

MySQL: desde la descarga e instalación hasta su primera tabla

"Desarrollador Java Inicial"

Agenda



- MySQL
 - Instalación
 - Configuración del Servidor
 - Conexión Puertos
 - Crear una DB
 - Realizar consultas a través de los comandos

Instalacion



Ahora aprenderás paso a paso cómo instalar MySQL en la plataforma Windows usando el instalador MySQL.
 Después del tutorial, tendrás un servidor MySQL y tus herramientas en funcionamiento en tu computadora para aprender y practicar.

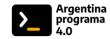


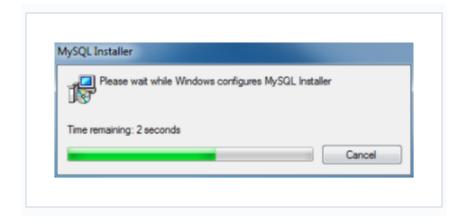


- Descargar MySQL
- Si deseas instalar MySQL en un entorno Windows, el instalador de MySQL es la forma más sencilla. El instalador de MySQL proporciona un asistente fácil de usar que le ayuda a instalar MySQL con los siguientes componentes:
- Servidor MySQL
- Todos los conectores disponibles
- MySQL Workbench con modelos de datos de muestra
- Notificador de MySQL
- Herramientas para Excel y Microsoft Visual Studio
- Bases de datos de muestra de MySQL
- Documentación de MySQL

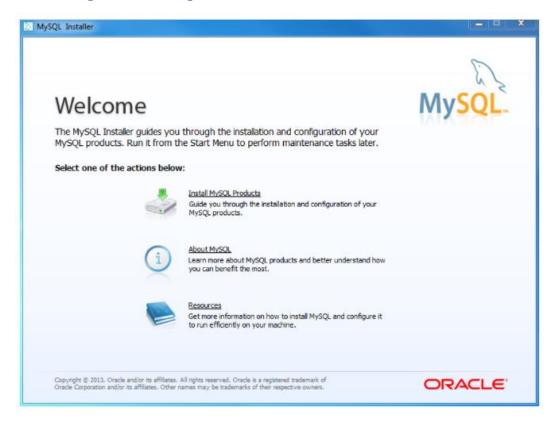


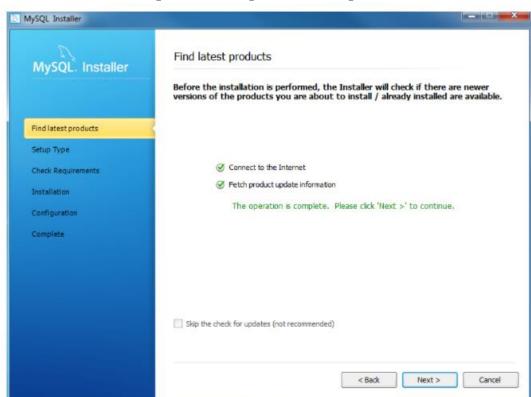
- El **Instalador de MySQL** se puede descargar en este <u>enlace</u>.
- Si te conectas a Internet mientras instalas MySQL, puedes elegir la versión de instalación en línea mysqlinstaller-web-community-.exe.
- Si deseas instalar MySQL sin conexión, puedes descargar el archivo mysql-installer-community-.exe.
- Instalación de MySQL a través del instalador de MySQL
- Para instalar MySQL usando el instalador de MySQL, haz doble clic en el archivo del instalador de MySQL y sigue los pasos a continuación:





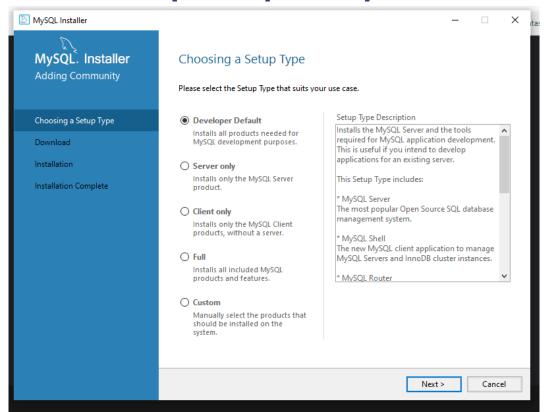






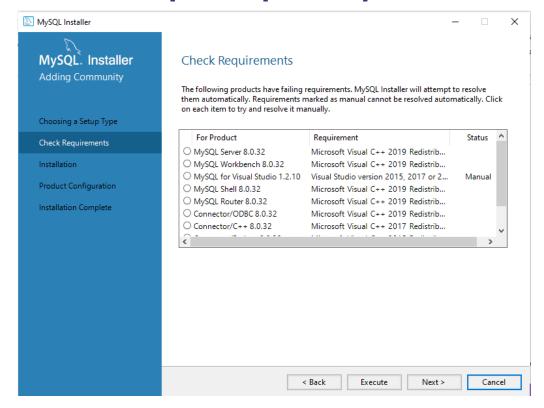


Descarga los últimos productos MySQL: El instalador de MySQL comprueba y descarga los últimos productos de MySQL, incluyendo el servidor MySQL, MySQL Workbench, etc.





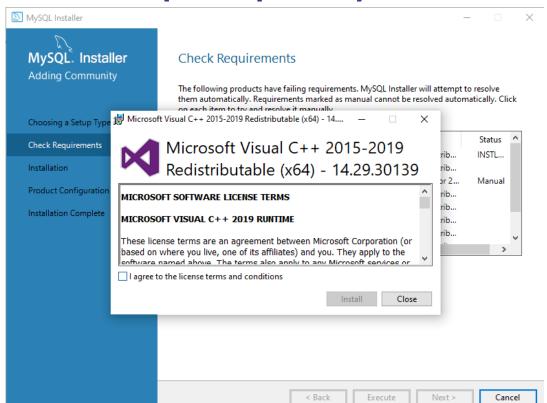
Elige un tipo de instalación: hay varios tipos de configuración disponibles. Elige la opción **Full** para instalar todos los productos y funciones de MySQL.





Comprobando los requisitos



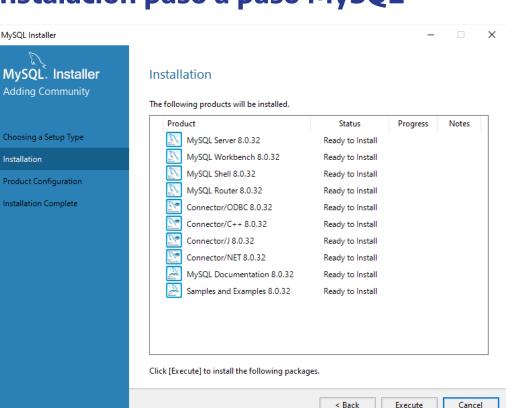


Instalación en progreso: El instalador de MySQL descarga todos los productos seleccionados. Esto puede llevar un tiempo dependiendo de los productos seleccionados y la velocidad de su conexión a Internet.

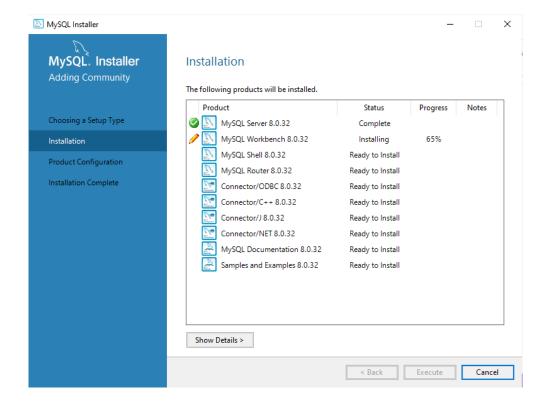
MySQL Installer

Installation

Installation Complete

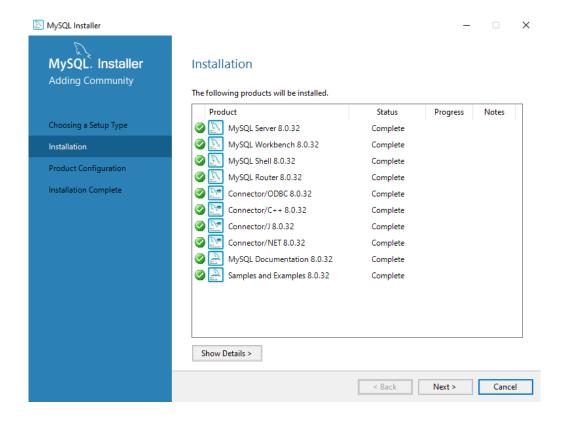




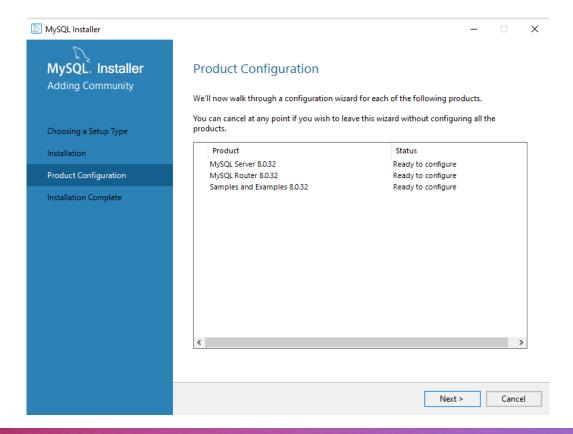




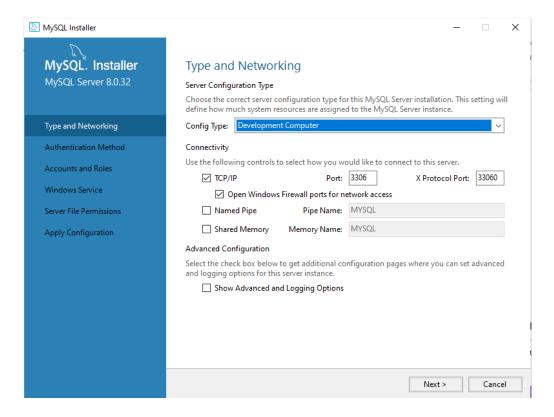








Visión general de la configuración. Pulsa en el botón **Next** para configurar el servidor de base de datos MySQL





Configuración del servidor MySQL: elija el tipo de configuración y el puerto MySQL (3006 por defecto) y pulsa en el botón **Next** para seguir.





Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Server File Permissions

Apply Configuration

Authentication Method

Use Strong Password Encryption for Authentication (RECOMMENDED)

MySQL 8 supports a new authentication based on improved stronger SHA256-based password methods. It is recommended that all new MySQL Server installations use this method going forward.



Attention: This new authentication plugin on the server side requires new versions of connectors and clients which add support for this new 8.0 default authentication (caching sha2 password authentication).

Currently MySQL 8.0 Connectors and community drivers which use libmysqlclient 8.0 support this new method. If clients and applications cannot be updated to support this new authentication method, the MySQL 8.0 Server can be configured to use the legacy MySQL Authentication Method below.

Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)

Using the old MySQL 5.x legacy authentication method should only be considered in the following cases:

- If applications cannot be updated to use MySQL 8 enabled Connectors and drivers.
- For cases where re-compilation of an existing application is not feasible.
- An updated, language specific connector or driver is not yet available.

Security Guidance: When possible, we highly recommend taking needed steps towards upgrading your applications, libraries, and database servers to the new stronger authentication. This new method will significantly improve your security.

< Back

Next >

Cancel

×

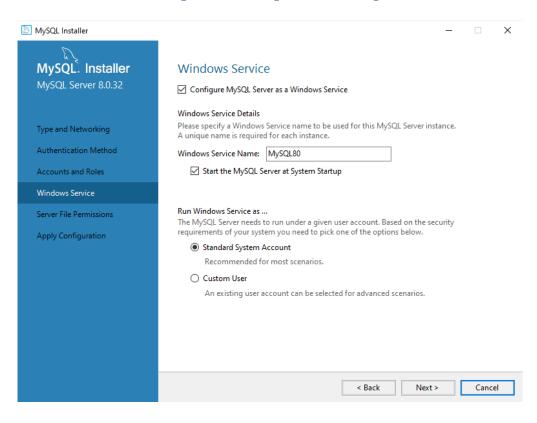


MySQL Installer					- 🗆 ×
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.32	Accounts an Root Account Passv Enter the password	vord	-	e remember to store this p	password in a secure
Type and Networking Authentication Method	MySQL Root Passw Repeat Password:	ord: [••••••		
Accounts and Roles Windows Service			Password strengt	th: Medium	
Server File Permissions Apply Configuration		r accounts		nd applications. Assign a r	role to the user that
*Sin título: Bloc de notas Archivo Edición Formato Ver Ayuc	consists of a set of	X	Host	User Role	Add User
User: root Pass: pabLo987\$		^			Delete
Línea 2, columna 100% Windows (CRL	.F) UTF-8	> .::		< Back N	lext > Cancel

Elige una contraseña para la cuenta root. Anota la contraseña y mantenla segura si estás instalando el servidor de base de datos MySQL en un servidor de producción. Si deseas agregar un usuario de MySQL más, puedes hacerlo en este paso.

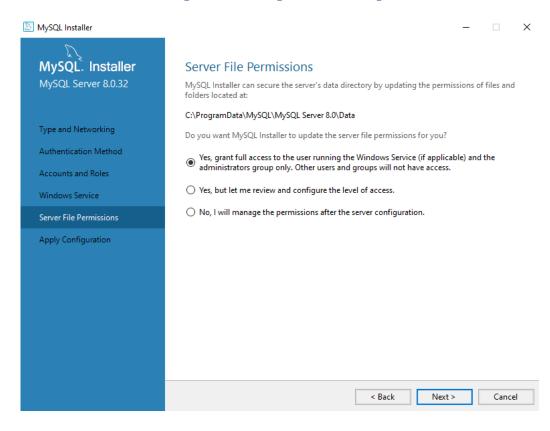
RECUERDEN GUARDAR LA CONTRASEÑA EN UN LUGAR SEGURO





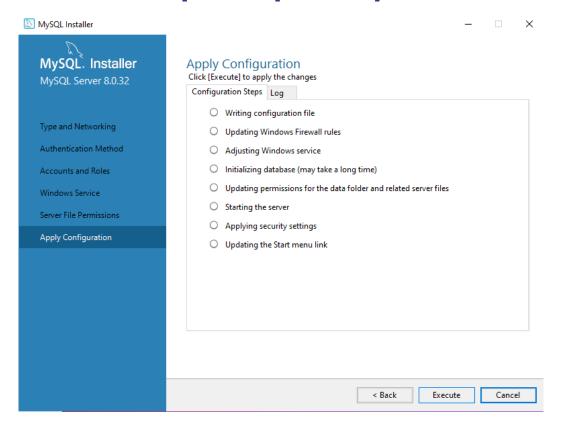
Elige los detalles del servicio de Windows, incluyendo el Nombre del servicio de Windows y el tipo de cuenta, luego pulsa en el botón **Next** para seguir.





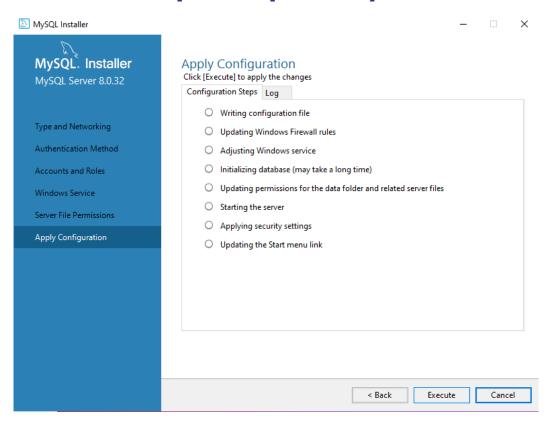
Garantizamos el acceso al servicio de Windows



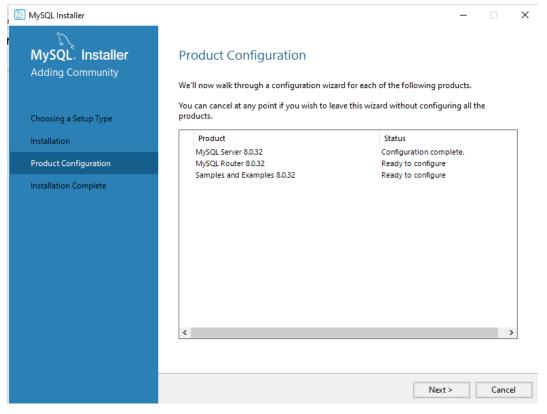


El Instalador de MySQL está configurando el servidor de base de datos MySQL. Espera hasta que termine y pulsa en el botón **Next** para seguir.









El Instalador de MySQL está configurando el servidor de base de datos MySQL. Espera hasta que termine y pulsa en el botón **Next** para seguir.

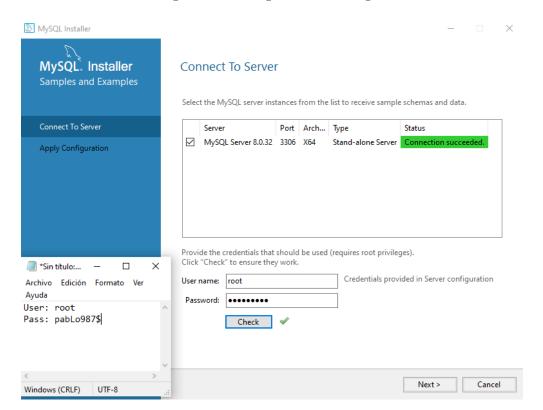
El Instalador de MySQL instala bases de datos y plantillas de muestra.



MySQL Installer					_		×			
MySQL. Installer MySQL Router 8.0.32	MySQL Router Configuration Bootstrap MySQL Router for use with InnoDB Cluster This wizard can bootstrap MySQL Router to direct traffic between MySQL applications and InnoDB Cluster. Applications that connect to the router will be automatically directed to an available read/write or read-only member of the cluster.									
MySQL Router Configuration	The boostrapping process requires a connection to InnoDB Cluster. In order to register the MySQL Router for monitoring, use the current Read/Write instance of the cluster.									
	Hostname:									
	Port:	3306								
	Management User:	root								
	Password:		Test Conr	nection						
	MySQL Router requires specification of a base port (between 80 and 65532). The first port is used for classic read/write connections. The other ports are computed sequentially after the first port. If any port is indicated to be in use, please change the base port.									
	Classic MySQL protocol connections to InnoDB Cluster:									
	Read/Write: 6446									
	Read Only:	6447								
X Protocol connections to InnoDB Cluster:										
	Read/Write:	6448								
	Read Only:	6449								
				Finish		Cano	el			

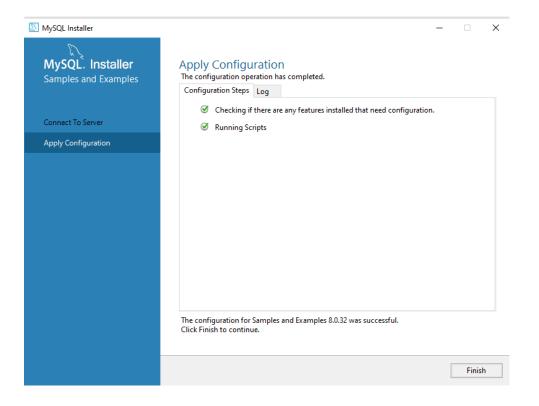
Omitimos esta configuración, solo hacemos click en Finish



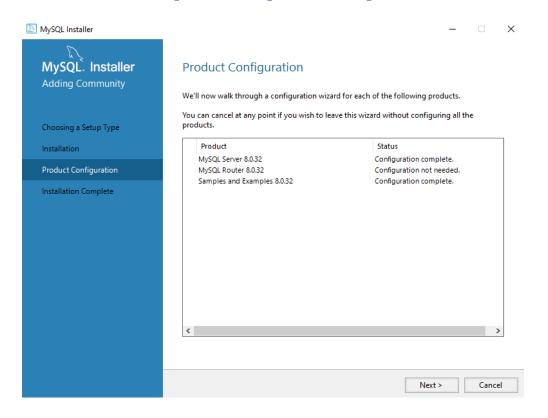


Ingresamos los datos del user root, para validar nuestras credenciales.

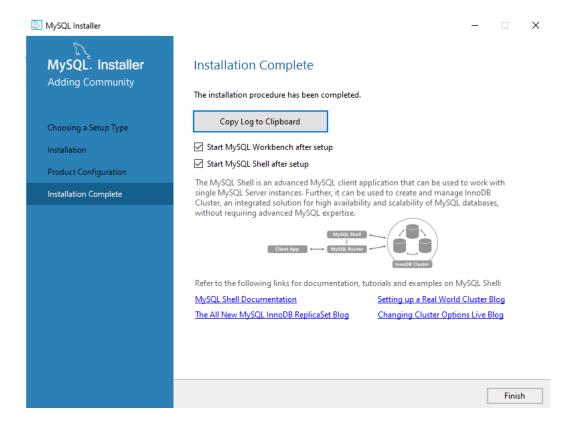








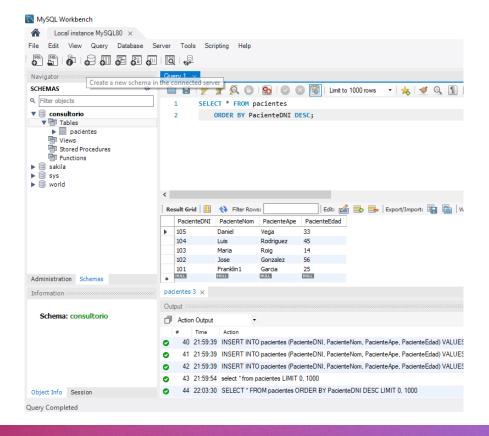




La instalación está completa. Pulsa en el botón **Finish** (Terminar) para cerrar el asistente de instalación e iniciar MySQL Workbench.

Creamos nuestra DB



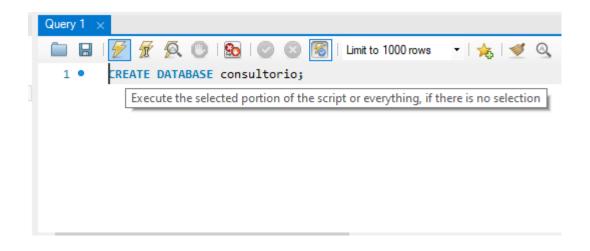


Query



• Crear nuestra primera DB

CREATE DATABASE consultorio;



Creamos nuestra primera tabla



```
use consultorio;

CREATE TABLE Pacientes
(
PacienteDNI int primary key not null,
PacienteNom varchar (25),
PacienteApe Varchar (25),
PacienteEdad int);
```

Puede ser paciente u operario, depende el planteo.

Listado de comandos



- crear una DB
- create database nombre de la DB
- ----
- crear una tabla
- use consultorio; // comando me indica que DB usar
- create table pacientes(
- PacDNI int(10) not null,
- PacNom varchar(30) not null,
- PacApe varchar(30) not null,
- primary key(PacDNI)
-) ENGINE=innodb;

Listado de comandos



- agregar datos a la tabla
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987654','Facundo','Maza');
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987655','Jose','Garcia');
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987656','Maria','Perez');
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987657','Miguel','Gonzalez');
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987658','Fernando','Rodroiguez');
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987659','Analia','Minuti');
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987650','Pablo','Pardel');
- insert into pacientes (PacDNI,PacNom,PacApe) values ('30987452','Belen','Montes');



ordenar por ..

- select * from pacientes
- order by PacDNI asc;
- select * from pacientes
- order by PacDNI desc;
- -----
- actualizar
- update pacientes set PacNom = 'Javier' where PacDNI = 30987654;
- ---
- select * from pacientes where PacNom = 'Miguel';

Para modelo Relacional (ing reverse)



creacion paso a paso

create database consultorio;

use consultorio;

las tablas paciente:

- create table paciente(
- PacDNI int(10) not null,
- PacNom varchar(30) not null,
- PacApe varchar(30) not null,
- primary key(PacDNI))
- ENGINE=innodb;



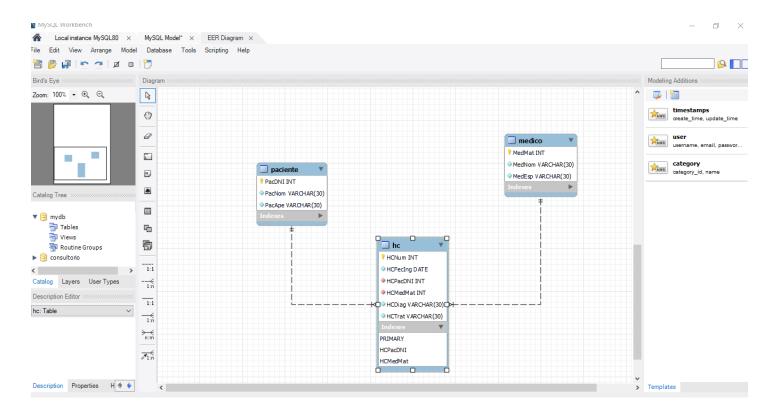
Tabla medicos:

- create table medico(
- MedMat int(10) not null,
- MedNom varchar(30) not null,
- MedEsp varchar(30) not null,
- primary key(MedMat))
- ENGINE=innodb;



Tabla Historia Clinica HC

- create table hc(
- HCNum int(10) not null,
- HCFecIng date not null,
- primary key(HCNum),
- HCPacDNI int(10) not null,
- foreign key(HCPacDNI) references paciente(PacDNI) on delete cascade on update cascade,
- HCMedMat int(10) not null,
- foreign key(HCMedMat) references medico(MedMat) on delete cascade on update cascade,
- HCDiag varchar(30) not null,
- HCTrat varchar(30) not null
-)ENGINE=innodb;







Argentina programa 4.0

Gracias!