

GUIA CREACIÓN DE BASE DE DATOS EN MSSQL

1. Seleccionar MSSQL

Opciones del motor

Tipo de motor [Información](#)

<input type="radio"/> Aurora (MySQL Compatible) 	<input type="radio"/> Aurora (PostgreSQL Compatible) 	<input type="radio"/> MySQL
<input type="radio"/> PostgreSQL 	<input type="radio"/> MariaDB 	<input type="radio"/> Oracle
<input checked="" type="radio"/> Microsoft SQL Server 	<input type="radio"/> IBM Db2 	

2. Cambiar la plantilla a entorno de pruebas

Plantillas

Elija una plantilla de ejemplo para adaptarla a su caso de uso.

<input type="radio"/> Desarrollo y pruebas Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.	<input checked="" type="radio"/> Entorno de pruebas Para desarrollar nuevas aplicaciones, pruebe las aplicaciones existentes o adquiera experiencia práctica con Amazon RDS.
---	---

3. Configurar según lo pedidos. Ejemplo:

Configuración

Identificador de instancias de bases de datos [Información](#)
Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

Prueba-dbMSSQL

El identificador de la instancia de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena con todas las letras en minúsculas (como en "mydbinstance"). Restricciones: de 1 a 63 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guion.

▼ Configuración de credenciales

Nombre de usuario maestro [Información](#)
Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

admin

1 a 16 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

Administración de credenciales
Puede usar AWS Secrets Manager o administrar sus credenciales de usuario maestro.

Administrado en AWS Secrets Manager - *más seguro*
RDS genera una contraseña y la administra durante todo su ciclo de vida mediante AWS Secrets Manager.

Autoadministrado
Cree su propia contraseña o pida a RDS que cree una contraseña para que pueda administrarla.

Generar contraseña automáticamente
Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

Contraseña maestra [Información](#)

Seguridad de la contraseña Muy fuerte

4. Colocar acceso publico

Conectividad [Información](#)

Recurso de computación
Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso de computación se pueda conectar a esta base de datos.

No se conecta a un recurso informático EC2
No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

Conectarse a un recurso informático de EC2
Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

Nube privada virtual (VPC) [Información](#)
Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

Default VPC (vpc-0f6fd7dc936f71b1c1)
6 Subredes, 6 Zonas de disponibilidad

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

Grupo de subredes de la base de datos [Información](#)
Elija el grupo de subred de DB. El grupo de subred de DB define las subredes e intervalos de IP que puede usar la instancia de DB en la VPC seleccionada.

predeterminado

Acceso público [Información](#)

Sí
RDS asigna una dirección IP pública a la base de datos. Las instancias de Amazon EC2 y otros recursos fuera de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Los recursos de la VPC también pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

No
RDS no asigna una dirección IP pública a la base de datos. Solo las instancias de Amazon EC2 y otros recursos dentro de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

5. Crear base de datos sin modificar cosas adicionales (excepción de puerto y otro coso similar)

Configuración adicional
Opciones de base de datos, cifrado activado, copia de seguridad activado, retroceder desactivado, mantenimiento, Registros de CloudWatch, eliminar protección desactivado.

Usted es responsable de asegurarse de que dispone de todos los derechos necesarios para cualquier producto o servicio de terceros que utilice con los servicios de AWS.

[Cancelar](#) [Crear base de datos](#)

Finalmente, dar los permisos.

EN EL PROYECTO A TRABAJAR

1. Copiar las siguientes dependencias en bloque dependencias del DBManager:

```
<dependency>
    <groupId>com.mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-j</artifactId>
    <version>9.4.0</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>com.microsoft.sqlserver</groupId>
    <artifactId>mssql-jdbc</artifactId>
    <version>13.2.0.jre11</version>
    <scope>compile</scope>
</dependency>
```

```

</dependencies>
</dependencyManagement>

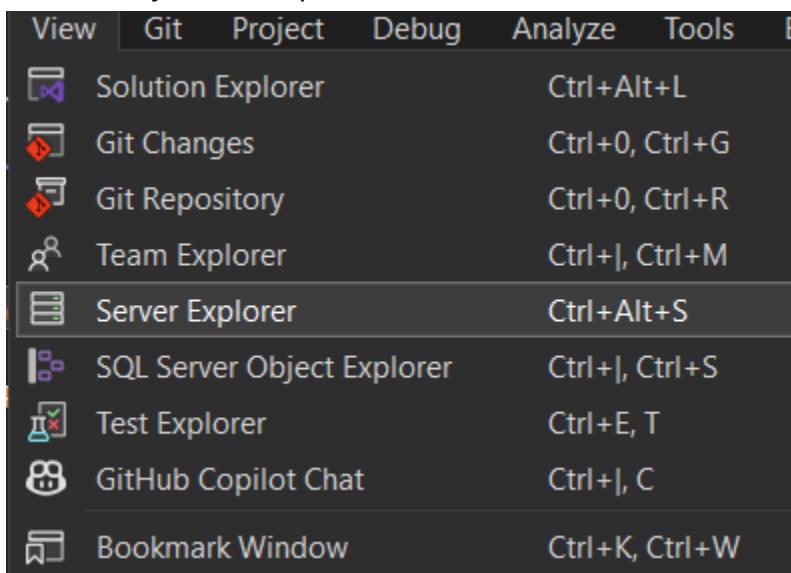
<dependencies>
<dependency>
<groupId>com.mysql</groupId>
<artifactId>mysql-connector-j</artifactId>
<version>9.4.0</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>com.microsoft.sqlserver</groupId>
<artifactId>mssql-jdbc</artifactId>
<version>13.2.0.jre11</version>
<scope>compile</scope>
</dependency>
<dependency>
<groupId>org.junit.jupiter</groupId>
<artifactId>junit-jupiter-api</artifactId>
<scope>test</scope>
</dependency>
<!-- Optionally: parameterized tests support -->
<dependency>
<groupId>org.junit.jupiter</groupId>
<artifactId>junit-jupiter-params</artifactId>
<scope>test</scope>
</dependency>
</dependencies>

<build>
<pluginManagement><!-- lock down plugins versions to avoid using Maven defaults (may be moved to parent pom) -->
<plugins>

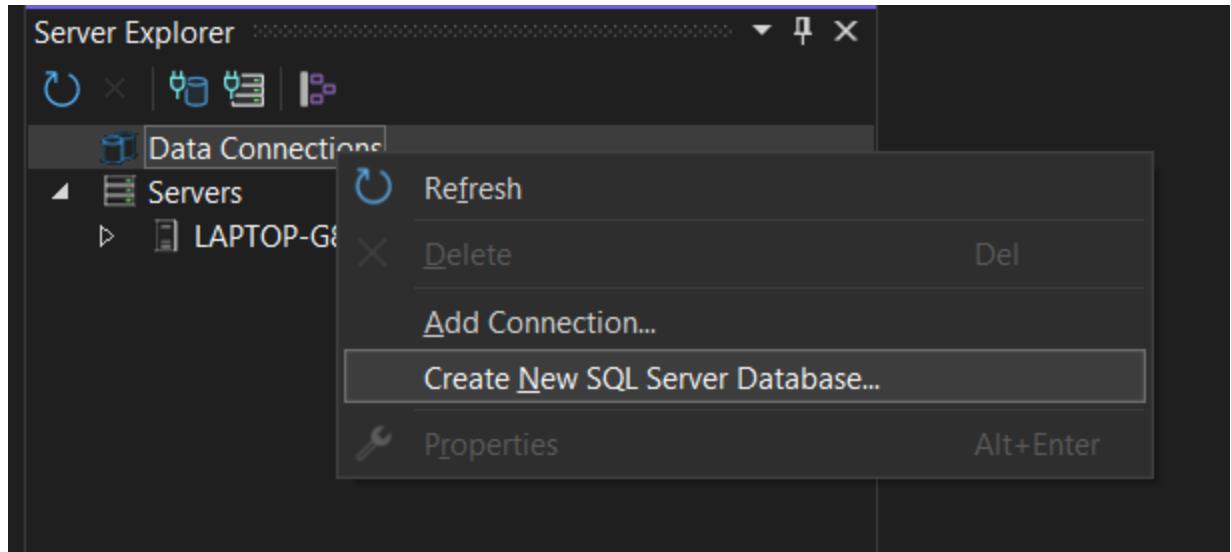
```

Conectarse a la base de datos MSSQL en VS:

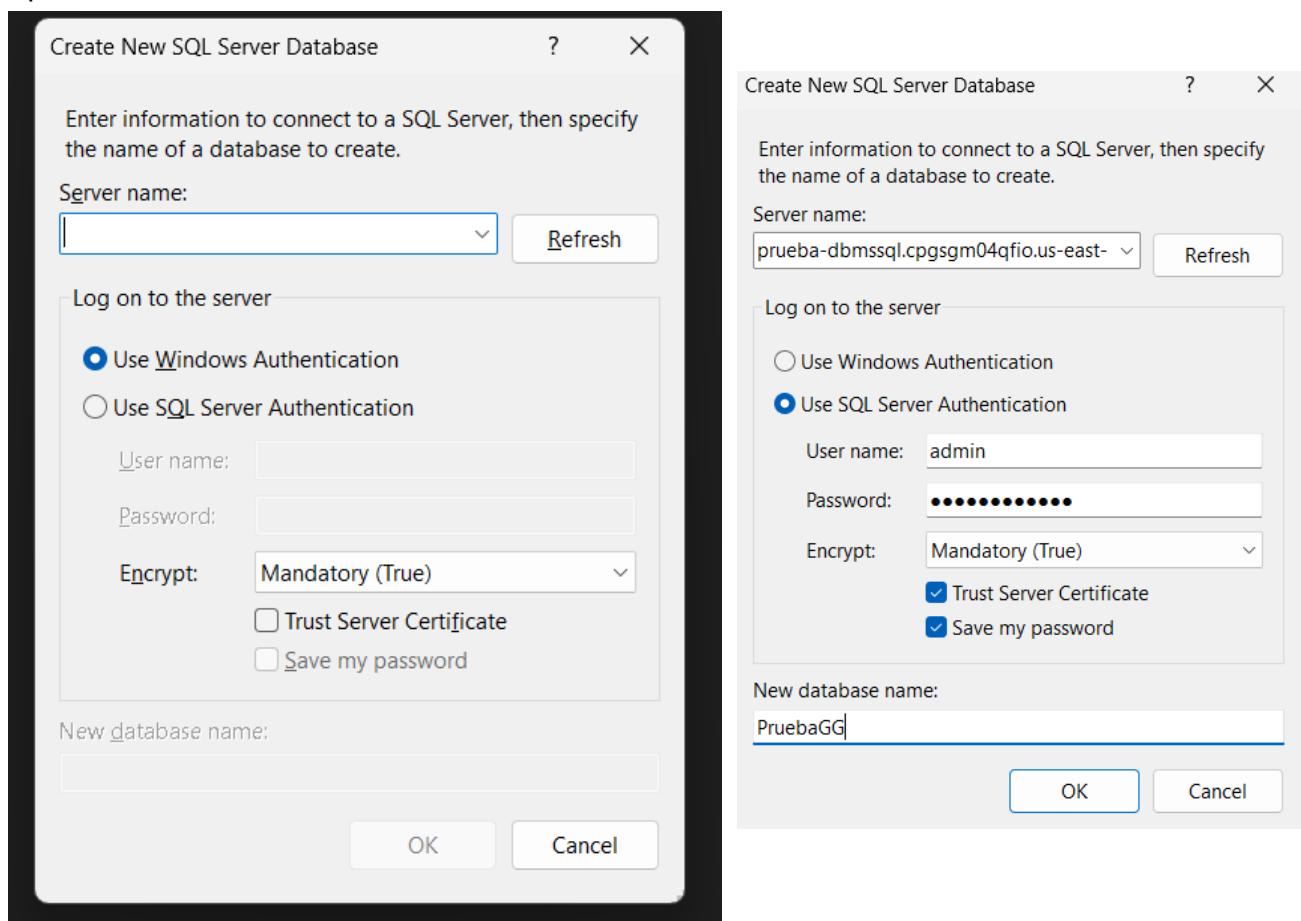
1. Abrir View y Server Explorer



2. Click derecho en Data Connections y Crear nueva base de datos



3. Aparece esta ventana



Configurar como está en la derecha

Instrucciones:

En servername se copia el punto de enlace y puerto

Aura and RDS > Bases de datos > prueba-dbmsql

Resumen

Identificador de base de datos: prueba-dbmsql

Estado: Disponible

Rol: Instancia

Motor: SQL Server Express Edition

CPU: 45.61%

Clase: db.t3.micro

Actividad actual

Recomendaciones

Conectividad y seguridad

Punto de enlace: prueba-dbmsql.cpgsgm04qfio.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto: 1433

Redes

Zona de disponibilidad: us-east-1b

VPC: vpc-06fe7dc936f71b1c1

Grupo de subredes: default-vpc-06fe7dc936f71b1c1

Subredes

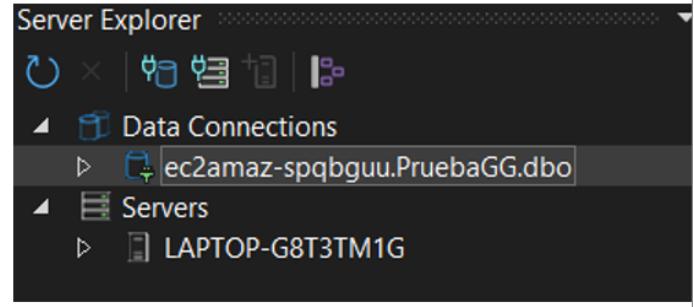
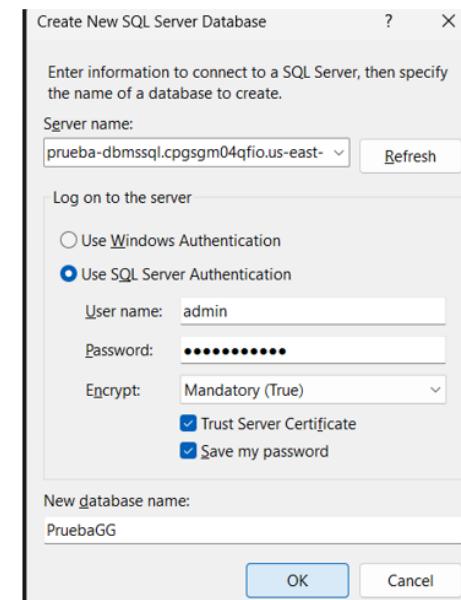
Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC: default (sg-0e617c1929a2f1a0c)

Accesible públicamente: Sí

Entidad de certificación: rds-ca-rsa2048-q1

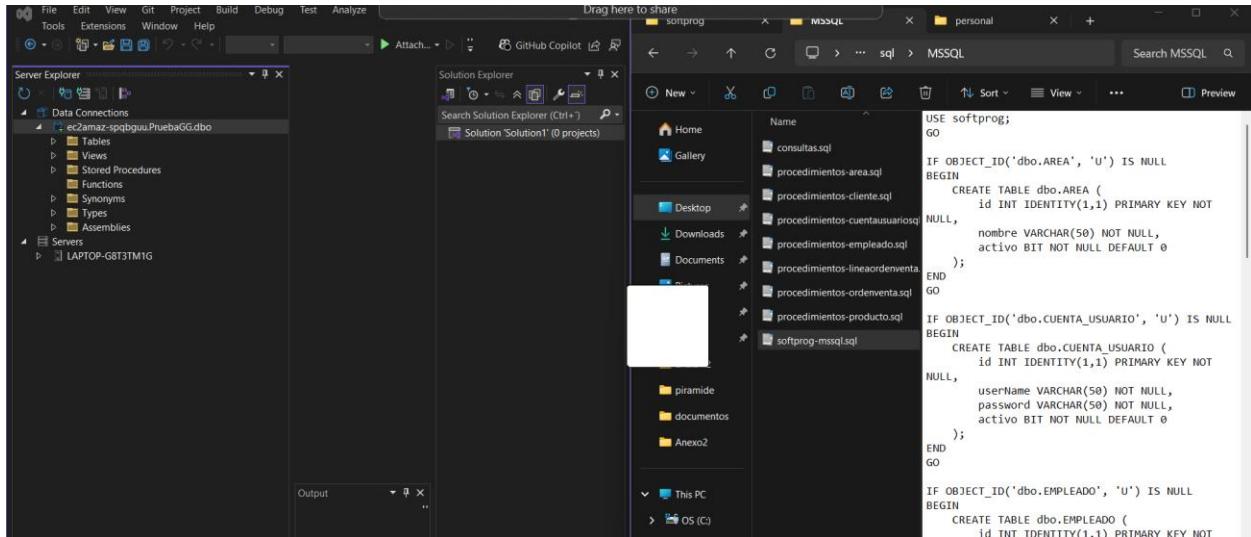
Luego, seleccionar Use SQL Server y configurar



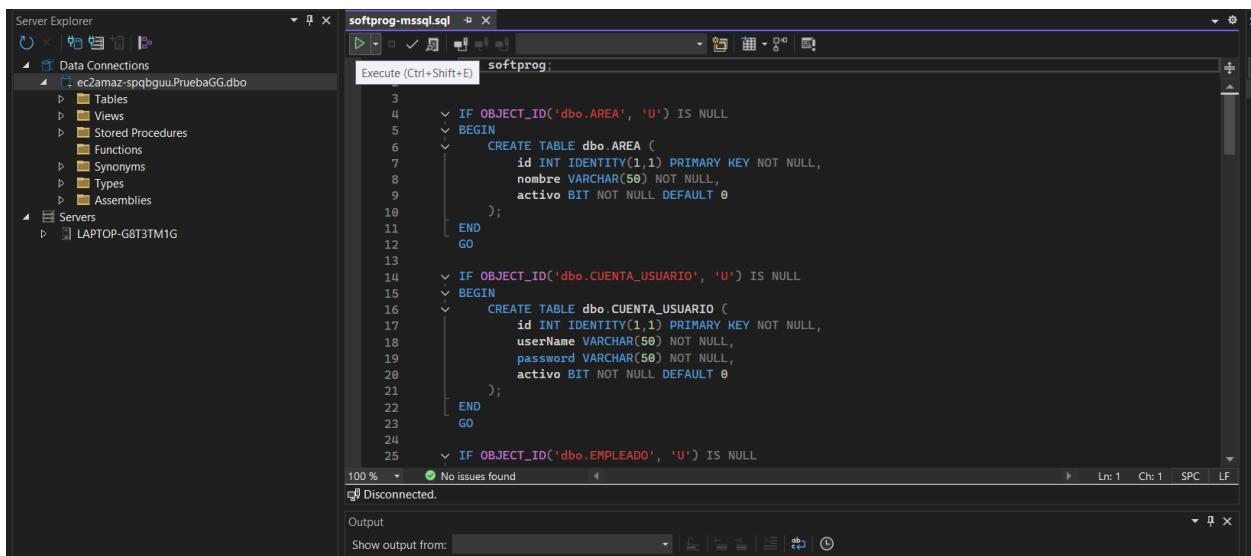
Ahora puedes seguir con tu lab, no seas knito

Insertar procedimientos:

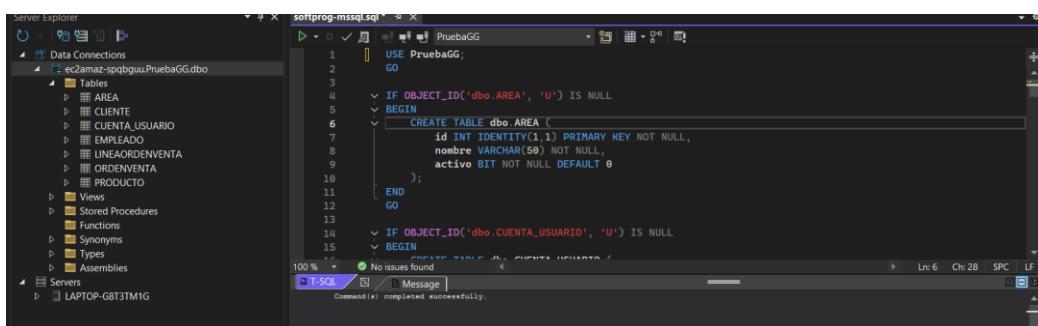
Como nos van a dar algunos procedimientos, solo arrastramos al espacio



Y se ejecuta con la flecha verde de la izquierda:



Si sale una ventana, completar con la info de la bd y confía



Conectarse a la base de datos MySQL en WorkBench:

Se hace lo mismo que arriba, solo que para correr se selecciona el código y aplicas rayito

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Navigator:** Shows the schema "Probando_BD_SQL".
- Query Editor:** Contains the following SQL code:

```
1 USE Probando_BD_SQL;
2
3 CREATE TABLE IF NOT EXISTS AREA (
4     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
5     nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
6     activo BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE
7 );
8
9 CREATE TABLE IF NOT EXISTS CUENTA_USUARIO (
10    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
11    userName VARCHAR(50) NOT NULL,
12    password VARCHAR(50) NOT NULL,
13    activo BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE
14 );
15
16 CREATE TABLE IF NOT EXISTS EMPLEADO (
17     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
18     idArea INT NOT NULL,
19     idCuentaUsuario INT NULL,
20     dni CHAR(8) NOT NULL,
21     nombre VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

- Output:** Shows the execution results:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
10 04:53:37 CREATE TABLE ORDENVENTA (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, idCliente INT NOT NULL, idEmpleado INT NOT NULL, idArea INT NOT NULL, idCuentaUsuario INT NULL, dni CHAR(8) NOT NULL, nombre VARCHAR(50) NOT NULL)	0 rows(s) affected	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.125 sec
11 04:53:37 ALTER TABLE ORDENVENTA ADD CONSTRAINT FK_CLIENTE_ORDENVENTA FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES CLIENTE (id)	0 rows(s) affected	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.172 sec
12 04:53:37 ALTER TABLE ORDENVENTA ADD CONSTRAINT FK_EMPLEADO_ORDENVENTA FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES EMPLEADO (id)	0 rows(s) affected	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.188 sec
13 04:53:38 CREATE TABLE LINEAORDENVENTA (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, idOrdenVenta INT NOT NULL, idProducto INT NOT NULL, cantidad INT NOT NULL, precio DECIMAL(10,2) NOT NULL)	0 rows(s) affected	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.125 sec
14 04:53:38 ALTER TABLE LINEAORDENVENTA ADD CONSTRAINT FK_LINEAORDENVENTA_ORDENVENTA FOREIGN KEY (idOrdenVenta) REFERENCES ORDENVENTA (id)	0 rows(s) affected	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.172 sec
15 04:53:38 ALTER TABLE LINEAORDENVENTA ADD CONSTRAINT FK_LINEAORDENVENTA_PRODUCTO FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES PRODUCTO (id)	0 rows(s) affected	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.187 sec

Listo