Misiem TIC2022

SEMANA 5

INICIAMOS 6:03PM









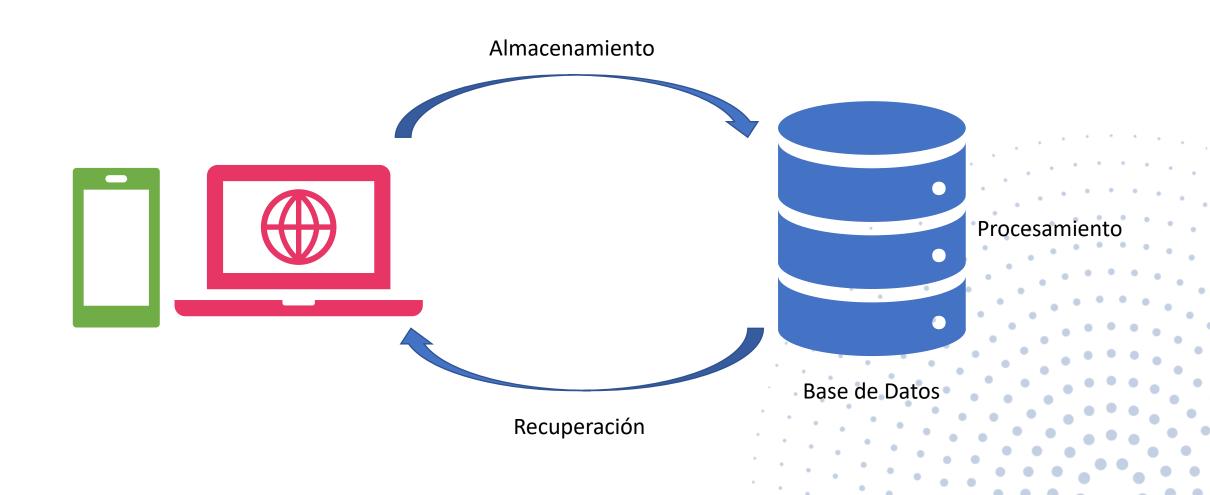
Agenda

- Introducción bases de datos
- Requerimientos
- Normalización
- Diseño de bases de datos















¿Qué es una base de datos?

- Una base de datos (db) es una colección organizada de datos, normalmente almacenados en formato electrónico.
- Le permite ingresar, administrar, organizar y recuperar rápidamente.
- Las bases de datos tradicionales están organizadas por registros (filas), campos (columnas) almacenados en tablas que se almacenan en los archivos de base de datos







la estructura de una tabla de SQL Server es similar a la de una hoja de cálculo de Excel.

23	Microsoft Excel - XL List of Songs.xls				
18	Ele Edit	View Insert For	mat <u>T</u> ools <u>D</u> ata <u>W</u> indow <u>F</u>	lelp	
į [) 📂 🔙 💪	a a a *	' 🚉 🐰 🗈 🖺 - 🥩 🤊 -	(a - 6	Σ - Ž↓ Ž↓
1	Arial - 10 - B / U 華 華 10 - 18 / U 10 - 10 - 10 10 10 10 10				
	E15	→ fk		***************************************	
	Α	В	С	D	E
1	Artist	Recording	Track	Track ID	File Name
2	Iron Maiden	Live After Death	Aces High	1	D:\MMData\Iron
3	Iron Maiden	Live After Death	2 Minutes To Midnight	2	D:\MMData\Iron
4	Iron Maiden	Live After Death	The Trooper	3	D:\MMData\Iron
5	Iron Maiden	Live After Death	Revalations	4	D:\MMData\Iron
6	Iron Maiden	Live After Death	Flight of Icarus	5	D:\MMData\Iron
7	Iron Maiden	Live After Death	Rime of the Ancient Mariner	6	D:\MMData\lron
8	Iron Maiden	Live After Death	Powerslave	7	D:\MMData\lron
9	Iron Maiden	Live After Death	The Number of the Beast	8	D:\MMData\Iron
1	Iron Maiden	Live After Death	Hallowed Be Thy Name	9	D:\MMData\Iron
1	1 Iron Maiden	Live After Death	Iron Maiden	10	D:\MMData\Iron
1:	2 Iron Maiden	Live After Death	Run to the Hills	11	D:\MMData\Iron
1	3 Iron Maiden	Live After Death	Running Free	12	D:\MMData\Iron
1	4				





Tabla

Una tabla de base de datos es una colección de filas y columnas que se utiliza para organizar la información sobre un único tema. Cada fila de una tabla corresponde a un único registro y contiene varios atributos que describen la fila. Estas tablas se almacenan en bases de datos.

EmployeeID	LastName	FirstName	Department
100	Smith	Bob	IT
101	Jones	Susan	Marketing
102	Adams	John	Finance





Tipos de datos

Un tipo de datos es un atributo que especifica el tipo de datos que un objeto puede contener, así como el número de bytes de información que se pueden almacenar en el objeto.

Si tiene tipos de datos similares para elegir pero solo difieren en tamaño de bytes, utilice el tipo de datos que tiene un intervalo de valores mayor o que ha aumentado la precisión.

Los tipos de datos numéricos exactos (int, tinyint) son los tipos de datos de SQL Server más comunes utilizados para almacenar información numérica.

int

varchar

decimal







Categorías de tipos de datos integradas

Los tipos de datos integrados de SQL Server 2012 se organizan en las siguientes categorías:

Exact numerics – (bigint, bit, decimal, int, money, numeric, smallint)

Approximate numerics (decimal, float, real)

Date and time (date, datetime2, datetime, datetimeoffset, time).

Character strings (char, varchar, text)

Unicode character strings (nchar, ntext, nvarchar)

Binary strings (binary, varbinary, image)

Other data types (cursor, timestamp, uniqueidentifier, table)

Large valued data types (varchar(max), nvarchar(max))

Large object data types (text, ntext, image, xml)







Tamaño de almacenamiento de tipos de datos

Data Type	Use/Description	Storage Size
Money	Monetary or currency values -922,337,203,685,477.5808 to 922,337,203,685,477.5807	8 bytes
Int	Integer data from -2^31 (-2,147,483,648) to 2^31-1 (2,147,483,647)	4 bytes
Float	Approximate number - 1.79E+308 to -2.23E-308, 0 and 2.23E-308 to 1.79E+308	Depends on the value of <i>n</i>
Datetime	Date Range January 1, 1753, through December 31, 9999 Time Range 00:00:00 through 23:59:59.997	8 bytes
Char	Fixed-length, non-Unicode string data. Can be a value from 1 through 8,000	n bytes
Varchar	Variable-length non-Unicode string. Can be a value from 1 through 8,000	Actual length + 2 bytes
Bit	Integer with a value of 0 or 1.	1 byte for every 8 bit columns
Datetimeoffset	Date range January 1,1 A.D. through December 31, 9999 A.D. Time range 00:00:00 through 23:59:59.9999999 Time zone offset range - 14:00 through +14:00	10 Bytes



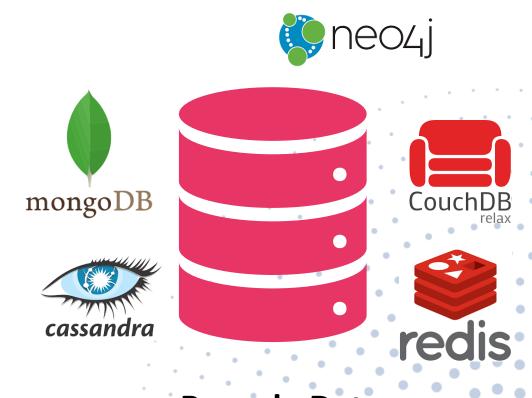




Tipos de bases de datos



Base de Datos Relacionales



Base de Datos No Relacionales

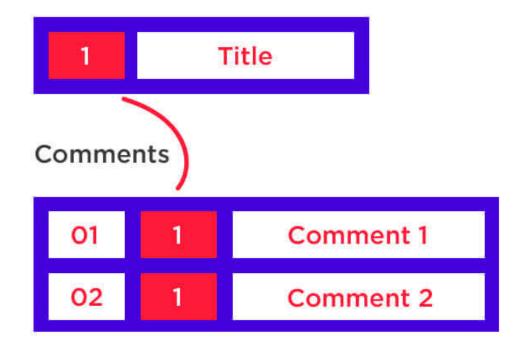






Relational

Posts (id, Title)



Non-relational

Posts (id, Title, Comments/Image









Bases de datos relacionales

Una base de datos relacional es una colección de tablas de datos, todas las cuales se describen formalmente y se organizan de acuerdo con el modelo relacional. <u>Cada tabla debe identificar una columna o grupo de columnas, denominado PRIMARY KEY, para identificar de forma única cada fila.</u>

Microsoft SQL Server y MySQL son ejemplos de bases de datos relacionales







Pr	oduct (Production)					
8	ProductID					
	Name					
	ProductNumber					
	MakeFlag					
	FinishedGoodsFlag	∞	Pro	ductSubcategory (Production)		
	Color		8	ProductSubcategoryID		
	SafetyStockLevel			ProductCategoryID		
	ReorderPoint			Name		
	StandardCost			rowguid		
	ListPrice			ModifiedDate		
	Size					
	SizeUnitMeasureCode	'	8			
	WeightUnitMeasureCode		ě			
	Weight		ProductCategory (Production)			
	DaysToManufacture			ProductCategoryID		
	ProductLine			Name		
	Class			rowguid		
	Style			ModifiedDate		
	ProductSubcategoryID					
	ProductModelID					
	SellStartDate					
	SellEndDate					
	DiscontinuedDate					
	rowguid					
	ModifiedDate					







Integridad referencial

• La integridad referencial (RI) es un concepto de base de datos que se utiliza para garantizar que las relaciones entre las tablas de base de datos permanecen sincronizadas durante las modificaciones de datos.











Restricción PRIMARY KEY



- Un concepto importante del diseño de una tabla de base de datos es el uso de una CLAVE PRIMARIA, un atributo o conjunto de atributos que se utiliza para identificar de forma única cada fila.
- Una tabla solo puede tener una clave principal que se crea mediante una restricción de clave principal y se aplica mediante la creación de un índice único en las columnas de clave principal
- Una columna que participa en la restricción de clave principal no puede aceptar valores NULL.







Restricción FOREIGN KEY

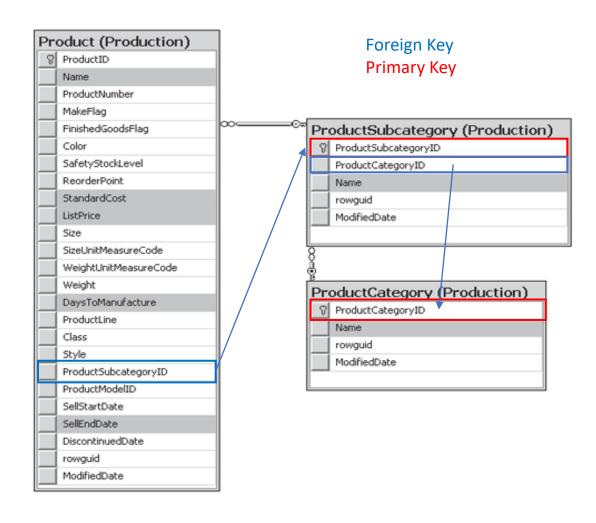


- Foreign Key es una columna o combinación de columnas que se utilizan para <u>establecer un vínculo entre los datos de dos tablas</u>. Las columnas utilizadas para crear la clave principal en una tabla también se utilizan para crear la restricción de clave externa y se pueden utilizar para hacer referencia a datos de la misma tabla o de otra tabla.
- Una clave externa no tiene que hacer referencia a una clave principal, se puede definir para hacer referencia a una restricción única en la misma tabla o en otra tabla
- Una columna que participa en la restricción de clave externa puede aceptar valores NULL, pero si contiene un valor NULL, se omite el proceso de comprobación.





Relational structure with keys







Resumen

- Restricción PRIMARY KEY: un atributo o conjunto de atributos que se utiliza para identificar de forma única cada fila.
- Restricción **FOREIGN KEY**: una columna o combinación de columnas que se usa para establecer un vínculo entre los datos de dos tablas
- Restricción UNIQUE: permite exigir la unicidad en columnas distintas de la clave principal
- UNIQUE INDEX: garantiza que la clave de índice no contiene valores duplicados y que cada fila de la tabla o vista es única de alguna manera
- TRIGGERS: sentencias T-SQL complejas utilizadas para proporcionar integridad de datos cuando se modifican los datos de la tabla





Requerimientos





Requisitos

- MySQL Workbench.
- MySQL o XAMPP.
- Un controlador (driver) para implementar una conexión a una base de datos, por ejemplo MySQL Connector/J, que es el controlador oficial de JDBC para MySQL.

MinTIC





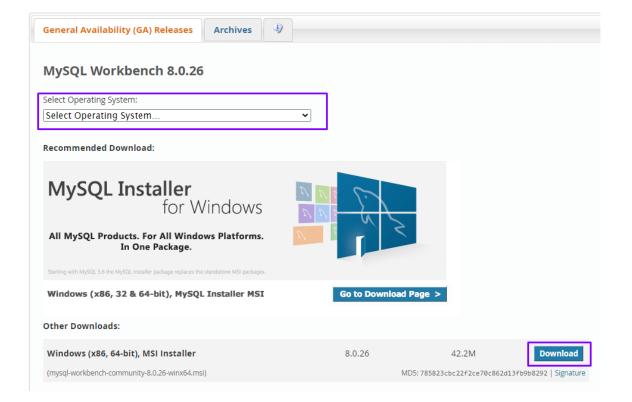




Descargar: https://dev.mysql.com/downloads/workbench/

MySQL Community Downloads

MySQL Workbench



MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- · Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- · Report and track bugs in the MySQL bug system



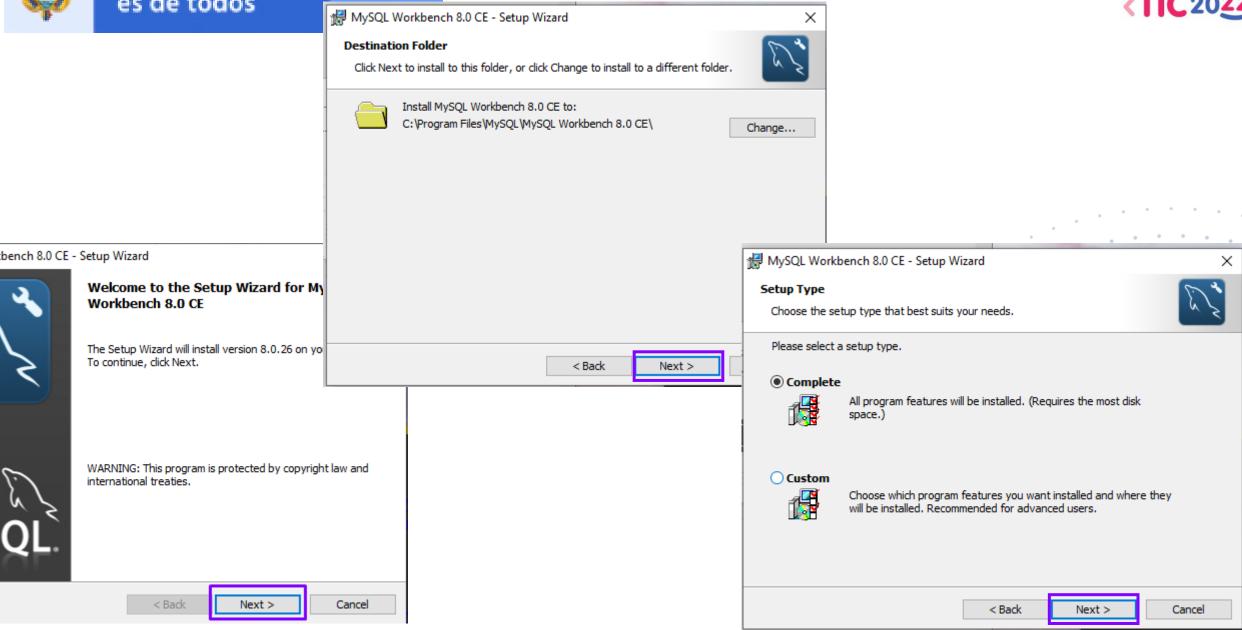
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.





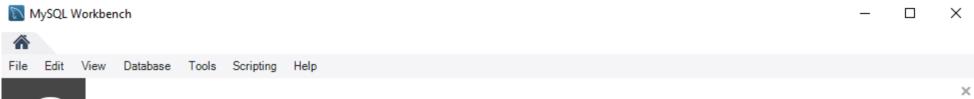














Welcome to MySQL Workbench

MySQL Workbench is the official graphical user interface (GUI) tool for MySQL. It allows you to design, create and browse your database schemas, work with database objects and insert data as well as design and run SQL queries to work with stored data. You can also migrate schemas and data from other database vendors to your MySQL database.

Browse Documentation >

Read the Blog >

Discuss on the Forums >

MySQL Connections ⊕ ⊗

Filter connections

Local instance MySQL80

root

Plocalhost:3306





OPCION 1 – Instalar XAMPP





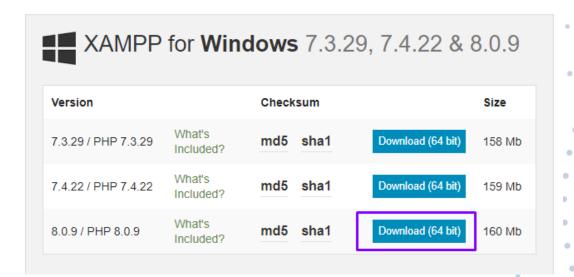
Un servidor de MySQL 🔀 ХАМРР



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

Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

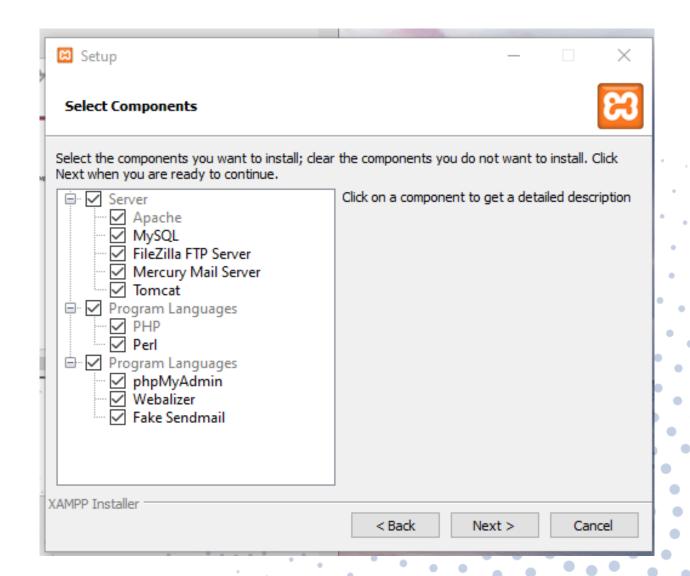




UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
Facultad de Ingeniería



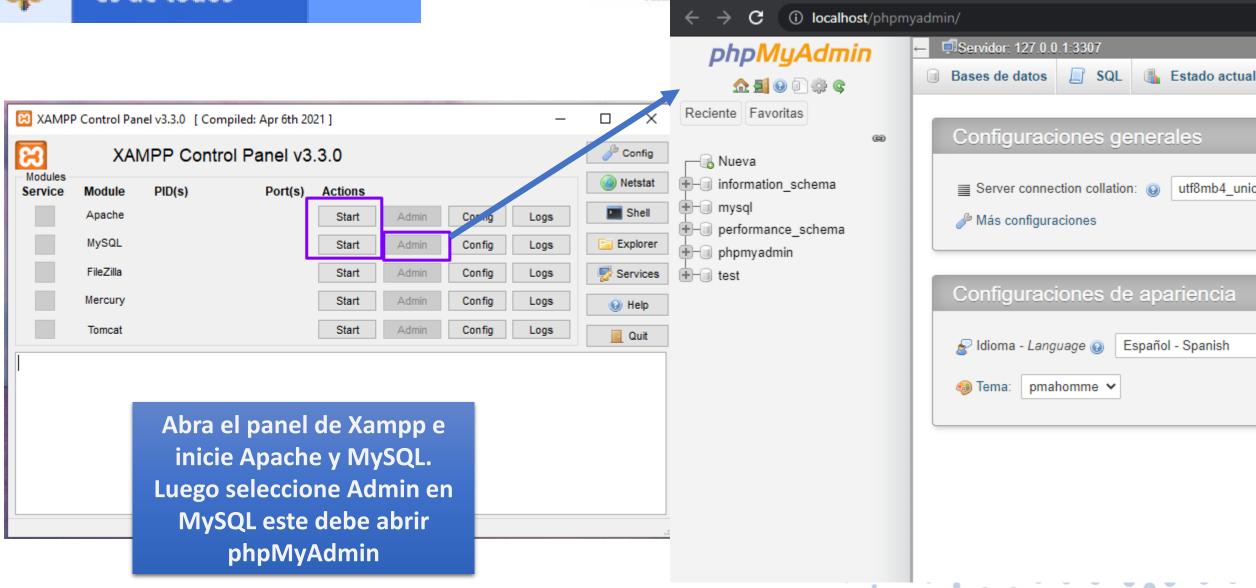
En todos los pasos seleccione Next, solo verifique que el componente MySQL si este seleccionado.

















MySQL Connections ⊕ ③

Local instance MySQL80	8
● root □ localhost:3306	

Setup New Conn	ection		
Connection Name: Connection Method: Parameters SSL	Standard (TCP/IP) Advanced		Type a name for Method to use
Hostname: Username:	127.0.0.1 root	Port: 3306	Name or IP address of the se FCP/IP port. Name of the user to connect
Password:	Store in Vault Clear		The user's password. Will be not set.
Default Schema:			The schema to use as defaul plank to select it later.





OPCION 2 – Instalar MySQL





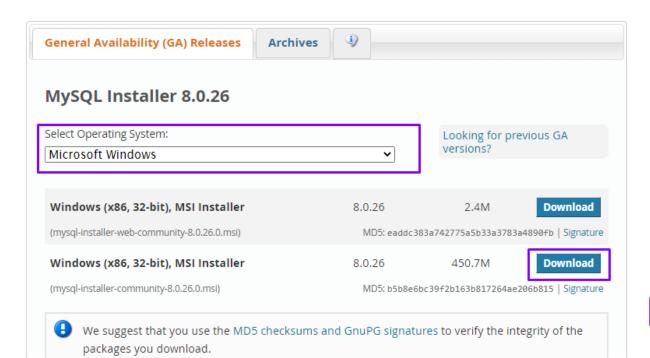


MySQL

Descargar: https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/8.0.html

MySQL Community Downloads

MySQL Installer

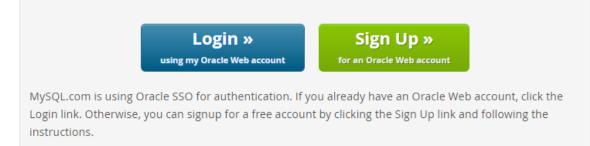


MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- · Fast access to MySQL software downloads
- · Download technical White Papers and Presentations
- · Post messages in the MySQL Discussion Forums
- · Report and track bugs in the MySQL bug system

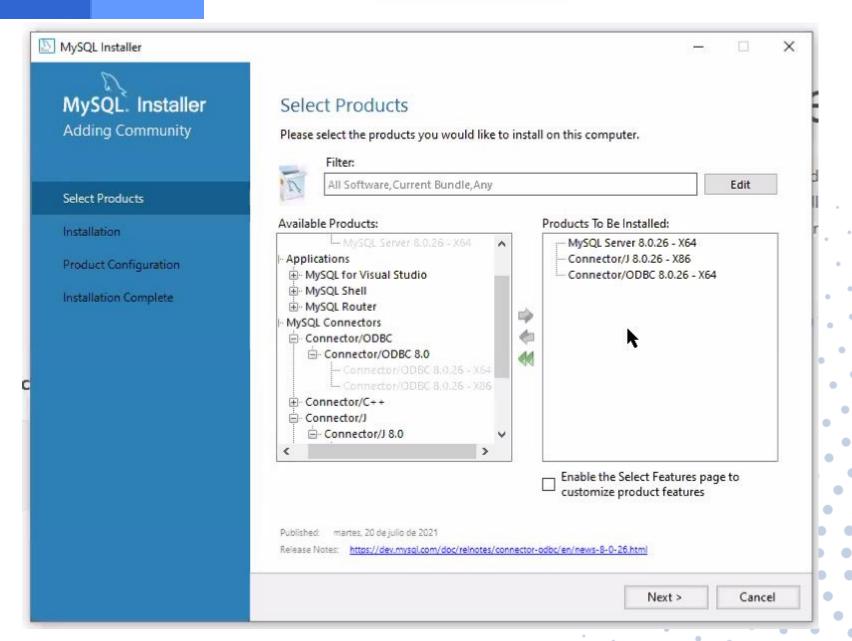


No thanks, just start my download.





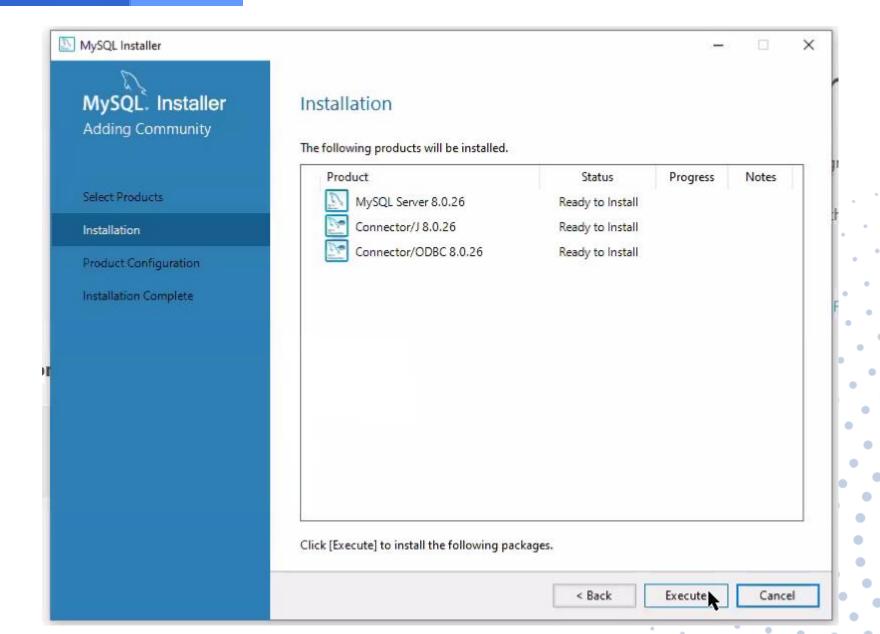








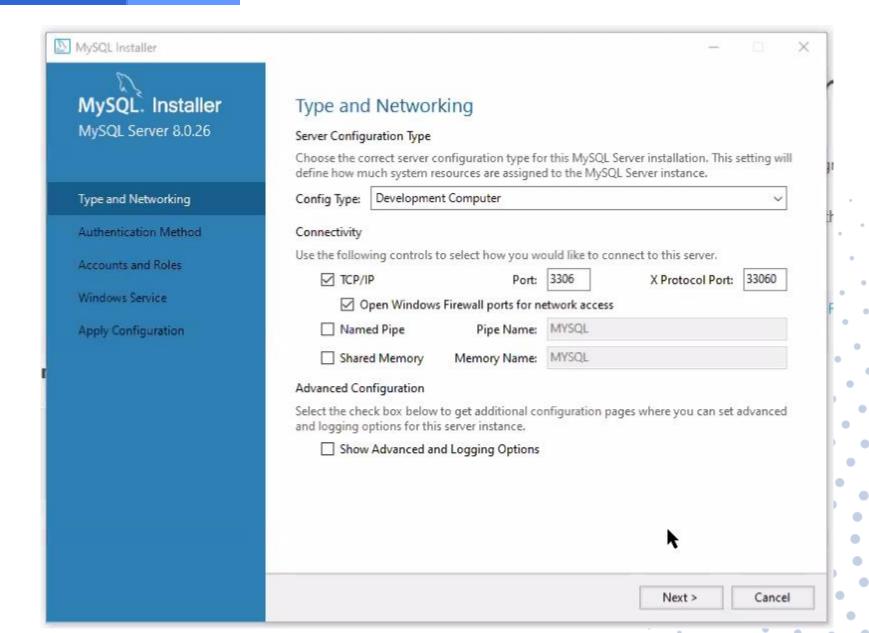
















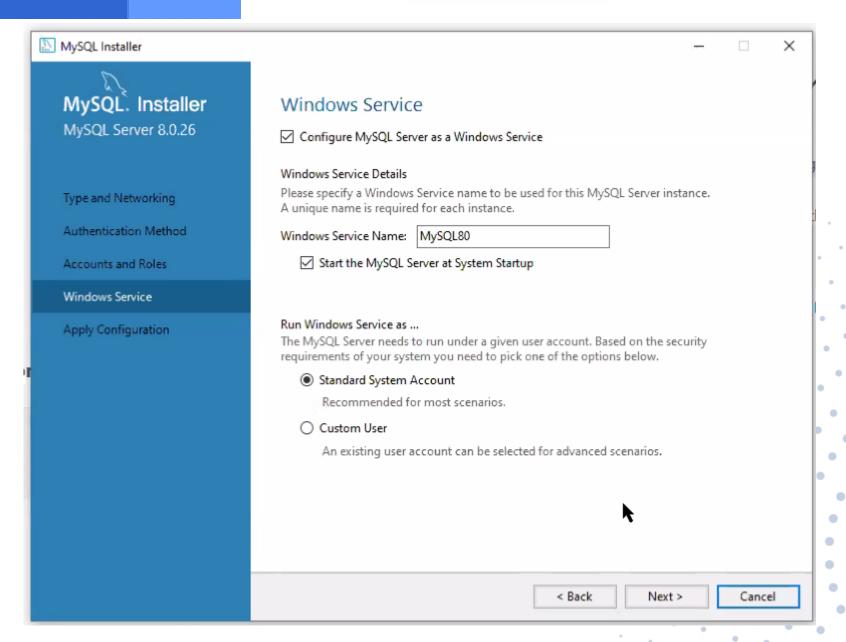


MySQL Installer MySQL. Installer MySQL Server 8.0.26	Accounts and Roles Root Account Password Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
Type and Networking Authentication Method	MySQL Root Password: Repeat Password: I
Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that
	MySQL User Name Host User Role Add User Edit User Delete
	< Back Next > Cancel





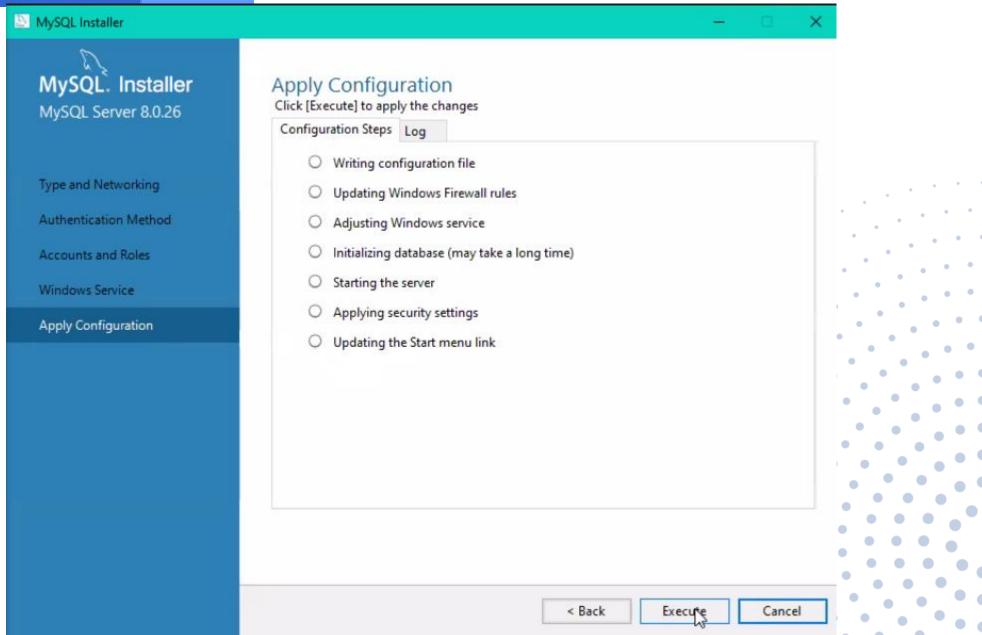








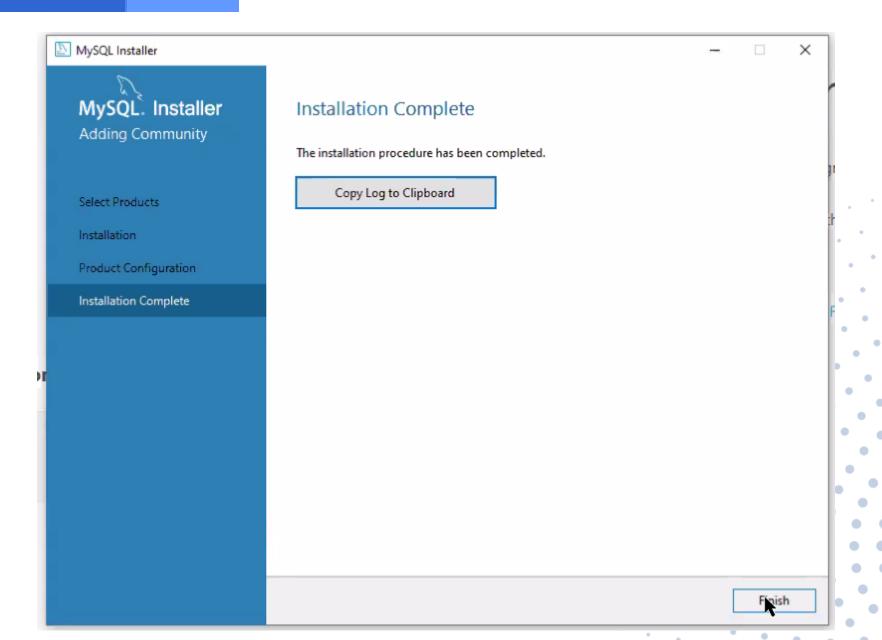
















Connector/J

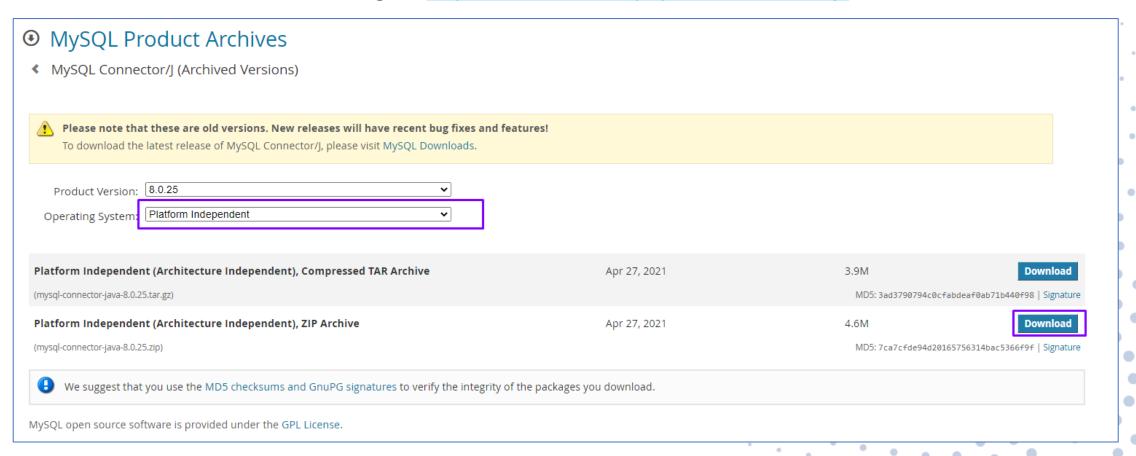






MySQL Connector/J

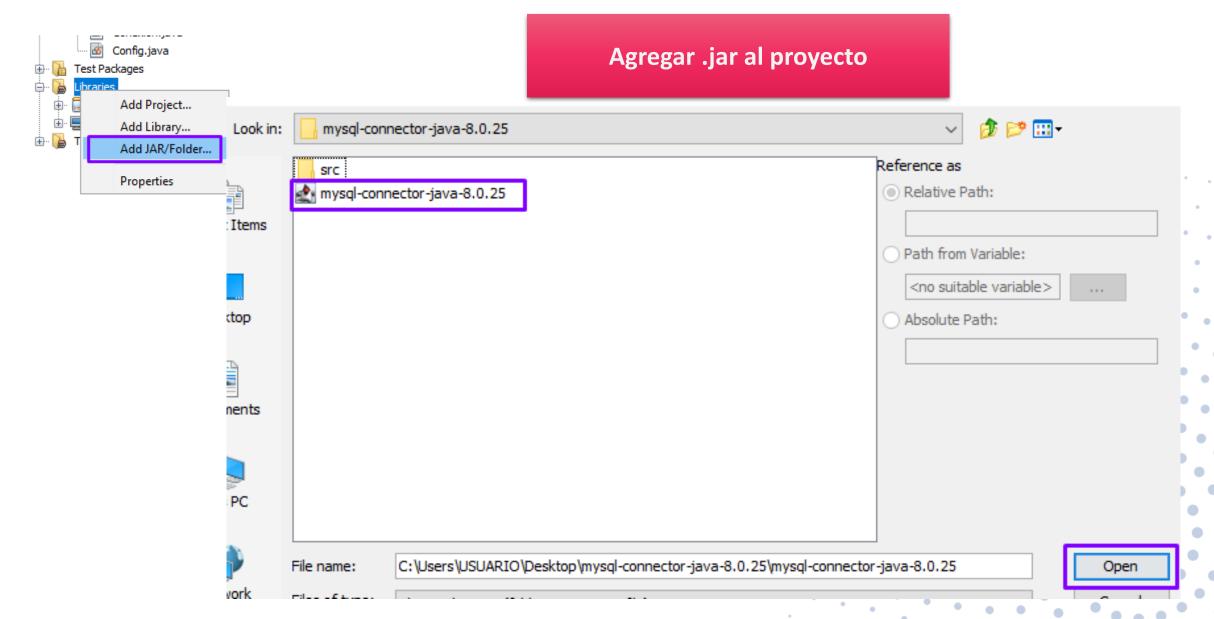
Descargar: https://downloads.mysql.com/archives/c-j/















Normalización





Normalizar una base de datos

Normalización del proceso de organización de datos en una base de datos que incluye la creación de tablas y el establecimiento de relaciones entre las tablas El proceso se utiliza para ayudar a eliminar los datos redundantes. Cinco formas de normalización (NFs)

1NF: Eliminar grupos repetidos

2NF: Eliminar datos redundantes

3NF: Eliminar columnas que no dependen de la clave

4NF: Aislar relaciones múltiples independientes

5NF: Aislar relaciones múltiples semánticamente relacionadas







Número proyecto	Nombre Proyecto	Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo	Valor Hora	Horas Cobradas
15	La Foresta	103 101 105 106 102	Julio John David* Andrea* Carlos	Ingeniero Diseñador Diseñador Programador Analista	\$8.000 \$10.000 \$10.000 \$3.500 \$9.000	23 19 35 12 23
18	Caminos	114 118 104 112	Ana Jaime Patricia* David	Diseñador Soporte Analista Analista	\$10.000 \$2.000 \$9.000 \$9.000	24 45 32 44
22	El Silencio	105 104 113 111 106	David Patricia Luisa Miguel Andrea	Diseñador Analista Diseñador Asistente Programador	\$10.000 \$9.000 \$10.000 \$2.000 \$3.500	64 48 23 22 12







Primera forma normal (1NF)

Antes de analizar la primera forma normal, vamos a definir cuál es el estado anterior a dicha primera forma normal.

Forma no normalizada (UNF)

Una Tabla que contiene uno o mas grupos de registros repetidos.

Primera Forma Normal

Una tabla en la que la intersección de toda fila y columna contiene un valor y sólo un valor.







Número proyecto	Nombre Proyecto	Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo	Valor Hora	Horas Cobradas
15	La Foresta	103 101 105 106 102	Julio John David* Andrea* Carlos	Ingeniero Diseñador Diseñador Programador Analista	\$8.000 \$10.000 \$10.000 \$3.500 \$9.000	23 19 35 12 23
18	Caminos	114 118 104 112	Ana Jaime Patricia* David	Diseñador Soporte Analista Analista	\$10.000 \$2.000 \$9.000 \$9.000	24 45 32 44
22	El Silencio	105 104 113 111 106	David Patricia Luisa Miguel Andrea	Diseñador Analista Diseñador Asistente Programador	\$10.000 \$9.000 \$10.000 \$2.000 \$3.500	64 48 23 22 12





Número proyecto	Nombre Proyecto	Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo	Valor Hora	Horas Cobradas
15	La Foresta	103 101 105 106 102	Julio John David* Andrea* Carlos	Ingeniero Diseñador Diseñador Programador Analista	\$8.000 \$10.000 \$10.000 \$3.500 \$9.000	23 19 35 12 23
18	Caminos	114 118 104 112	Ana Jaime Patricia* David	Diseñador Soporte Analista Analista	\$10.000 \$2.000 \$9.000 \$9.000	24 45 32 44
22	El Silencio	105 104 113 111 106	David Patricia Luisa Miguel Andrea	Diseñador Analista Diseñador Asistente Programador	\$10.000 \$9.000 \$10.000 \$2.000 \$3.500	64 48 23 22 12







Número proyecto	Nombre Proyecto	Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo	Valor Hora	Horas Cobradas
15	La Foresta	103	Julio	Ingeniero	\$8.000	23
15	La Foresta	101	John	Diseñador	\$10.000	19
15	La Foresta	105	David*	Diseñador	\$10.000	35
15	La Foresta	106	Andrea	Programador	\$3.500	12
15	La Foresta	102	Carlos	Analista	\$9.000	23
18	Caminos	114	Ana	Diseñador	\$10.000	24
18	Caminos	118	Jaime	Soporte	\$2.000	45
18	Caminos	104	Patricia	Analista	\$9.000	32
18	Caminos	112	David	Analista	\$9.000	44





Segunda forma normal (2NF)

Se aplica a las tablas con claves compuestas, es decir tablas con una clave primaria compuesta de dos o más atributos.

Toda tabla que tenga una clave primaria con un sólo atributo está automáticamente en 2NF.

Segunda Forma Normal

Está en 1NF y todo atributo que no sea parte de la clave primaria depende funcionalmente de la clave primaria completa.







Número proyecto	Nombre Proyecto	Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo	Valor Hora	Horas Cobradas
15	La Foresta	103	Julio	Ingeniero	\$8.000	23
15	La Foresta	101	John	Diseñador	\$10.000	19
15	La Foresta	105	David*	Diseñador	\$10.000	35
15	La Foresta	106	Andrea	Programador	\$3.500	12
15	La Foresta	102	Carlos	Analista	\$9.000	23
18	Caminos	114	Ana	Diseñador	\$10.000	24
18	Caminos	118	Jaime	Soporte	\$2.000	45
18	Caminos	104	Patricia	Analista	\$9.000	32
18	Caminos	112	David	Analista	\$9.000	44







Número proyecto	Nombre Proyecto
15	La Foresta
18	Caminos

Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo	Valor Hora
103	Julio	Ingeniero	\$8.000
101	John	Diseñador	\$10.000
105	David*	Diseñador	\$10.000
106	Andrea*	Programador	\$3.500
102	Carlos	Analista	\$9.000
114	Ana	Diseñador	\$10.000
118	Jaime	Soporte	\$2.000
104	Patricia	Analista	\$9.000
112	David	Analista	\$9.000





Número proyecto	Número Empleado	Horas Cobradas
15	103	23
15	101	19
15	105	35
15	106	12
15	102	23
18	114	24
18	118	45
18	104	32
18	112	44







Tercera forma normal (3NF)

Tercera Forma Normal

Está en 2NF y ningún atributo que no sea parte de la clave primaria depende transitivamente de la clave primaria.

Depender transitivamente quiere decir que el atributo depende de otro atributo que no es parte de la clave primaria.



Número proyecto	Nombre Proyecto
15	La Foresta
18	Caminos





Número proyecto	Número Empleado	Horas Cobradas
15	103	23
15	101	19
15	105	35
15	106	12
15	102	23
18	114	24
18	118	45
18	104	32
18	112	44







Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo	Valor Hora
103	Julio	Ingeniero	\$8.000
101	John	Diseñador	\$10.000
105	David*	Diseñador	\$10.000
106	Andrea	Programador	\$3.500
102	Carlos	Analista	\$9.000
114	Ana	Diseñador	\$10.000
118	Jaime	Soporte	\$2.000
104	Patricia*	Analista	\$9.000
112	David	Analista	\$9.000





Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo
103	Julio	Ingeniero
101	John	Diseñador
105	David*	Diseñador
106	Andrea	Programador
102	Carlos	Analista
114	Ana	Diseñador
118	Jaime	Soporte
104	Patricia*	Analista
112	David	Analista

Cargo	Valor Hora
Ingeniero	\$8.000
Diseñador	\$10.000
Programador	\$3.500
Analista	\$9.000
Soporte	\$2.000







Resultado

Número proyecto	Nombre Proyecto
15	La Foresta
18	Caminos

Número Empleado	Nombre Empleado	Cargo
103	Julio	Ingeniero
101	John	Diseñador
105	David*	Diseñador
106	Andrea	Programador
102	Carlos	Analista
114	Ana	Diseñador
118	Jaime	Soporte
104	Patricia*	Analista
112	David	Analista

Cargo	Valor Hora
Ingeniero	\$8.000
Diseñador	\$10.000
Programador	\$3.500
Analista	\$9.000
Soporte	\$2.000

Número proyecto	Número Empleado	Horas Cobradas
15	103	23
15	101	19
15	105	35
15	106	12
15	102	23
18	114	24
18	118	45
18	104	32
18	112	44



Forma Normal	Prueba	Normalización
Primera (1NF)	La tabla no debe tener atributos multivalor o relaciones anidadas.	Generar nuevas relaciones para cada atributo multivalor o relación anidada.
Segunda (2NF)	Para tablas en las que la clave principal contiene varios atributos, un atributo no clave debe ser funcionalmente dependiente en una parte de la clave principal.	nueva tabla por cada clave parcial con su(s) atributo(s)
Tercera (3NF)	Existencia de una dependencia funcional transitiva, es decir, depender de un atributo no clave.	Descomponer y configurar una tabla que incluya el (los) atributo(s) no clave que determine(n) funcionalmente otro(s) atributos(s) no clave.

UNIVERSIDAD

DE ANTIOQUIA Facultad de Ingeniería





Otras formas de normalización

La cuarta forma normal también se llama forma normal de Boyce Codd (BCNF) y existe la quinta forma normal, pero rara vez se consideran en el diseño práctico

Ignorar estas dos reglas de normalización adicionales puede dar como resultado un diseño de base de datos menos que perfecto, pero no debería afectar a la funcionalidad





Ejercicio - Normalizar

Número_ Sucursal	Nombre_ Sucursal	Numero_ Cliente	Nombre_ Cliente	Numero_ Cuenta	Nombre_ Cuenta	Número_ Asesor	Nombre_ Asesor
4	Poblado	24 56 98 76 23	Julio John David David Carlos	3579 9368 2049 4875 1093	Ahorros Ahorros Corriente Ahorros Corriente	5 7 2 9 3	Rafael Isabel Liliana Isabel Juan
8	Envigado	90 45 89 32	Ana Jaime Patricia Samuel	8374 2764 8953 6192	Corriente Ahorros Ahorros Ahorros	6 4 8 1	Andrea Miguel Luisa Miguel





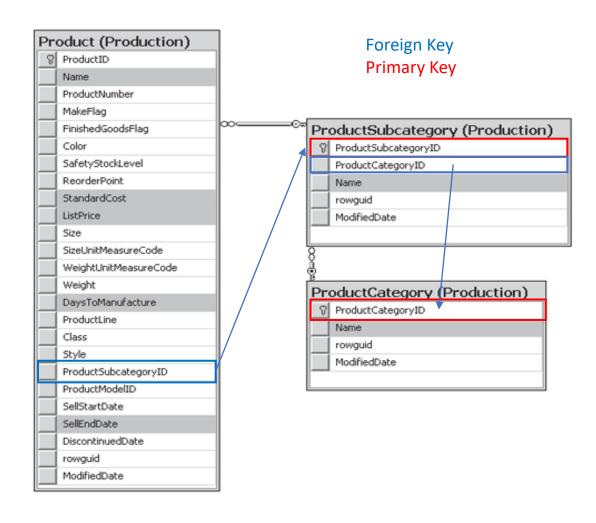
Diseño bases de datos



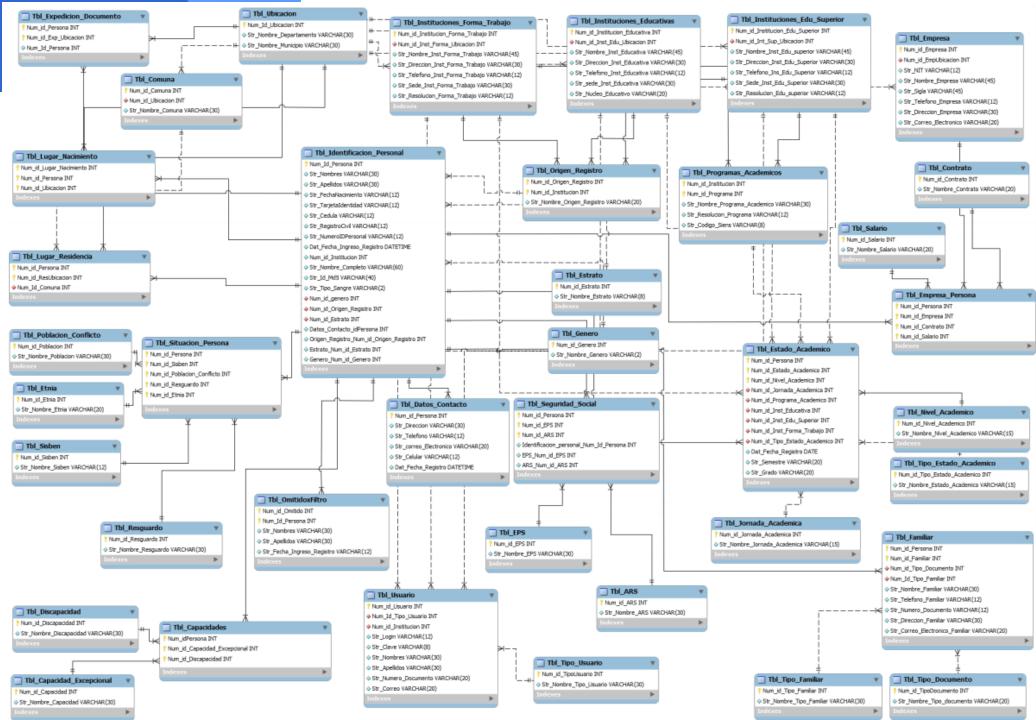




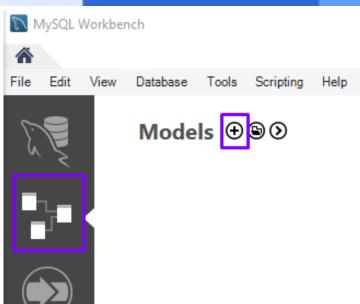
Estructura relacional con claves





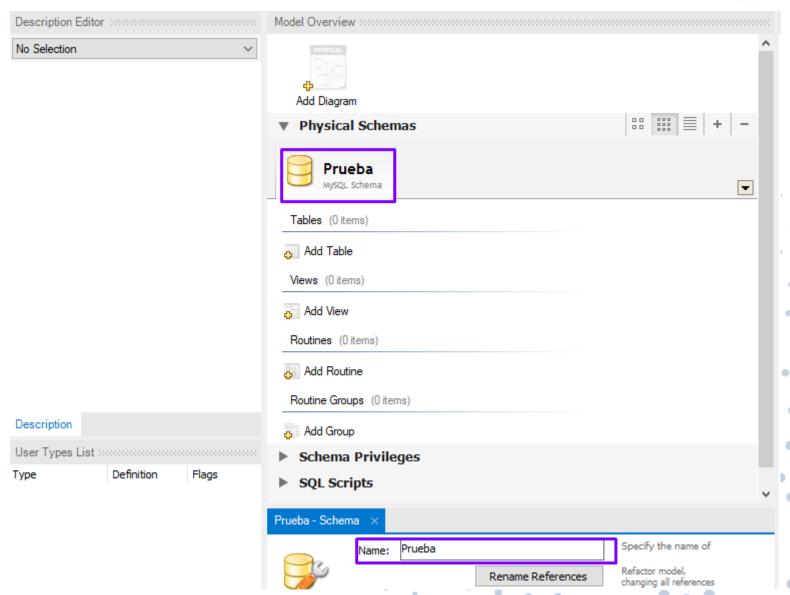


















Prueba MySQL Schema	
Tables (0 items) Add Table Views (0 items)	prueba - Schema usuario - Table ×
Add View Routines (0 items)	Table Name: usuario Schema: Prueba
Add Routine Routine Groups (0 items)	Column Name Datatype PK NN UQ B UN ZF AI G Default/Expression Id_usuario INT ✓
	Table Name: tipo_usuario Schema: prueba Column Name Datatype PK NN UQ B UN ZF AI G Default/Expression ✓ id_tipo INT ✓ ✓ □<







usuario - Table 🛛 🔻												
	Table Name:	usuario								Schema: pru	eba	
Column Name		Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G Defaul	t/Expression	
🕴 id_usuario		INT	~	~					~			
usuario		VARCHAR(64)	닏	\perp	닏	Н	닏	Н	닏			
		VARCHAR(64)	\mathbb{H}	\mathbb{H}	H	\vdash	H	\mathbb{H}	H			
		DATE	H	H	H	H	Н	H	H	H		
↓ tipo		INT	H	H	H	H	H	H	H			•
			ш			ш	ш	ш		Ш		
												•
Column Name:										Data Type:		
Charset/Collation:	Default Charset	t v	Def	ault Co	llation				~	Expression:		
Comments:										Storage:	O Virtual	○ Str
											Primary Key	No (
											Binary	Un
											billary	
											Auto Increment	
Columns Indexes	Familia Varia	Trianger Deskiller	i	0-6			Date	المالة المالة	_			
Columns Indexes	Foreign Keys	Triggers Partition	ing	Option	is in	serts	Pfil	vilege	S			







usuario - Table 🛛 🗙				
	Table Name: usuario		Schema: prueba	
Foreign Key Name	Referenced Table	Column	Referenced Column	
usuarioTipo	`prueba`.`tipo_usuario`	id_usuario usuario contrasena fecha registm		
		✓ tipo	id_tipo	

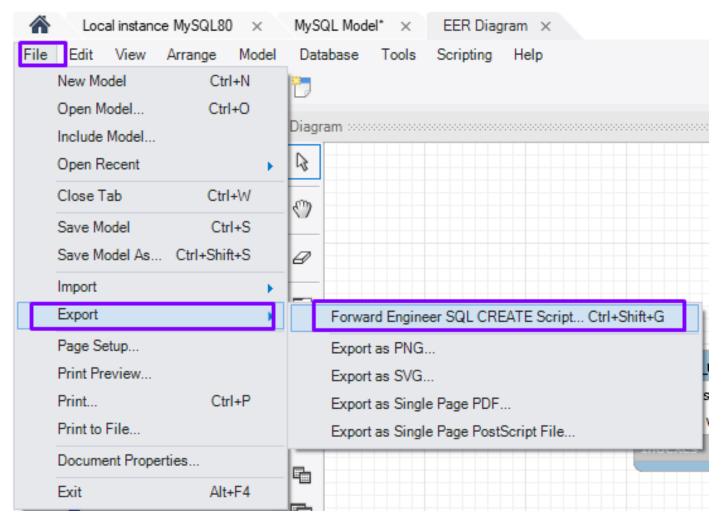


MinTIC





MySQL Workbench







Exportando modelo y montarlo en la instancia



MinTIC





Forward Engineer SQL Script **SQL Export Options SQL Export Options** Filter Objects Output SQL Script File: Leave blank to view generated script but not save to a file. SQL Options Generate DROP Statements Before Each CREATE Statement Generate DROP SCHEMA Sort Tables Alphabetically Skip Creation of FOREIGN KEYS Skip creation of FK Indexes as well Omit Schema Qualifier in Object Names Generate USE statements Generate Separate CREATE INDEX Statements Add SHOW WARNINGS After Every DDL Statement Do Not Create Users. Only Export Privileges Don't create view placeholder tables. Generate INSERT Statements for Tables Disable FK checks for inserts Create triggers after inserts Back Cancel



MinTIC

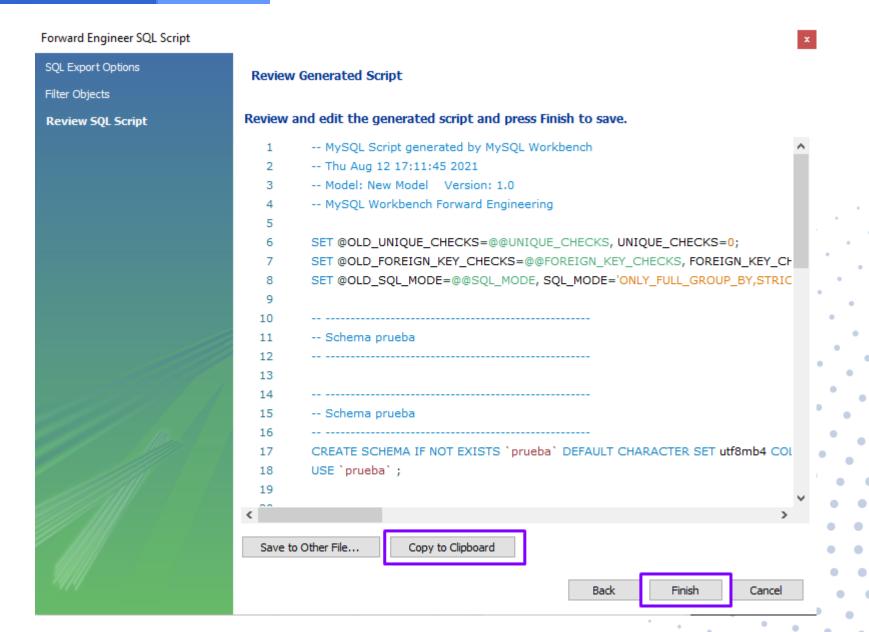




Forward Engineer SQL Script SQL Export Options **SQL Object Export Filter** Filter Objects To exclude objects of a specific type from the SQL Export, disable the corresponding checkbox. Press Show Filter and add objects or patterns to the ignore list to exclude them from the export. Export MySQL Table Objects Show Filter 2 Total Objects, 2 Selected Export MySQL View Objects Show Filter 0 Total Objects, 0 Selected Export MySQL Routine Objects Show Filter 0 Total Objects, 0 Selected Export MySQL Trigger Objects Show Filter 0 Total Objects, 0 Selected Export User Objects Show Filter 0 Total Objects, 0 Selected Back Next Cancel

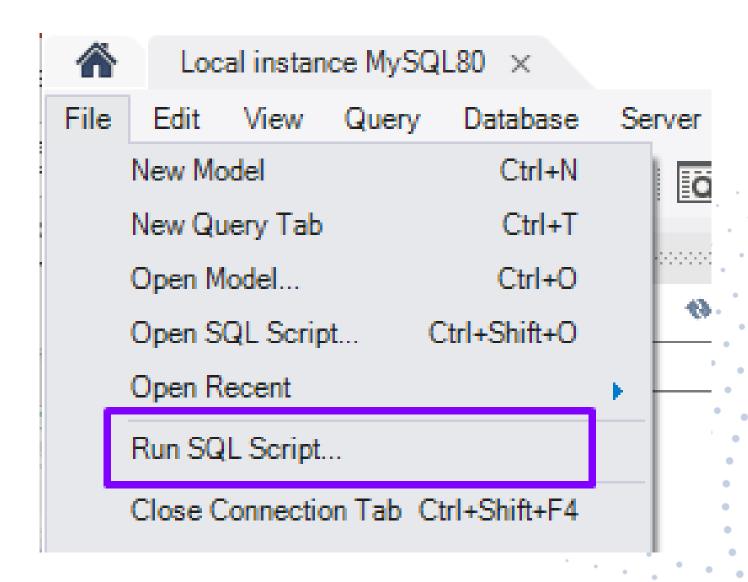












Referencias

Brian Alderman, Pete Harris. Database Fundamentals. Microsoft Virtual Academy.