientes



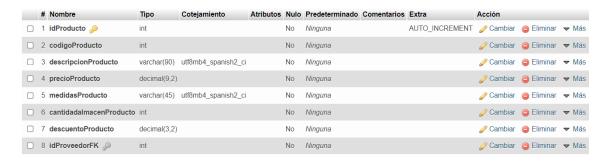
#### Tabla empleados



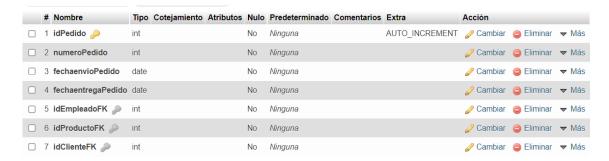
#### Tabla proveedores



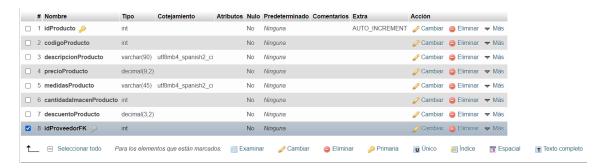
#### Tabla productos



#### Tabla pedidos



Para finalizar la inserción de tablas, no debemos de olvidarnos de los "Foreing Keys". Para introducir las claves foráneas, debemos de meternos en la tabla correspondiente y marcar el campo FK y darle a "indice".



Una vez hecho el paso anterior, debemos de acceder a vista de relaciones, que justo apareces arriba de las columnas de la tabla creada. Finalmente, ya podremos crear nuestras Foreing Keys.

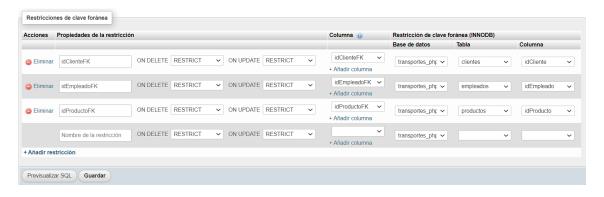


Como resultados las FK creadas en nuestra base de datos son las siguientes.

#### Tablas productos



#### Tabla pedidos



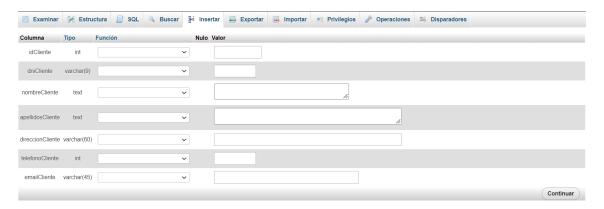
Todas las opciones aparecen con el previsualizado SQL donde se muestra la siguiente información de cada paso que damos.



#### 4. Población de la base de datos creada

Para finalizar nuestra base de datos, vamos a poblarla con datos de nuestra empresa. Para ello debemos de posicionarnos en la tabla que queremos trabajar y pulsar el botón de insertar.

De modo que se nos abriría la siguiente página.

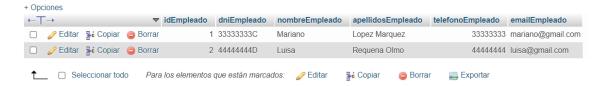


Como resultado, quedarían así las tablas de nuestra base de datos.

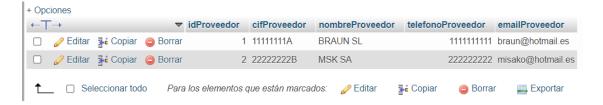
#### Tabla clientes



#### Tabla empleados



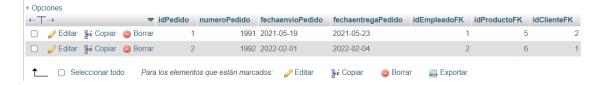
#### Tabla proveedores



#### Tabla productos



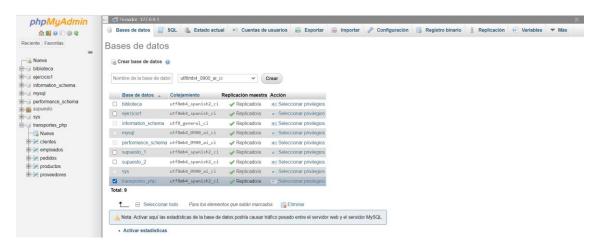
#### Tabla pedidos



## 5. Exportación de la base de datos

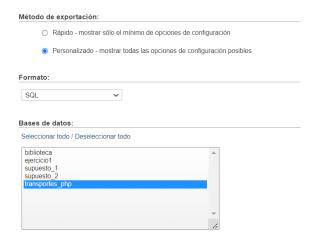
Para acabar con este taller, vamos a exportar nuestra base de datos al equipo.

En primer lugar, vamos al inicio buscamos la base de datos que queremos exportar y la seleccionamos.



Cuando la tengamos localizada y seleccionada, debemos de pinchar en el botón de exportar. Y elegir la opción de personalizado.

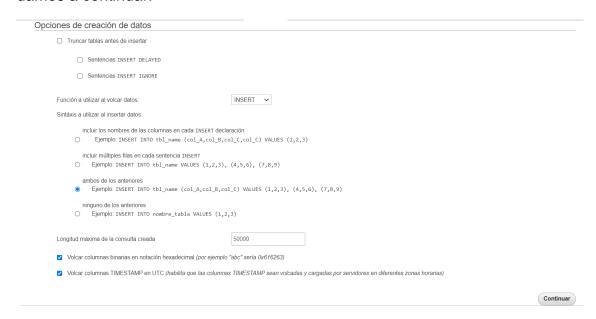
Lo primero será elegir el formato y la base de datos a exportar.



El apartado de salida lo dejamos por defecto. Y en el siguiente, en el apartado de opciones especificas al formato debemos de marcar lo siguiente.

Opciones específicas al formato:		
<b>2</b>	Mostrar comentarios (incluye información como marca temporal de exportación, versión PHP y versión de servidor)	
	Comentario de cabecera personalizado adicional (\n divide líneas):	
	Incluye una marca temporal de cuando la base de datos fue creada, modificada por última vez y revisada por última vez	
	Incluir lo exportado en una transacción	
	Deshabilitar la revisión de las claves foráneas	
	Exportar vistas como tablas	
	Exportar metadatos	
	stema de base de datos o versión antigua de servidor MySQL n la que maximizar la compatibilidad de la salida:  NONE	
0	estructura	
0	datos	
• 6	estructura y datos	

Seguimos con los siguientes apartados donde lo dejamos por defecto y le damos a continuar.



Y ya se descargaría. Para visualizarla la podemos abrir en Visual Code y comprobar que si se descargo para poder importarla en otra aplicación.

#### 6. Valoración final

Las bases de datos juegan un papel importante y útil dentro de una empresa, ya que agrupa y almacena todos los datos de la empresa en un mismo lugar. Además, facilitan la compartición de datos entre los miembros de la empresa. Por lo tanto, ayuda a evitar la redundancia y a mejorar la organización de nuestra actividad.

En esta actividad se ha podido comprobar de manera simple y escueta, por los pocos datos que utilizamos, la gran labor de las bases de datos y lo expuesto anteriormente.

En mi opinión, ha sido una actividad útil y muy dinámica para afianzar conocimientos ya obtenidos y el temario visto. Te ofrece la oportunidad de poder practicar con otro programa diferente a los ya utilizados ayudando así la labor para posibles empleos en el futuro.

# 7. Bibliografía

https://campustudium.com/

https://www.google.com/

https://github.com/