
	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

Manual De Configuración Base de Datos

Matricúlate en Armenia

Versión: 2.0

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

HISTORIAL DE REVISIÓN

VERSIÓN	ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable	Fecha	Responsable
1	04/11/2020	Manuela Puerta	05/11/2020	Dahiana Monsalve	06/11/2020	Valentina Arroyave
2	20/06/2021	Manuela Puerta	22/06/2021	Dahiana Monsalve	23/06/2021	Valentina Arroyave Willington Rincón

CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR

VERSIÓN	MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR
1.0	Primera versión del documento.
1.1	Durante el proyecto se terminaron algunos documentos, pero hubo cambios en el desarrollo del mismo; el compañero Camilo Agudelo salió del proyecto para crear él mismo el suyo.
2.0	Se replanteó la estructura de la base de datos y sus respectivos datos para la implementación del proyecto



	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

Tabla de contenido

1. Introducción	4
2. Alcance	4
4. Responsables e involucrados	4
5. Modelo Entidad Relación (MER)	5
6. Diccionario de Datos.	5
7. Modelo Relacional.	6
8. Justificación Motor Seleccionado	7
9. Requisitos de Configuración	8
10. Scripts	9
11. Configuración y Ejecución de la Base de Datos	9
12. Otras Consideraciones	10

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

1. Introducción


Nuestra página web busca agilizar y proteger la seguridad de las personas a la hora de conseguir cupo en las instituciones educativas de Armenia. Dando sugerencia de las posibles alternativas en caso de que el límite del colegio seleccionado haya sido alcanzado.

Teniendo también todos los datos del estudiante notas académicas anteriores, carné de salud, datos de su EPS y de su acudiente.

En el mismo orden de ideas contará con la sección de noticias sobre educación nacional, links de ayuda como bibliotecas o bibliografías.

2. Alcance

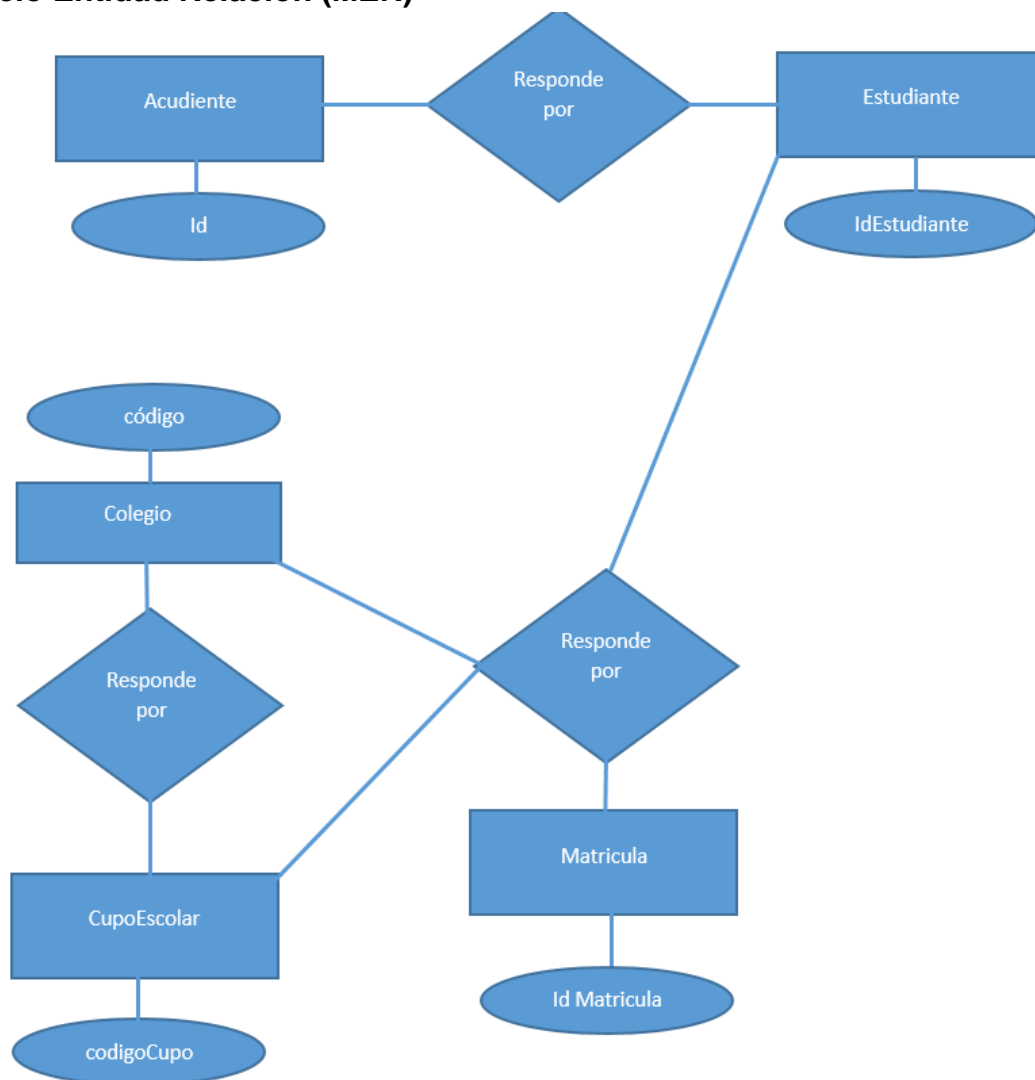
En la página web se tendrá un registro de usuario tanto de acudiente y estudiante (números de documentos de identidad, tipo de sangre, dirección, número de teléfono, correo, historial básico médico, del estudiante sus anteriores notas) esto será enviado al colegio al que se postula, pero no será perteneciente de la página, se tendrá un listado de colegios públicos y sus respectivas vacantes en los grados.


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

4. Responsables e involucrados

Nombre	Tipo (Responsable/ Involucrado)	Rol
Dahiana Monsalve	Aprendiz - Responsable	Desarrollo y diseño
Valentina Arroyave	Aprendiz - Responsable	Análisis y desarrollo
Manuela Puerta	Aprendiz - Responsable	Análisis y desarrollo


5. Modelo Entidad Relación (MER)




	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

6. Diccionario de Datos

Entidad: Acudiente					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	Id	alfanumérico	char	20	Numero único de identificación de acudiente
	nombres	Texto	Varchar	15	Campo con ambos nombres del acudiente
	apellidos	Texto	Varchar	15	Campo con ambos apellidos del acudiente
	documento	Texto	char	2	Campo con las siglas del documento
	direccion	Alfanumérico	Varchar	200	Campo extenso con la capacidad de guardar direccion con números
	municipio	Texto	Varchar	30	Municipio de residencia
	ocupacion	Texto	Varchar	20	Campo para guardar la ocupacion del acudiente
	parentesco	Texto	Varchar	20	Campo para guardar la relación del acudiente con el estudiante
	num1	Numérico	Varchar	30	Campos telefónicos
	num2	Numérico	Varchar	30	Campos telefónicos
UK	email	Email	Varchar	30	Correo de identificación para inicio de sección
	password	password	Varchar	200	Campo con la contraseña para iniciar sección


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

Entidad: Estudiante					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	idEstudiante	alfanumérico	char	20	Numero único de identificación del estudiante obligatorio
	primerNombre	Texto	Varchar	15	Primer nombre del estudiante obligatorio
	segundoNombre	Texto	Varchar	15	Segundo nombre del estudiante
	primerApellido	Texto	Varchar	15	Primer apellido del estudiante obligatorio
	segundoApellido	Alfanumérico	Varchar	15	Segundo apellido del estudiante
	tipoidentificacion	Texto	char	2	Siglas del documento del estudiante obligatorio
	genero	Texto	char	2	Inicial genero del estudiante obligatorio
	fechaNacimiento	Texto	date		fecha de nacimiento del estudiante obligatorio
	municipioResidencia	Texto	Varchar	20	Municipio de residencia del estudiante obligatorio
	direccion	Texto	Varchar	200	Dirección de residencia estudiante obligatorio
	razaEtnia	Texto	Char	2	Selección de raza etnia obligatorio
	estrato	Número	Char	2	Estrato del estudiante obligatorio
	poblacionVulnerable	Texto	Char	2	Selección sí o no si es población vulnerable obligatorio
	telefono	Alfanumérico	Varchar	30	Telefono del estudiante obligatorio
FK	idAcudiente	alfanumérico	char	20	Identificación del acudiente obligatorio

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

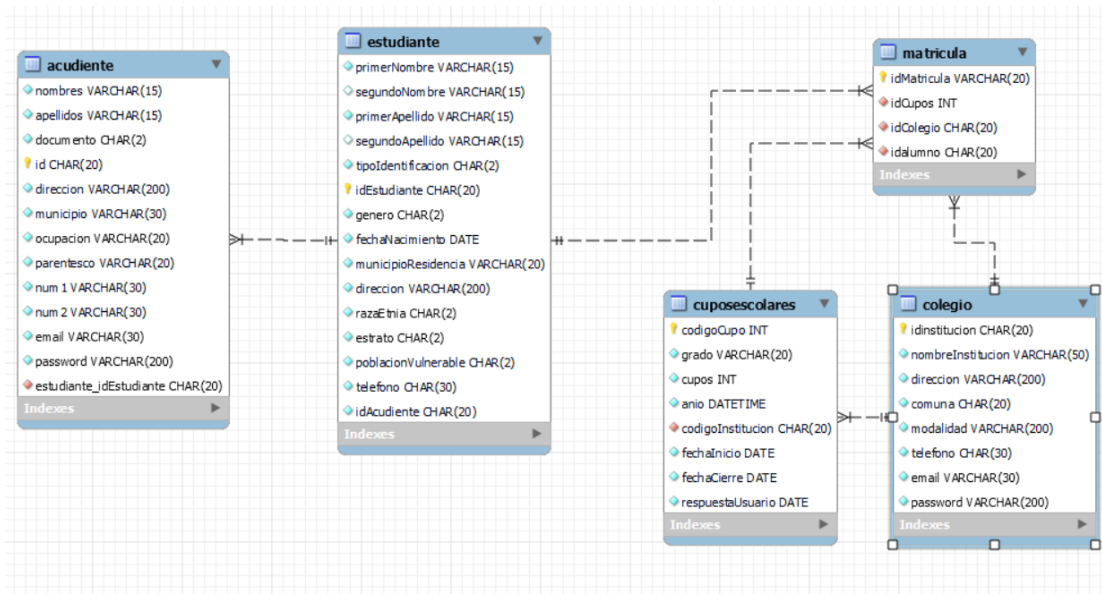
Entidad: colegio					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	idInstitucion	alfanumérico	char	20	Numero único de identificación de la institución obligatorio
	nombreInstitucion	Texto	Varchar	15	Campo con ambos nombres de la institución obligatorio
	Direccion	Alfanumérico	Varchar	200	Direccion de ubicación de la institución educativa obligatorio
	comuna	Texto	char	2	Comuna de ubicación de la institución educativa obligatorio
	modalidad	Texto	Varchar	200	Modalidad de formación de la institución educativa obligatorio
	telefono	Número	Varchar	30	Campos telefónicos de la institución obligatorio
UK	email	Email	Varchar	30	Correo de identificación para inicio de sección de la institución obligatorio único
	password	password	Varchar	200	Contraseña de la institución educativa

Entidad: cuposEscolares					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	codigoCupo	numérico	Int-auto incremental	200	Numero único de identificación del cupo escolar obligatorio
	grado	Texto	Varchar	20	Grado generado obligatorio
	cupos	numérico	int	15	Numero de cupos a ingresar obligatorio
	anio	date	Date		Año de la convocatoria obligatorio
FK	codigoInstitucion	alfanumérico	Char	20	Mismo codigo de la institución educativa
	fechaInicio	date	date		Fecha de inicio de la convocatoria para registro
	fechaCierre	date	date		Fecha cierre convocatoria registro
	respuestaUsuario	date	date		Fecha respuesta al usuario por parte de la institución

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

Entidad: Matricula					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	codigoMatricula	numérico	int-auto incremental	200	Numero único de identificación de la matrícula escolar obligatorio
FK	idCupos	Alfanumérico	Char	20	Codigo cupo
FK	idColegio	Alfanumérico	Char	20	Codigo institución
FK	idEstudiante	Alfanumérico	Char	20	Identificación estudiante


7. Modelo Relacional.



8. Justificación Motor Seleccionado

MySQL es el motor de base de datos que se va a implementar en el sistema debido que tiene las siguientes características:

1. Facilidad de uso y conectividad.
2. Velocidad al realizar las operaciones y buen rendimiento.
3. Facilidad de configuración e instalación.
4. Soporta gran variedad de sistemas operativos.
5. Disponible en la mayoría de hosting gratuitos o de pago

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

6. Se puede usar tanto en Windows, como en Linux o Mac.

9. Requisitos de Configuración

Se descarga el instalador de Mysql desde la página proveedor, se instala el paquete de gestión de Xampp para el despliegue de la aplicación, utilizaremos el sistema operativo Windows, para mostrar nuestra aplicación, al ser esta escalable planeamos una vez lograr la demostración mudarnos a una nube web para mayor estabilidad de datos. (MySql)


10. Scripts

```

create schema matriculate1;
use matriculate1;
create table acudiente(
nombres varchar(15) not null,
apellidos varchar(15) not null,
documento char(2) not null,
id char(20) primary key not null,
direccion varchar(200) not null,
municipio varchar(30) not null,
ocupacion varchar(20) not null,
parentesco varchar(20) not null,
num1 varchar(30) not null,
num2 varchar(30) not null,
email varchar(30) not null unique,
password varchar(200) not null

);
use matriculate1;
create table estudiante(
primerNombre varchar (15) not null,
segundoNombre varchar(15),
primerApellido varchar(15)not null,
segundoApellido varchar (15),
tipoidentificacion char(2) not null,
idEstudiante char(20) primary key not null,
genero char(2) not null,
fechaNacimiento date not null,
municipioResidencia varchar(20) not null,
direccion varchar(200) not null,

```

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

```

razaEtnia char(2) not null,
estrato char(2)not null,
poblacionVulnerable char(2) not null,
telefono char(30) not null,
idAcudiente char(20) not null
);
use matriculate;
alter table estudiante add foreign key(idAcudiente) references acudiente(id);

```

```

use matriculate1;
create table colegio(
idinstitucion char(20) primary key not null,
nombreInstitucion varchar(50) not null,
direccion varchar(200) not null,
comuna char(20) not null,
modalidad varchar(200)not null,
telefono char(30) not null,
email varchar(30) not null unique,
password varchar(200) not null
);

```

```


use matriculate1;
create table cuposEscolares(
codigoCupo int (200) primary key not null auto_increment,
grado varchar(20) not null,
cupos int (15) not null,
anio datetime not null,
codigoInstitucion char(20) not null,
fechaInicio date not null,
fechaCierre date not null,
respuestaUsuario date not null
);
use matriculate1;
alter table cuposEscolares add foreign key(codigoInstitucion) references
colegio(idinstitucion);

```

```

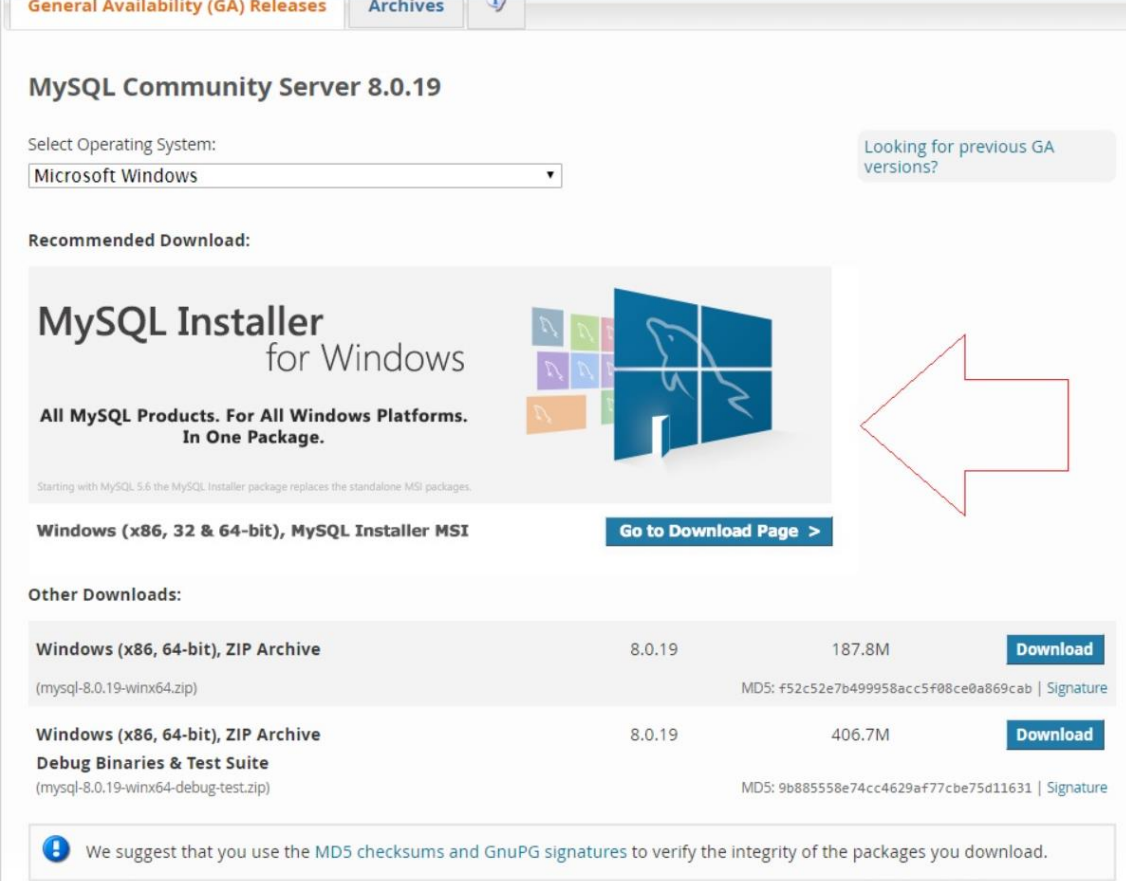
use matriculate1;
create table matricula(
idMatricula varchar(20) primary key not null,
idCupos int(200) not null,
idColegio char(20) not null,
idalumno char(20) not null
);
use matriculate1;
alter table matricula add foreign key(idCupos) references cuposEscolares (codigoCupo);
alter table matricula add foreign key(idColegio) references colegio (idinstitucion);
alter table matricula add foreign key(idalumno) references estudiante (idEstudiante);

```

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

11. Configuración y Ejecución de la Base de Datos

Se instala un paquete del sistema de base de datos MYSQL.



MySQL Community Server 8.0.19

Select Operating System:
Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

Recommended Download:

MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

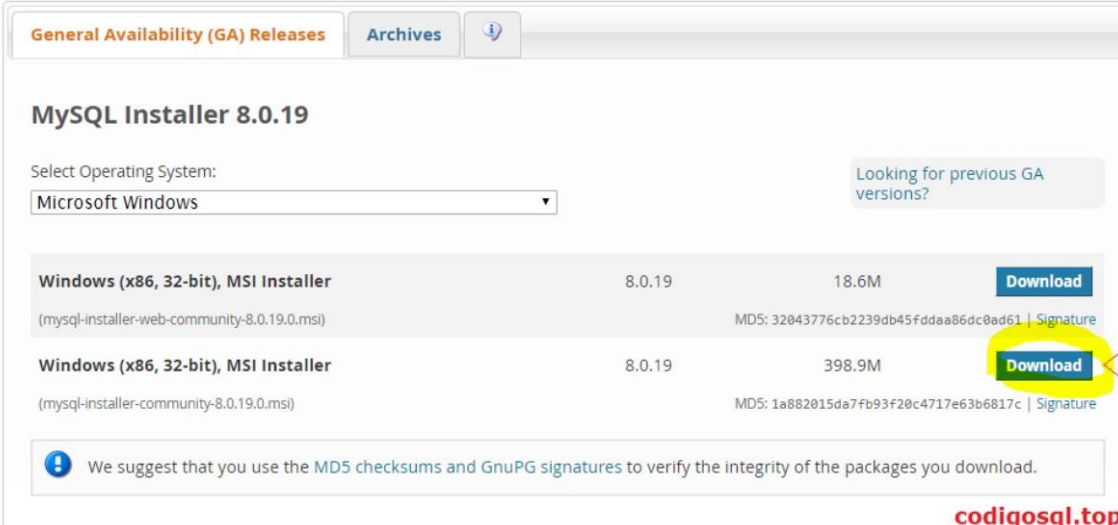
Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI [Go to Download Page >](#)

Other Downloads:

Download	Version	Size	Action
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-8.0.19-winx64.zip)	8.0.19	187.8M	Download
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-8.0.19-winx64-debug-test.zip)	8.0.19	406.7M	Download

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

Se descarga la segunda opción de búsqueda:



MySQL Installer 8.0.19


Select Operating System:
Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

Download	Version	Size	Action
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.19.0.msi)	8.0.19	18.6M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.19.0.msi)	8.0.19	398.9M	Download

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

codigosql.top

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha	Versión	Código	
	2021/06/26	2.0	PT-CBD-01	

Si queremos iniciamos la descarga con nuestra cuenta Oracle o simplemente le damos no gracias y continuar descarga:

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

Login »
using my Oracle Web account

Sign Up »
for an Oracle Web account

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.

ORACLE © 2020, Oracle Corporation and/or its affiliates

Legal Policies | Your Privacy Rights | Terms of Use | Trademark Policy | Contributor Agreement | Cookie Preferences

codigosql.top

Seleccionamos la configuración deseada en nuestro caso para ser más rápidos escogemos custom, damos siguiente

MySQL Installer
Adding Community

Choosing a Setup Type
Select Products and Features
Installation
Installation Complete

Choosing a Setup Type

Please select the Setup Type that suits your use case.

☐ Developer Default
Installs all products needed for MySQL development purposes.

☐ Server only
Installs only the MySQL Server product.

☐ Client only
Installs only the MySQL Client products, without a server.

☐ Full
Installs all included MySQL products and features.


☒ Custom
Manually select the products that should be installed on the system.

Setup Type Description

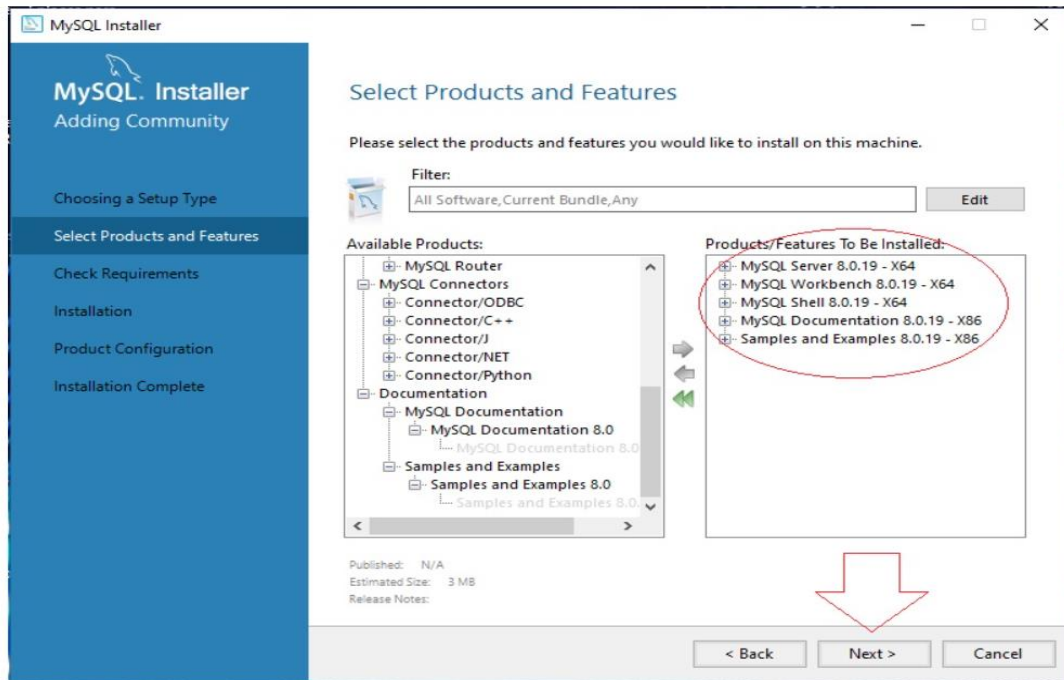
Allows you to select exactly which products you would like to install. This also allows to pick other server versions and architectures (depending on your OS).

Next >

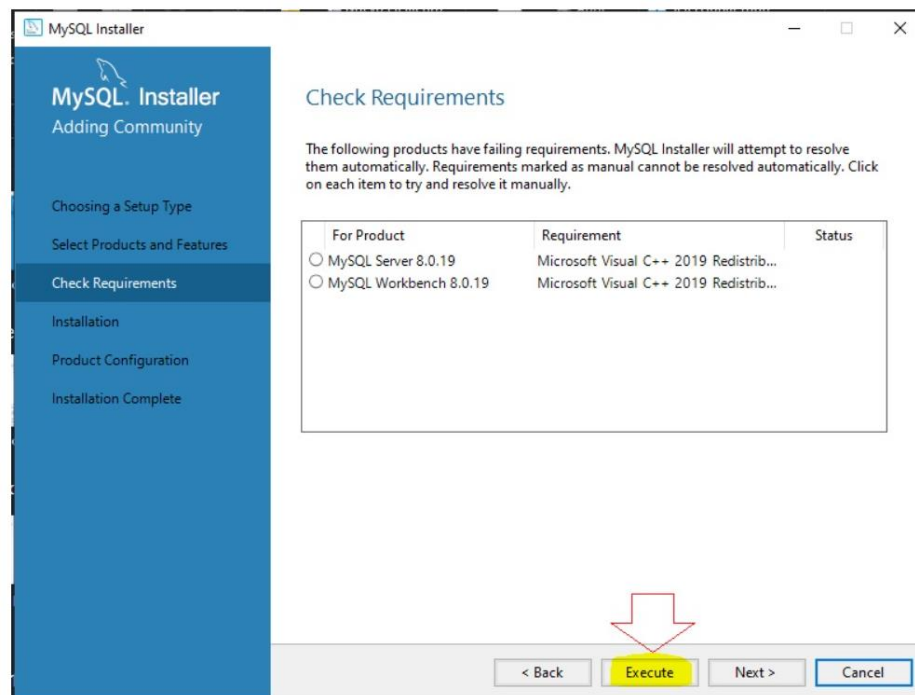
Cancel


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

Salen los productos a instalarse, damos siguiente:

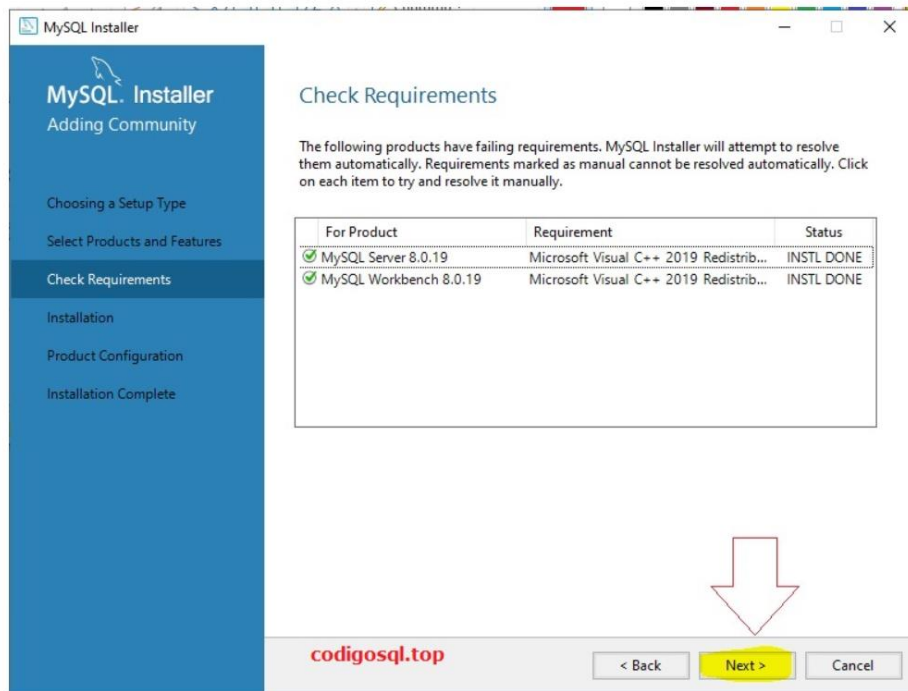


Ejecutamos la instalación de los paquetes de requerimientos versión de mysql server y workbench

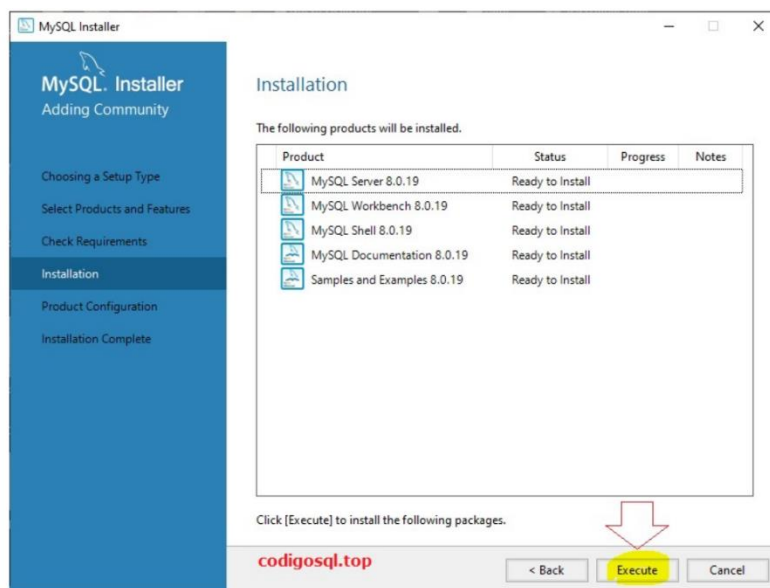



	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

Damos continuar:

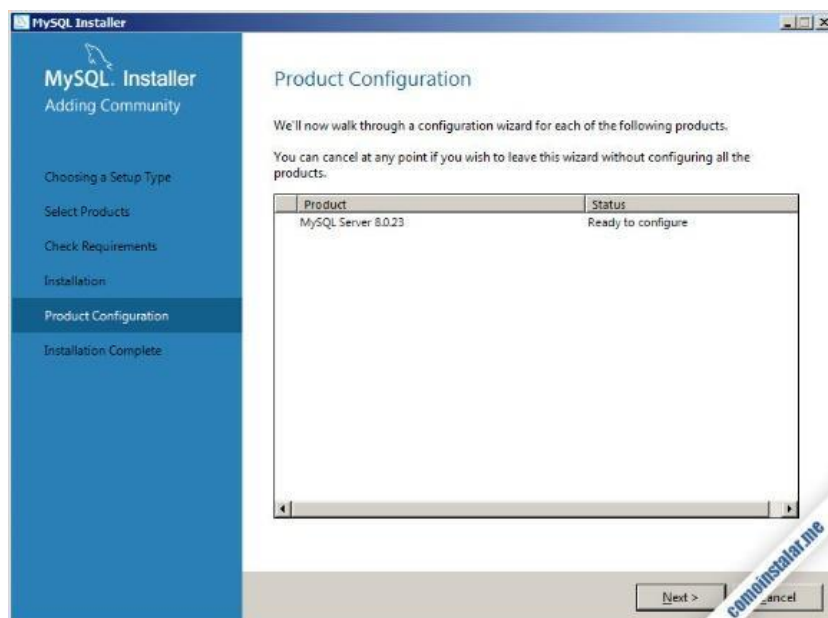


Se sigue con la instalación de paquetes requeridos:

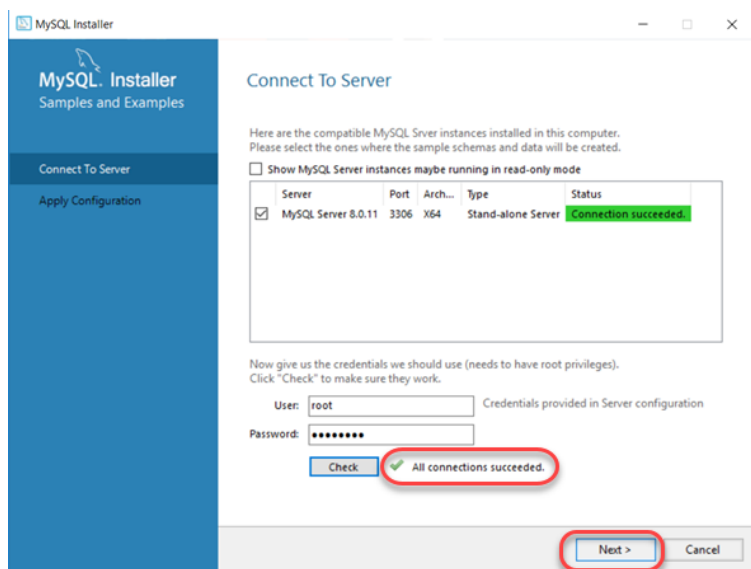


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

Se da siguiente al Producto de instalación:




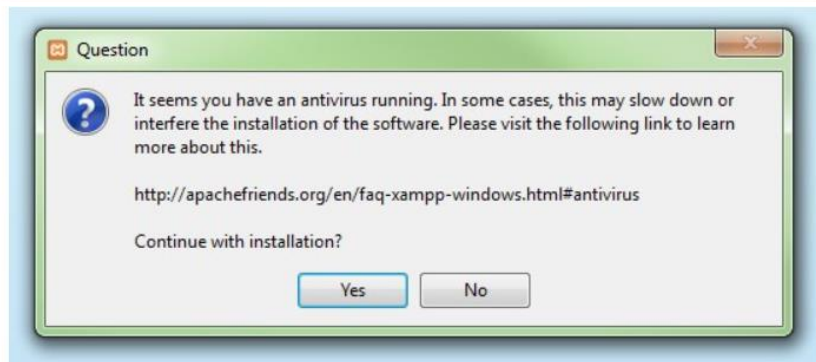
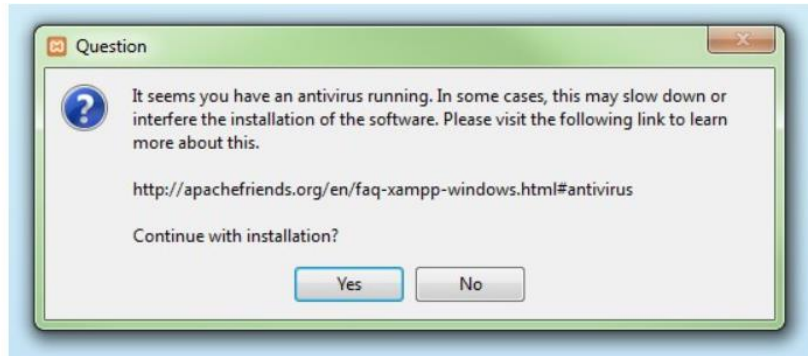
Se finaliza con la conexión por ser por defecto no se da una contraseña ni usuario:



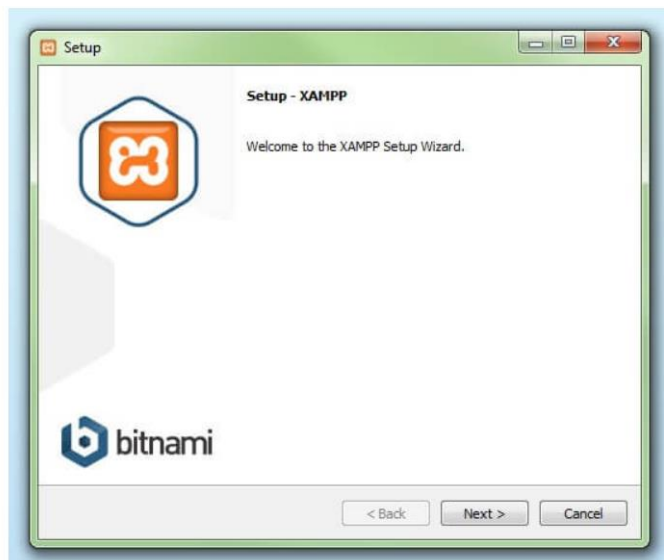
Se sigue con la instalación de Xampp: se ingresa a la página principal de Xampp, se descarga el archivo .exe y se ejecuta:

Desactivamos los antivirus para la instalación de este:


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

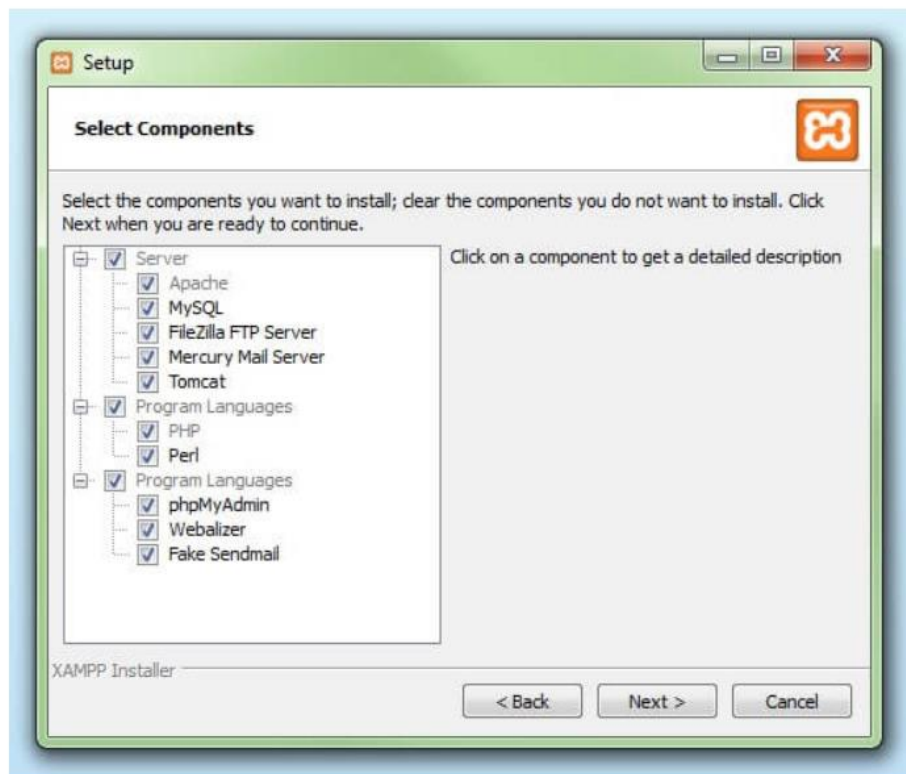


Damos la autorización de instalar Xampp:

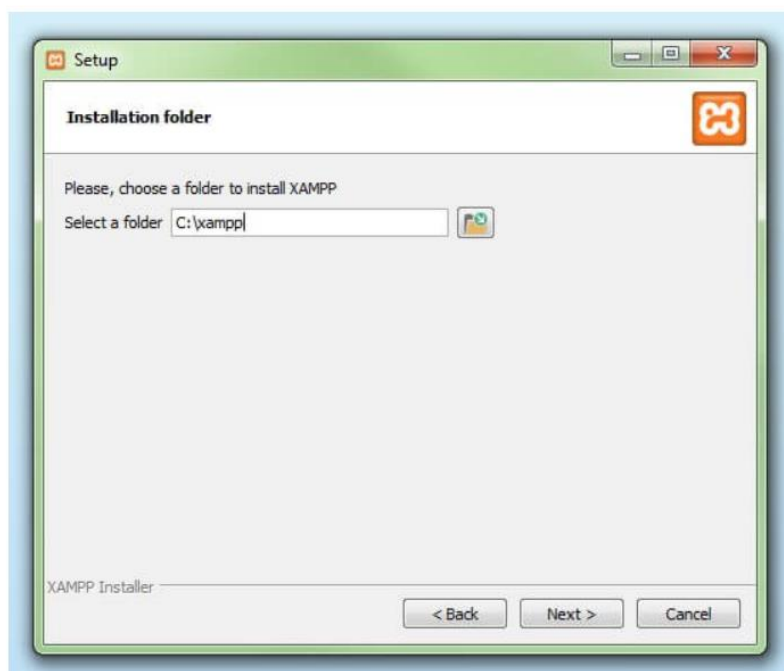


Seleccionamos los servicios a utilizar, en nuestro caso todos, le damos siguiente:


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01



Creamos una carpeta en la unidad C, con el mismo nombre:

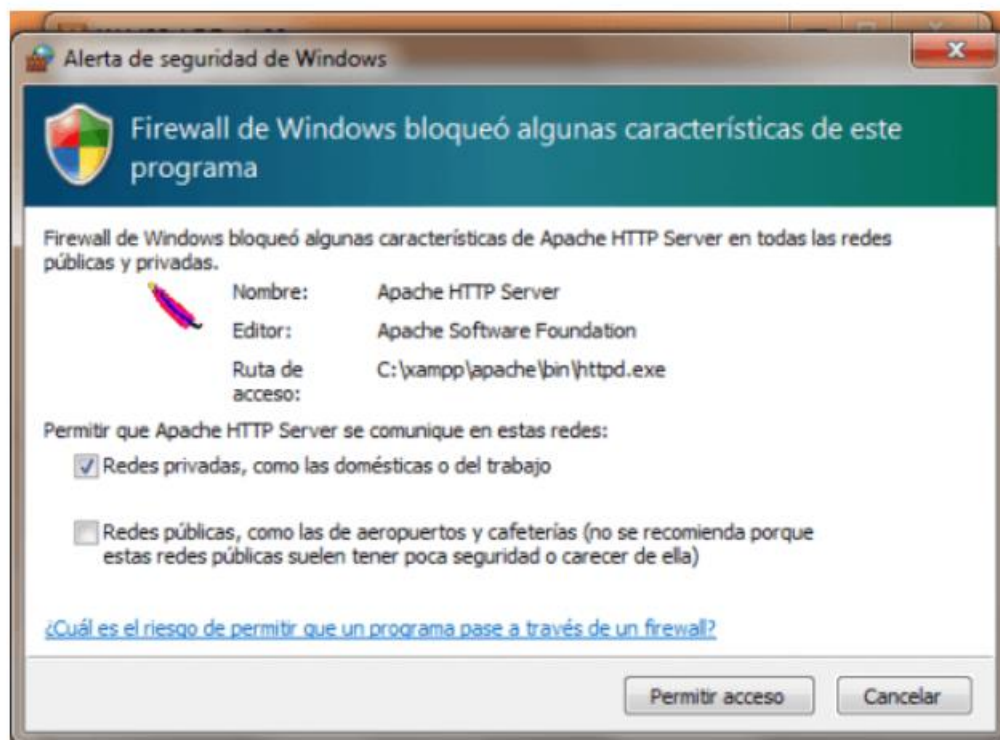


Ejecutamos la instalación:


	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01

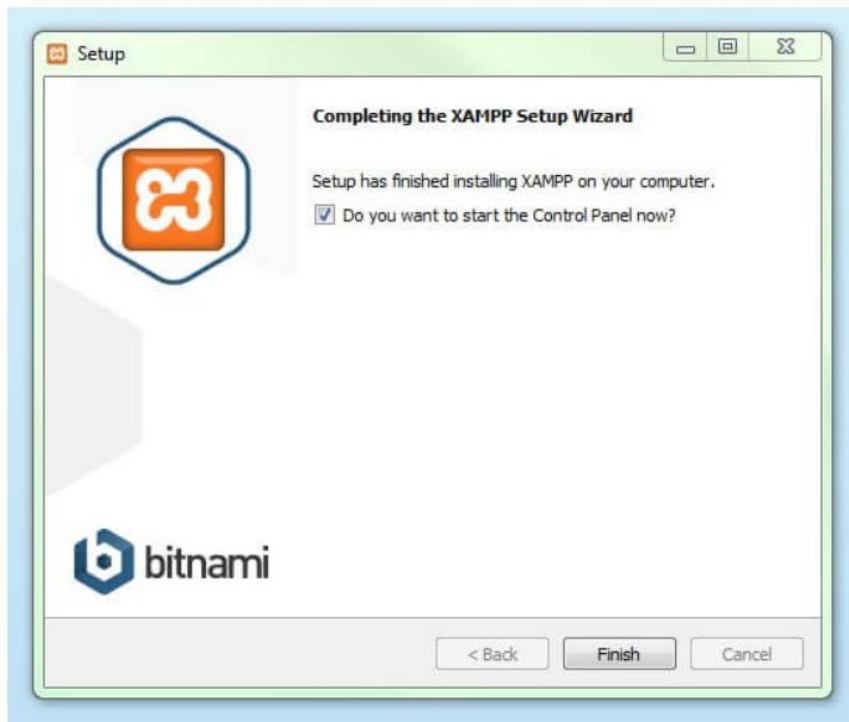


Damos permisos del firewall para terminar con la instalación:

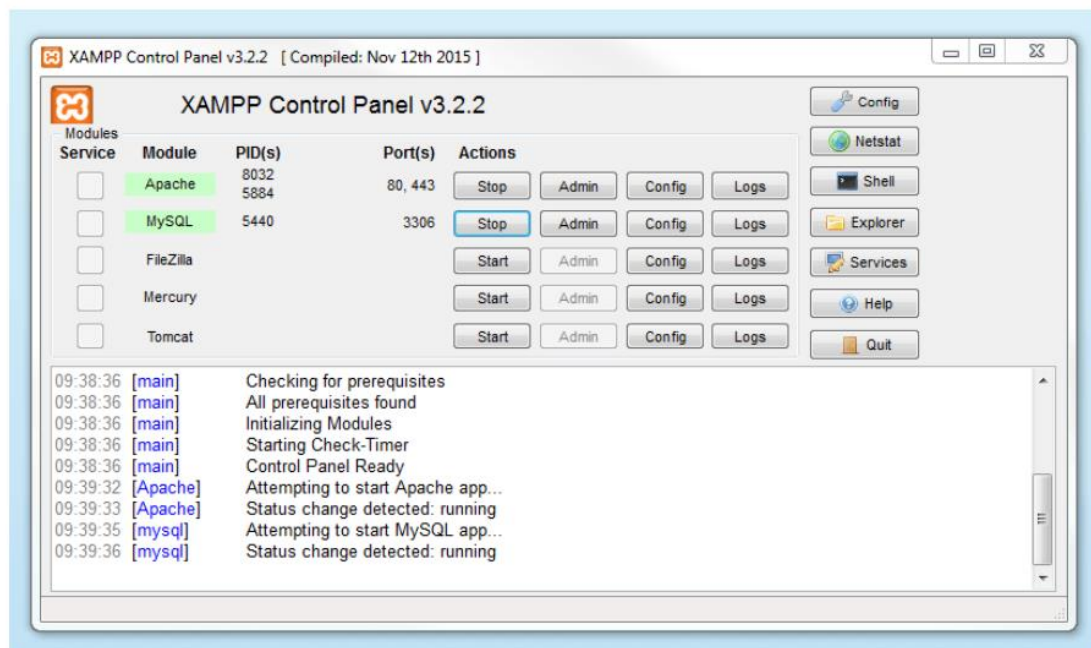


Damos finalizar:

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha	Versión	Código	
	2021/06/26	2.0	PT-CBD-01	




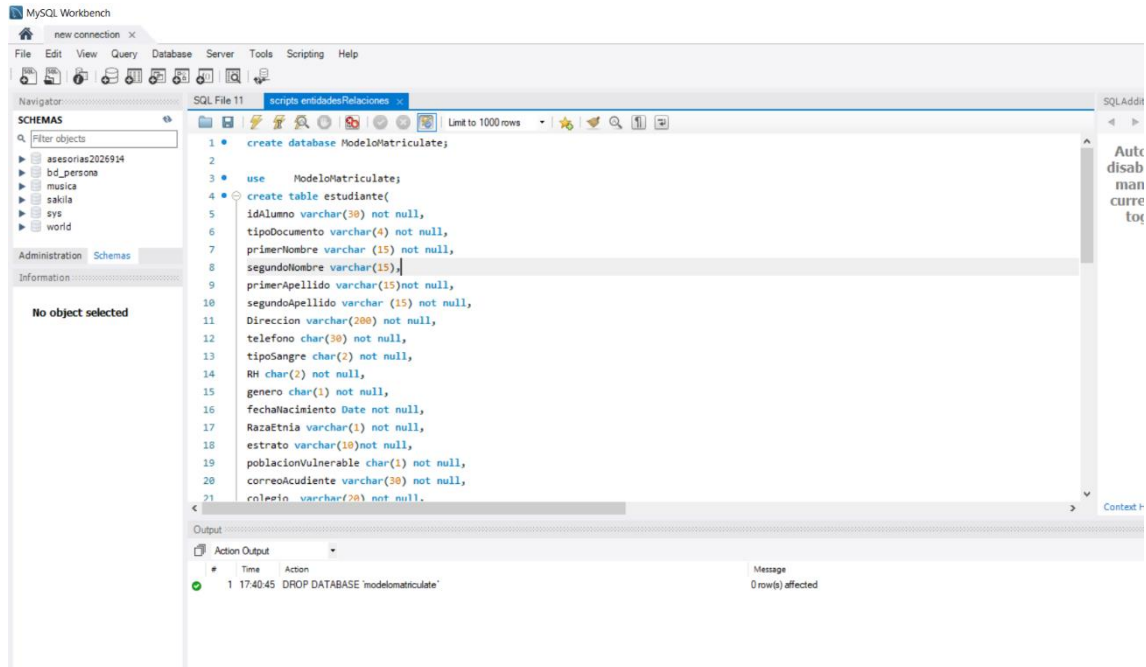
Iniciamos Xampp antes de utilizar Mysql Workebench:



Iniciamos mysql,

Generamos el primer script:

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01



```

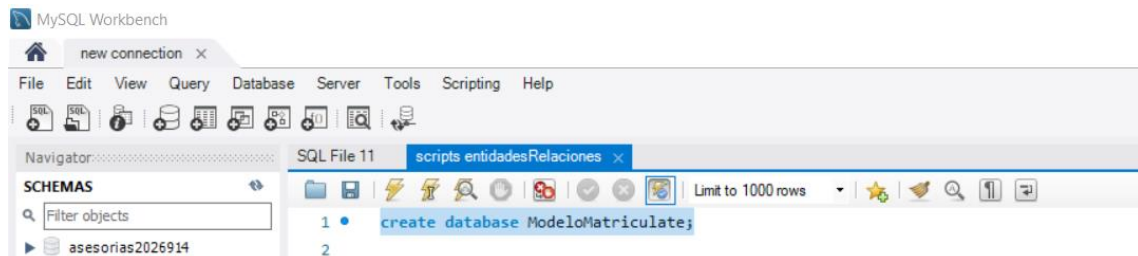
1 • create database ModeloMatriculate;
2
3 • use ModeloMatriculate;
4 • create table estudiante(
5     idAlumno varchar(30) not null,
6     tipoDocumento varchar(4) not null,
7     primerNombre varchar(15) not null,
8     segundoNombre varchar(15) not null,
9     primerApellido varchar(15) not null,
10    segundoApellido varchar(15) not null,
11    Direccion varchar(200) not null,
12    telefono char(30) not null,
13    tipoSangre char(2) not null,
14    RH char(2) not null,
15    genero char(1) not null,
16    fechaNacimiento Date not null,
17    RazaEtnia varchar(1) not null,
18    estrato varchar(10) not null,
19    poblacionVulnerable char(1) not null,
20    correoAcudiente varchar(30) not null,
21    correoAlumno varchar(20) not null,

```

Output:

#	Time	Action	Message
1	17:40:45	DROP DATABASE 'modelomatriculate'	0 row(s) affected

Creamos la base de datos ModeloMatriculate:



```

1 • create database ModeloMatriculate;
2


```

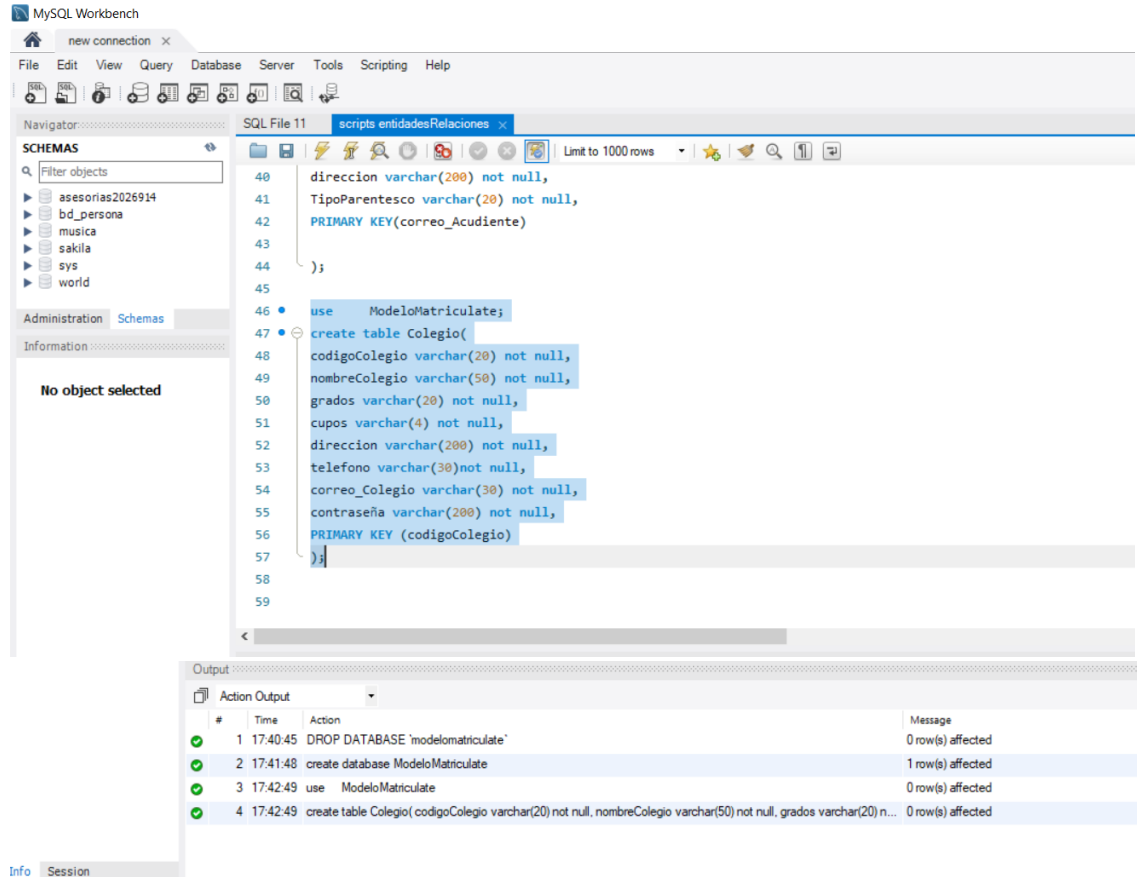
Sale la confirmación de la creación de esta:



#	Time	Action	Message
1	17:40:45	DROP DATABASE 'modelomatriculate'	0 row(s) affected
2	17:41:48	create database ModeloMatriculate	1 row(s) affected

Se crea la tabla entidad Colegio y sale la confirmación de este:

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL Editor contains the following queries:

```

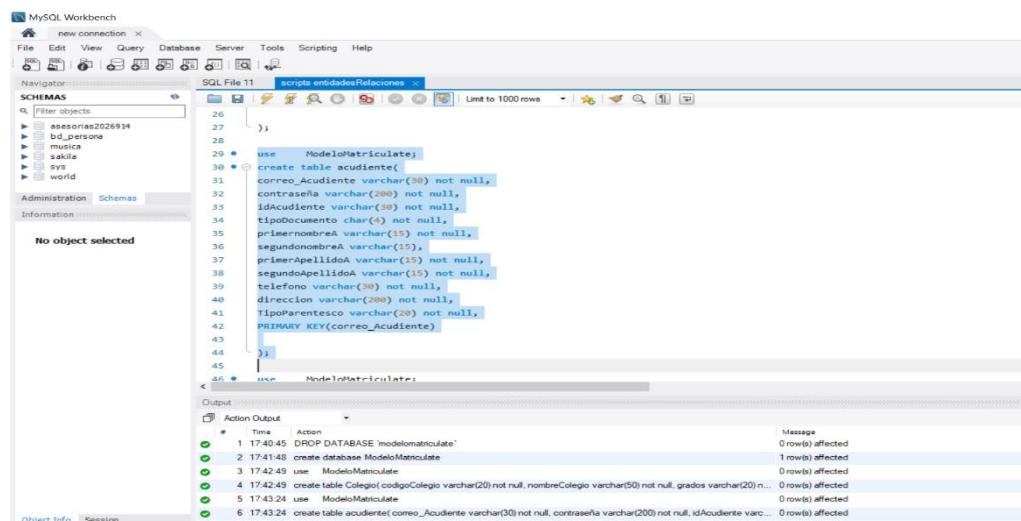
40  direccion varchar(200) not null,
41  TipoParentesco varchar(20) not null,
42  PRIMARY KEY(correo_Acudiente)
43  );
44
45
46  use ModeloMatriculate;
47
48  create table Colegio(
49  codigoColegio varchar(20) not null,
50  nombreColegio varchar(50) not null,
51  grados varchar(20) not null,
52  cupos varchar(4) not null,
53  direccion varchar(200) not null,
54  telefono varchar(30) not null,
55  correo_Colegio varchar(30) not null,
56  contraseña varchar(200) not null,
57  PRIMARY KEY (codigoColegio)
58  );
59

```

The Output window shows the following actions and their results:

#	Time	Action	Message
1	17:40:45	DROP DATABASE 'modelomatriculate'	0 row(s) affected
2	17:41:48	create database ModeloMatriculate	1 row(s) affected
3	17:42:49	use ModeloMatriculate	0 row(s) affected
4	17:42:49	create table Colegio(codigoColegio varchar(20) not null, nombreColegio varchar(50) not null, grados varchar(20) n...	0 row(s) affected

Se crea la entidad acudiente y se hace la confirmación de este:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL Editor contains the following queries:

```


26  );
27
28
29  use ModeloMatriculate;
30
31  create table acudiente(
32  correo_Acudiente varchar(30) not null,
33  contraseña varchar(200) not null,
34  idAcudiente varchar(30) not null,
35  tipoDocumento char(4) not null,
36  primerNombreA varchar(15) not null,
37  segundoNombreA varchar(15) not null,
38  primerApellidoA varchar(15) not null,
39  segundoApellidoA varchar(15) not null,
40  telefono varchar(30) not null,
41  direccion varchar(200) not null,
42  TipoParentesco varchar(20) not null,
43  PRIMARY KEY(correo_Acudiente)
44  );
45
46  use ModeloMatriculate;

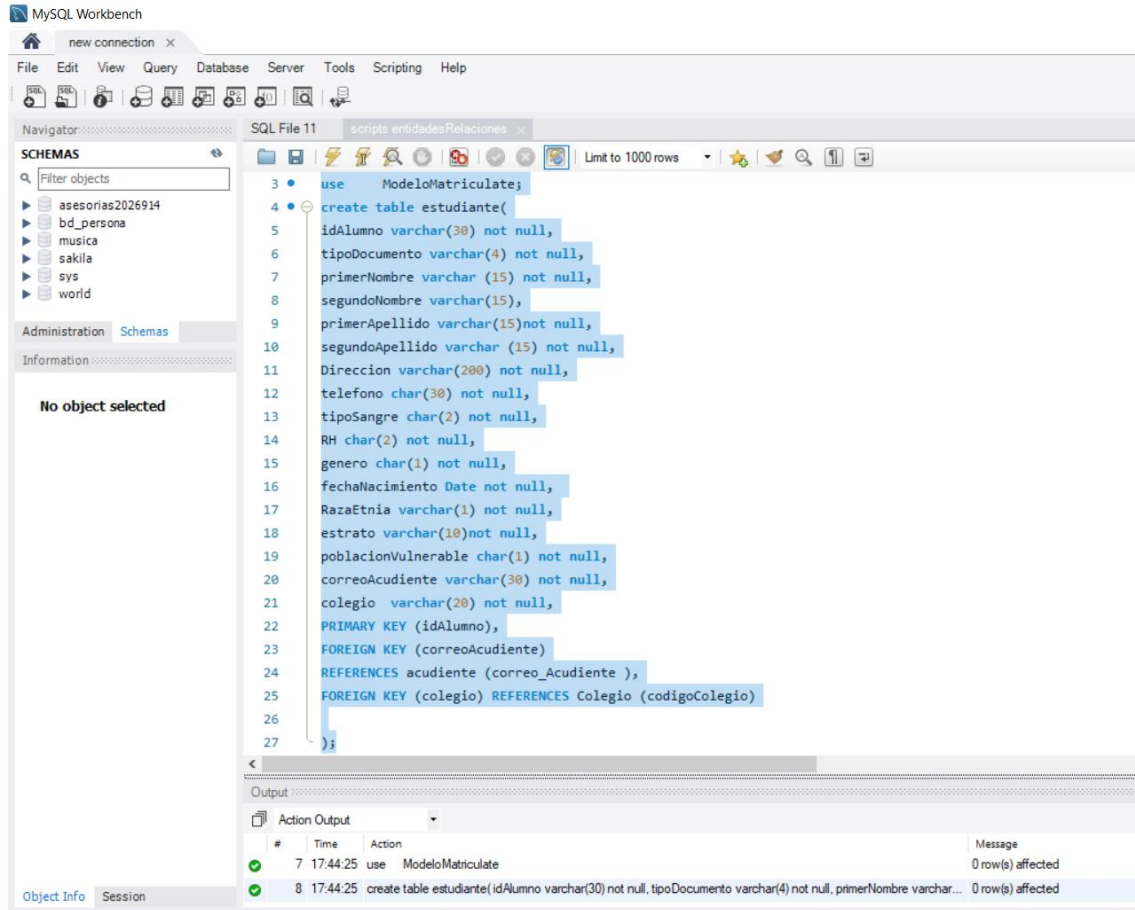
```

The Output window shows the following actions and their results:

#	Time	Action	Message
1	17:40:45	DROP DATABASE 'modelomatriculate'	0 row(s) affected
2	17:41:48	create database ModeloMatriculate	1 row(s) affected
3	17:42:49	use ModeloMatriculate	0 row(s) affected
4	17:42:49	create table Colegio(codigoColegio varchar(20) not null, nombreColegio varchar(50) not null, grados varchar(20) n...	0 row(s) affected
5	17:43:24	use ModeloMatriculate	0 row(s) affected
6	17:43:24	create table acudiente(correo_Acudiente varchar(30) not null, contraseña varchar(200) not null, idAcudiente varc...	0 row(s) affected

Se crea la entidad estudiante y sale la confirmacion de esta:

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL Editor contains the following commands:

```

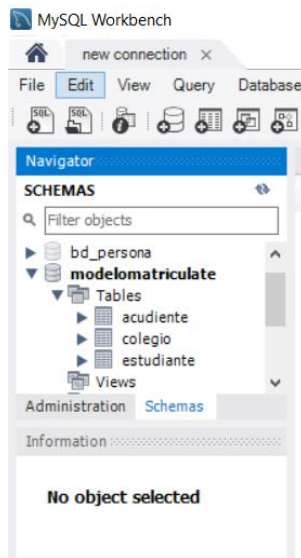
3 use ModeloMatriculate;
4 create table estudiante(
5 idAlumno varchar(30) not null,
6 tipoDocumento varchar(4) not null,
7 primerNombre varchar(15) not null,
8 segundoNombre varchar(15),
9 primerApellido varchar(15) not null,
10 segundoApellido varchar(15) not null,
11 Direccion varchar(200) not null,
12 telefono char(30) not null,
13 tipoSangre char(2) not null,
14 RH char(2) not null,
15 genero char(1) not null,
16 fechaNacimiento Date not null,
17 RazaEtnia varchar(1) not null,
18 estrato varchar(10) not null,
19 poblacionVulnerable char(1) not null,
20 correoAcudiente varchar(30) not null,
21 colegio varchar(20) not null,
22 PRIMARY KEY (idAlumno),
23 FOREIGN KEY (correoAcudiente)
24 REFERENCES acudiente (correo_Acudiente ),
25 FOREIGN KEY (colegio) REFERENCES Colegio (codigoColegio)
26
27 );

```


The Output window at the bottom shows the execution results:

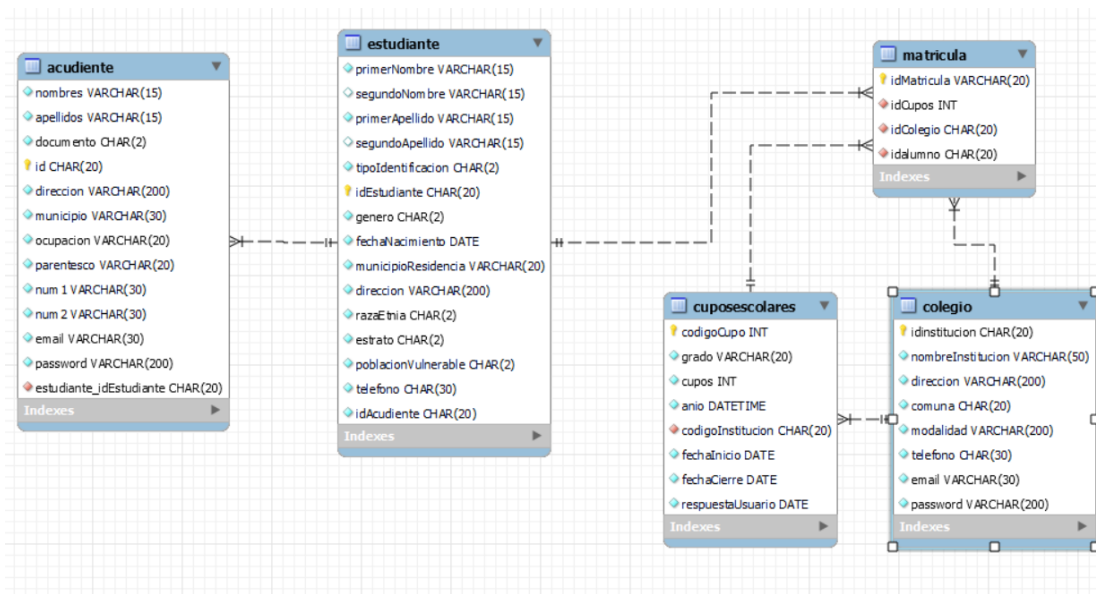
#	Time	Action	Message
7	17:44:25	use ModeloMatriculate	0 row(s) affected
8	17:44:25	create table estudiante(idAlumno varchar(30) not null, tipoDocumento varchar(4) not null, primerNombre varchar...	0 row(s) affected

Finalizando sale nuestra base con tablas:



Y el modelo entidad relación:

	Curso/ Grupo		Proyecto	
	ADSI2026914		Matricúlate en Armenia	
	Fecha		Versión	Código
	2021/06/26		2.0	PT-CBD-01



12. Otras Consideraciones

Para configurar el Mysql workbench con el desarrollador por defecto se siguen los siguientes datos:

http://gieta.etsisi.upm.es/wp-content/uploads/2020/02/GuiaInstalacion_MySql_Community_8.0.19.pdf

las imágenes y documentos que se suben por parte de la entidad estudiante mediante el perfil acudiente se creará un repositorio para disminuir el flujo en la base de datos.