USO DE CHATGPT

Joaquin Castaño Trujillo-000481852

Que opciones hay de capa gratuita, que pueda usar para hacer el abastecimiento de una base de datos en mySQL

Razonado sobre opciones de capa gratuita para MySQL for 30 seconds >

Existen varias alternativas gratuitas que pueden ayudarte a abastecer (o "alimentar") una base de datos MySQL, tanto en términos de hosting como de herramientas para la integración y carga de datos. Aquí te detallo algunas opciones:

Opciones de Hosting en la Nube

Amazon RDS Free Tier

Permite utilizar instancias t2.micro (con MySQL disponible) de forma gratuita durante 12 meses, lo que es ideal para proyectos pequeños o de prueba.

Google Cloud Platform (Cloud SQL)

Google ofrece créditos gratuitos al iniciar y, er $\sqrt{}$ gunas regiones, es posible contar con instancias siempre gratuitas en Cloud SQL para MySQL, dependiendo de los recursos que necesites.

Oracle Cloud Free Tier

Oracle Cloud ofrece servicios siempre gratuitos que incluyen ciertas bases de datos. Si bien su oferta exacta para MySQL puede variar, es una opción a considerar.

Heroku con Add-ons Gratuitos (ClearDB MySQL)

Heroku permite integrar complementos gratuitos para bases de datos, como ClearDB, lo que puede ser útil para desarrollos y pruebas.

Proveedores de Alojamiento Gratuito

Existen servicios como 000WebHost o InfinityFree que ofrecen alojamiento con MySQL de forma gratuita, aunque suelen tener limitaciones en cuanto a recursos y escalabilidad.

Opciones de Herramientas ETL y de Integración (para abastecimiento de datos)

Si tu necesidad es "abastecer" la base de datos desde otras fuentes de datos o sistemas, podrías considerar también herramientas gratuitas y de código abierto, como:

Apache NiFi



Si tu necesidad es "abastecer" la base de datos desde otras fuentes de datos o sistemas, podrías considerar también herramientas gratuitas y de código abierto, como:

- Apache NiFi
- Talend Open Studio
- Airbyte

Estas herramientas te permiten diseñar procesos de extracción, transformación y carga (ETL) para integrar datos de distintas fuentes en tu base de datos MySQL.

Consideraciones Finales

Cada opción tiene sus limitaciones en términos de recursos, tiempo (por ejemplo, la capa gratuita de AWS es de 12 meses) y escalabilidad. Es importante revisar las condiciones específicas de cada servicio para asegurarte de que se ajusten a las necesidades de tu proyecto.

¿Te gustaría profundizar en alguna de estas opciones o necesitas más detalles sobre algún aspecto en particular? \checkmark

Estoy haciendo una base de datos MySQL en AWS-RDS y conectandolo con DataGrip necesito habilitar y verificar conexiones cifradas (SSL/TLS), explicame paso a paso como

< 2/2 >

Aquí tienes los pasos detallados para habilitar y verificar conexiones cifradas (SSL/TLS) entre una instancia de MySQL en **AWS RDS** y **DataGrip**:

puedo hacer esto

1. Habilitar SSL en la instancia de RDS (si no está habilitado)

Por defecto, AWS RDS para MySQL tiene soporte SSI. Solo debes asegurarte de que el parámetro require_secure_transport_esté habilitado.

Paso a paso:

- 1. Accede a la consola de AWS: AWS Management Console.
- 2. Ve a RDS > Databases y selecciona tu instancia MySQL.
- 3. En el menú lateral, busca **Configuración** y verifica el grupo de parámetros asignado.
- 4. Dirígete a Parameter groups en el menú izquierdo.
- 5. Busca el grupo de parámetros asignado a tu instancia. Si es el default , crea uno nuevo (ya que el default no se puede editar):
 - Create parameter group > Tipo: DB Parameter Group > Familia: mysql8.x (o tu versión) >
 Asigna un nombre.
- 6. Edita el grupo de parámetros:
 - Cambia el valor de require_secure_transport a TRUE.
- 7. Asigna el nuevo grupo de parámetros a tu instancia:
 - En Databases, selecciona tu instancia > M fy > Cambia el DB parameter group al que acabas de crear.
 - Aplica los cambios (puede requerir reiniciar la instancia).

2. Descargar el certificado SSL de AWS RDS

AWS ofrece un archivo pem para establecer conexiones SSL.

Paso a paso:

- 1. Descarga el certificado desde:
 - AWS RDS SSL Certificates
 - Descarga el archivo rds-combined-ca-bundle.pem.
- 2. Guarda el archivo en una ubicación segura de tu equipo, por ejemplo:

3. Configurar conexión SSL en DataGrip

Paso a paso:

- 1. Abre **DataGrip**.
- 2. Haz clic en el botón + > Data Source > MySQL.
- 3. En la pestaña General:
 - Host: endpoint de la instancia RDS (sin https://).
 - Port: generalmente 3306.
 - **User** y **Password**: tus credenciales de MySQL.

4. Configuración SSL:

- Ve a la pestaña SSH/SSL.
- Marca la casilla Use SSL.
- En SSL Mode, selecciona: verify_ca (pa \(\psi \) alidar el certificado de la CA) o
- En **SSL Mode**, selecciona: verify_ca (para validar el certificado de la CA) o verify_identity (más seguro, también valida el hostname).
- En CA file, selecciona el archivo rds-combined-ca-bundle.pem que descargaste.

4. Verificar la conexión cifrada

Después de configurar la conexión en DataGrip, haz clic en **Test Connection**. Si todo está correcto, la conexión debería establecerse con cifrado SSL.

Verificar mediante SQL:

Una vez conectado, ejecuta:

sql

SHOW STATUS LIKE 'Ssl_cipher';

4. Verificar la conexión cifrada

Después de configurar la conexión en DataGrip, haz clic en **Test Connection**. Si todo está correcto, la conexión debería establecerse con cifrado SSL.

Verificar mediante SQL:

Una vez conectado, ejecuta:

- Si el resultado muestra un valor (por ejemplo, AES256-SHA), significa que la conexión SSL está activa.
- Si el resultado es NULL, la conexión no está cifrada.



5. (Opcional) Forzar conexiones SSL a nivel de usuario

Si deseas que ciertos usuarios **siempre** se conecten mediante SSL, usa el siguiente comando en tu base de datos MySQL:

```
ALTER USER 'tu_usuario'@'%' REQUIRE SSL;
FLUSH PRIVILEGES;
```

Resumen Final:

- 1. V Habilitar require_secure_transport en el grupo de parámetros.
- 2. V Descargar el certificado rds-combined-ca-bundle.pem.
- 3. ✓ Configurar SSL en **DataGrip** con verify_c. ✓ verify_identity.

Resumen Final:

- 1. W Habilitar require_secure_transport en el grupo de parámetros.
- 2. V Descargar el certificado rds-combined-ca-bundle.pem.
- 3. **✓** Configurar SSL en **DataGrip** con verify_ca o verify_identity.
- 4. Verificar la conexión ejecutando SHOW STATUS LIKE 'Ssl_cipher'; .

¿Te gustaría que te ayudara a realizar pruebas específicas o resolver errores si algo falla? 😊



Tengo este error al momento de hacer la conexion con la base de datos:

Driver class 'com.mysql.cj.jdbc.Driver' not found Driver files are not downloaded.

Reasoned for 6 seconds

Este error indica que DataGrip (o el IDE que estés usando) no encuentra los archivos de la librería (JAR) del conector de MySQL. Para solucionarlo, debes asegurarte de que el driver de MySQL esté descargado y configurado correctamente en tu IDE. A continuación, te explico varias formas de resolverlo:

1. Descargar el Driver Automáti v nente (desde DataGrip)

1. Abrir "Data Sources and Drivers"

• En DataGrip, ve a **File > Data Sources and Drivers** (o busca el ícono de la base de datos en la esquina superior derecha y haz clic en el botón de configuración).

2. Seleccionar tu Data Source

Elige la conexión de MySQL que creaste (ej. "MySQL - RDS").

3. Descargar Driver

- En la parte superior o inferior de la ventana, normalmente DataGrip muestra un mensaje de "Driver files are not downloaded" o "Download missing driver files".
- Haz clic en el botón de "Download" o "Download missing driver files".
- DataGrip descargará el archivo JAR de MySQL Connector/J y lo asociará con tu Data Source.

4. Probar la Conexión

• Una vez descargado, haz clic en **Test Connection** para verificar que ya no aparece el error.



2. Configurar el Driver Manualmente (opcional)

Si por algún motivo DataGrip no puede descargar el driver (por ejemplo, un firewall o proxy lo bloquea), puedes hacerlo manualmente:

1. Descargar el Conector MySQL (Connector/J)

 Ve a la página oficial de descargas de MySQL y descarga la versión de MySQL Connector/J correspondiente a tu versión de Java (normalmente la última estable).

2. Agregar el JAR al IDE

- En DataGrip, abre File > Data Sources and Drivers.
- Selecciona la pestaña **Drivers** (suele estar junto a "Data Sources" en la misma ventana).
- Busca el driver de MySQL en la lista. Si no aparece, haz clic en el botón "+" (Add) para crearlo.
- En la sección Driver files, haz clic en el icono "+" y navega hasta el archivo JAR que descargaste (mysql-connector-java-x.x.xx.jar).

3. Guardar y Probar

Aplica los cambios, regresa a tu Data Source de MySQL, selecciona este driver manual y haz
 Test Connection.

3. Verificar la Configuración de la Conexión

Asegúrate de que tu Data Source esté configurado con los datos correctos:

- Host: la endpoint de RDS (o localhost si es local).
- Port: 3306.
- User: usuario que creaste.
- Password: contraseña correcta.
- Database: nombre de la base de datos (puede estar vacío si te conectas al servidor en general).



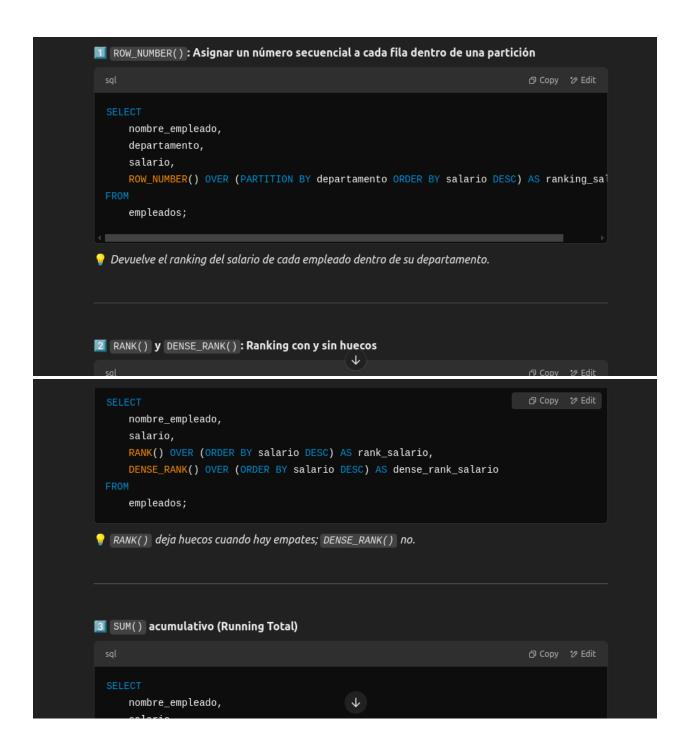
En la pestaña **SSH/SSL** (o similar), habilita SSL y especifica el archivo PEM si quieres conexiones cifradas, pero primero asegúrate de que el driver funcione sin SSL.

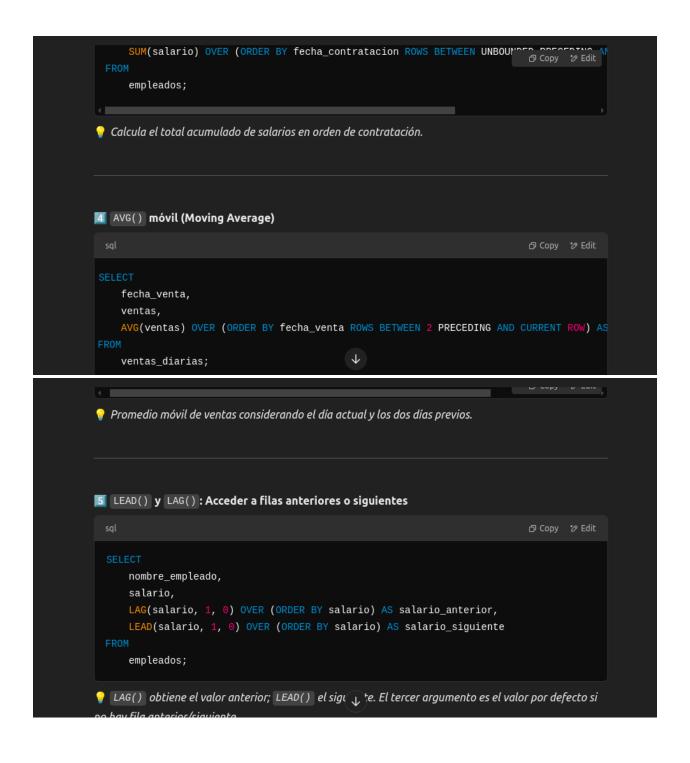
Resumen

- El error "Driver class 'com.mysql.cj.jdbc.Driver' not found" se resuelve descargando o configurando el MySQL Connector/J en tu IDE.
- DataGrip permite hacerlo automáticamente con el botón "Download missing driver files", o manualmente añadiendo el archivo JAR que descargues de la página de MySQL.
- Una vez que el driver esté disponible y vinculado a tu Data Source, podrás conectarte a la base de datos sin problemas.

Con esto, deberías poder resolver el error y avanzar con tu conexión a la base de datos en Amazon RDS o donde sea que tengas MySQL. \checkmark

Exxplicame como puedo hacer una windows fuctions para MySQL < 2/2 > Las Window Functions en MySQL permiten realizar cálculos sobre un conjunto de filas relacionadas con la fila actual, sin agrupar los resultados como lo haría GROUP BY. Estas funciones son útiles para rankings, acumulados, medias móviles, y más. Estructura básica de una Window Function en MySQL columna1, columna2, window_function() OVER (ORDER BY columnaY ROWS BETWEEN UNBOUNDED PRECEDING AND CURRENT ROW) AS nombre_resultado tabla; window_function(): La función que aplicas (ej. ROW_NUMBER(), RANK(), SUM(), AVG()). • PARTITION BY (opcional): Divide el conjunto de datos en particiones (como un GROUP BY pero sin colapsar filas). • ORDER BY (opcional): Define el orden de las filas dentro de cada partición. ROWS (opcional): Define el rango de filas para la ventana (ej. acumulados o medias móviles). 🔥 Ejemplos prácticos \downarrow





```
SQL

SELECT

nombre_empleado,
salario,
NTILE(4) OVER (ORDER BY salario DESC) AS cuartil

FROM
empleados;

Divide a los empleados en 4 grupos basados en el salario.

Cómo probar Window Functions en ↓ SQL
```

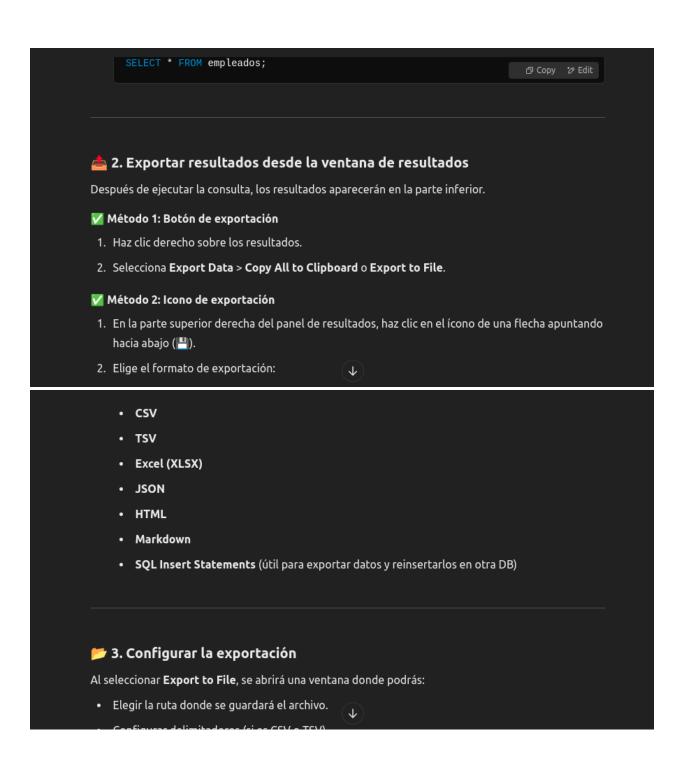
1. Crea una tabla de ejemplo:

```
CREATE TABLE empleados (
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre_empleado VARCHAR(100),
  departamento VARCHAR(50),
  salario DECIMAL(10,2),
  fecha_contratacion DATE
);

INSERT INTO empleados (nombre_empleado, departamento, salario, fecha_contratacion)
VALUES
('Ana', 'TI', 3000, '2023-01-01'),
('Luis', 'TI', 4000, '2023-02-15'),
('Carlos', 'Ventas', 3500, '2023-03-10'),
('Laura', 'Ventas', 3500, '2023-04-20'),
('María', 'TI', 4500, '2023-05-05'); 

Waría', 'TI', 4500, '2023-05-05');
```





- Seleccionar codificación (generalmente UTF-8).
- Ajustar si se desea exportar encabezados (columnas).

4. Exportación rápida a Excel o CSV (drag and drop)

También puedes **arrastrar y soltar** directamente el conjunto de resultados desde DataGrip hacia una carpeta de tu sistema operativo, y DataGrip generará automáticamente un archivo .csv .

5. Exportar utilizando SQL (opcional)

Si necesitas exportar desde MySQL directamente a un archivo CSV:

```
SELECT * FROM empleados

INTO OUTFILE '/var/lib/mysql-files/empleados.csv'

FIELDS TERMINATED BY ','

ENCLOSED BY '"'

LINES TERMINATED BY '\n';
```

Nota: Este método requiere permisos en el servidor MySQL y acceso a la carpeta de destino en AWS RDS (generalmente no permitido en RDS sin configuración adicional).

🚀 6. Exportar a través de "Dump with Data"

Si deseas exportar la tabla completa (estructura + datos):

- 1. Haz clic derecho sobre la tabla en el explorador de bases de datos.
- 2. Elige SQL Scripts > SQL Generator > Dump with Data.
- 3. Guarda el archivo .sql.

7. Exportar desde la consola de AWS (alternativa)

Si los datos son muy grandes, puedes generar **snapshots** o exportarlos a **S3** desde la consola de AWS RDS.

📝 Resumen rápido:

- 🔗 **Resultados pequeños**: Clic derecho en resultados > **Export Data** > Formato deseado.
- Resultados grandes: Considera Dump with Data o exportar a S3 desde AWS.
- Flexible: Soporte para formatos CSV, JSON, Excel, Markdown y más.



Como funciona el codigo para crear bases de datos con dbdiagrams, como hacer relaciones y explicame otras cosas que creas relevantes para empezar a usar esta herramiento

S Guía completa para comenzar con dbdiagram.io

dbdiagram.io es una herramienta súper útil para **diseñar, visualizar y compartir diagramas ER (Entidad-Relación)** de bases de datos. Su lenguaje de definición es sencillo y te permite exportar o importar modelos para MySQL, PostgreSQL, SQL Server, entre otros.

1. Estructura básica para crear una base de datos

💡 Crear una tabla simple



```
Table usuarios {
  id INT [pk, increment] // Primary key, auto-increment
  nombre VARCHAR(100)
  correo VARCHAR(100) [unique] // Valor único
  fecha_registro DATETIME
}
```

🔎 Explicación clave:

- Table : Define una tabla.
- id INT [pk, increment]: pk define clave primaria, increment auto-incremento.
- [unique] : Define la columna como única.
- Comentarios con // .

🧱 2. Crear relaciones entre tablas

Las relaciones se definen fuera de las tablas. Ejemplos:

```
Table ordenes {
  id INT [pk, increment]
  usuario_id INT
  fecha_orden DATETIME
}

Ref: ordenes.usuario_id > usuarios.id
```

Cada orden pertenece a un usuario.



🔗 Relación muchos a muchos (N:M) Las relaciones N:M requieren una tabla intermedia: Table productos { id INT [pk, increment] nombre VARCHAR(100) precio DECIMAL(10,2) Table ordenes_productos { orden_id INT producto_id INT cantidad INT indexes { (orden id. producto id) [pk] // Clave primaria compuesta Ref: ordenes_productos.orden_id > ordenes.id Ref: ordenes_productos.producto_id > productos.id Un producto puede estar en muchas órdenes y una orden puede tener muchos productos. 🔑 3. Tipos de relaciones posibles Ref: tablaA.columna1 > tablaB.columna2 // Uno a muchos (1:N) Ref: tablaA.columna1 - tablaB.columna2 // Uno a uno (1:1) Ref: tablaA.columna1 < tablaB.columna2 // Muchos a uno (N:1) Ref: tablaA.columna1 <-> tablaB.columna2 🕡 // Muchos a muchos (N:M)

```
🎨 4. Personalización avanzada
```

Definir índices adicionales

```
Table usuarios {
  id INT [pk, increment]
  nombre VARCHAR(100)
  correo VARCHAR(100) [unique]
  fecha_registro DATETIME

indexes {
    (nombre, correo) [unique]
  }
}
```

Crea un índice único combinado en nombre y cc
 vo.

Definir claves foráneas dentro de la tabla

```
Table pagos {
  id INT [pk, increment]
  orden_id INT [ref: > ordenes.id] // Relación directa
  monto DECIMAL(10,2)
  fecha_pago DATETIME
}
```

💬 Relaciona ordenes directamente desde la definición de pagos .

📝 5. Comentarios para documentaciór 🕡

```
plaintext
  Table clientes {
   id INT [pk, increment]
    nombre VARCHAR(100)
    correo VARCHAR(100) [note: 'Correo del cliente, debe ser único']
    fecha_registro DATETIME [note: 'Fecha en la que se registró el cliente']
  }
Las notas se muestran en el diagrama como descripciones adicionales.
🔄 6. Importar y exportar
En la interfaz de dbdiagram.io:
 • 📥 Importar: Soporta SQL ( CREATE TABLE ), PostgreSQL, MySQL, y formatos ORM como
    SQLAlchemy, Django, etc.
   SQLAICHEITIY, DJango, etc.
 • 📤 Exportar: Puedes descargar el diagrama como PNG, PDF, o generar el SQL del modelo.
🌟 7. Generar diagramas para bases de datos reales
Si ya tienes una base de datos en MySQL, PostgreSQL, etc., puedes exportar el esquema SQL y
pegarlo directamente en dbdiagram.io . La herramienta generará automáticamente el diagrama.
Ejemplo SQL:
                                                                            CREATE TABLE empleados (
      id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
      nombre VARCHAR(100),
```

departamento_id INT,

FOREIGN KEY (departamento_id) REFEREN ↓ departamentos(id)

dbdiagram.io lo interpretará y generará el diagrama correspondiente.

💡 8. Consejos y buenas prácticas

- Usa note para describir campos clave.
- Aplica pk, unique, y ref para optimizar el modelo relacional.
- Aprovecha indexes para documentar índices importantes.
- Mantén relaciones explícitas para mejor entendimiento del modelo.

🚀 9. Ejemplo completo: Sistema de pe 🕠 los

```
plaintext

Table clientes {
   id INT [pk, increment]
   nombre VARCHAR(100)
   correo VARCHAR(100) [unique]
   fecha_registro DATETIME
}

Table productos {
   id INT [pk, increment]
   nombre VARCHAR(100)
   precio DECIMAL(10,2)
}

Table ordenes {
   id INT [pk, increment]
   cliente_id INT [ref: > clientes.id]
   fecha_orden DATETIME

Copy № Edit
```

```
Table ordenes_productos {
  orden_id INT [ref: > ordenes.id]
  producto_id INT [ref: > productos.id]
  cantidad INT
  indexes {
    (orden_id, producto_id) [pk]
  }
}
```

Este modelo representa un sistema básico de clientes, productos y órdenes con relaciones uno a muchos y muchos a muchos.

🎁 ¿Qué más puedes hacer en dbdiagram.io?

• Compartir diagramas con equipos (enlace púb ψ o privado).

🎁 ¿Qué más puedes hacer en dbdiagram.io?

- Compartir diagramas con equipos (enlace público o privado).
- Control de versiones para ver cambios a lo largo del tiempo.
- Colaboración en tiempo real (versión de pago).
- Generación automática de scripts SQL para múltiples bases de datos.

🏃 Siguiente paso:

¡Copia y pega alguno de los ejemplos anteriores en dbdiagram.io, explora cómo se ven los diagramas y juega con las relaciones!

Si necesitas integrar esto con AWS RDS o importar modelos reales, ¡también te puedo guiar! 😊



Como puedo crear un usuario en MySQL, que tenga los permisos de SELECT, INSERT, DELET,CREATE ROUTINE y ALTER ROUTINE para la base de datos GestionProyecto

Crear un usuario en MySQL con permisos específicos para una base de datos

Vamos a crear un usuario que tendrá permisos de:

- SELECT
- INSERT
- DELETE
- CREATE ROUTINE
- ALTER ROUTINE



para la base de datos CestionProyecto

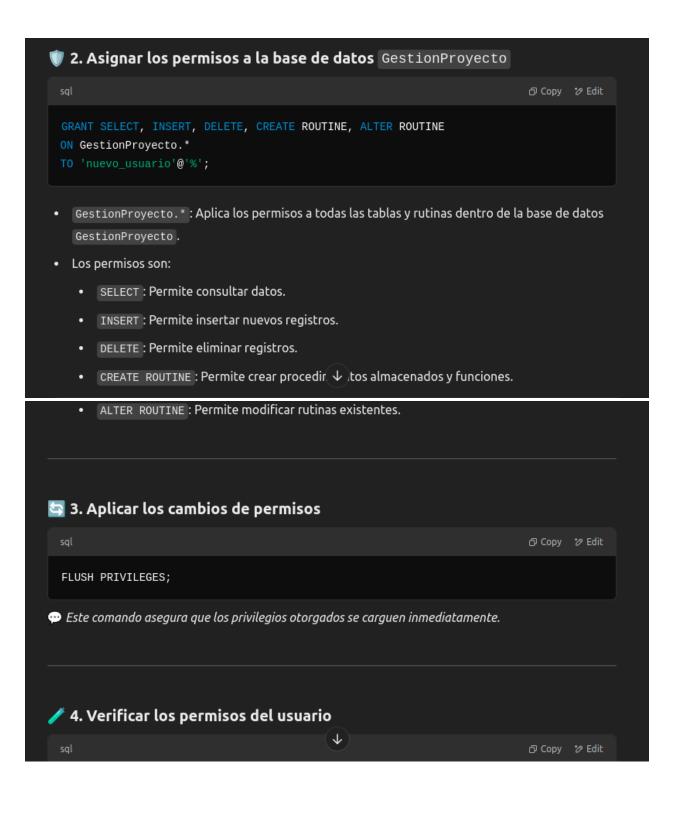
⊚ 1. Crear el usuario

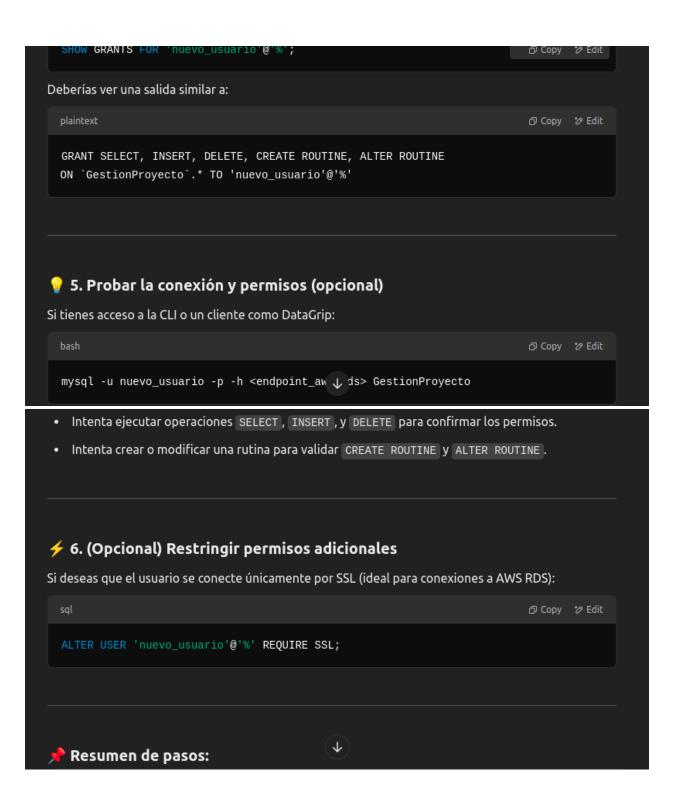
sql

CREATE USER 'nuevo_usuario'@'%' IDENTIFIED BY 'tu_contraseña_segura';

- 'nuevo_usuario': Reemplaza con el nombre deseado para el usuario.
- '%': Permite conexión desde cualquier host. Cambia esto a una IP específica o localhost si deseas restringirlo.
- 'tu_contraseña_segura': Asigna una contraseña segura.









```
Convierte esta funcion, para usarla en MySQL:
CREATE OR REPLACE FUNCTION
f_calcula_costo_departamento_quincena(numeroQuincena int,
idDepartamento int)
RETURNS NUMERIC AS $$
DECLARE
 total_pago NUMERIC;
BEGIN
 SELECT COALESCE(SUM(c.salario), 0)
 INTO total_pago
 FROM "HistorialPago" h
 JOIN "Empleado" e ON h."id Empleado" = e."id Empleado"
 JOIN "Equipo" eq ON e."id_Equipo" = eq."id_Equipo"
 JOIN "Cargo" c ON e."id_Cargo" = c."id_Cargo"
 WHERE h."id_Sprint" = numeroQuincena
 AND eq."id_Departamento" = idDepartamento;
 RETURN total_pago;
END;
$$ LANGUAGE plysql;
```

Aquí tienes la función convertida para ser utilizada en MySQL:

```
RETURN total_pago;
END$$

DELIMITER;
```

Cambios realizados para compatibilidad con MySQL:

- **Sintaxis de delimitador:** Se agregó DELIMITER \$\$ para evitar conflictos con ; dentro de la función.
- **Declaración de variable:** Se utilizó DECLARE con tipo DECIMAL (10, 2) para la variable total_pago.
- Manejo de valores nulos: Se reemplazó COALESCE por IFNULL, que es equivalente en MySQL.
- Eliminación de comillas dobles en identifica es: En MySQL, los identificadores no usan comillas dobles. Si con paccasias, co usan backticke
- Eliminación de comillas dobles en identificadores: En MySQL, los identificadores no usan comillas dobles. Si son necesarias, se usan backticks ...
- Eliminación de LANGUAGE plpgsql: MySQL no requiere esta declaración.

Uso de la función:

```
sql

SELECT f_calcula_costo_departamento_quincena(2, 5) AS total_costo;
```

Esta consulta te devolverá el costo total del departamento para la quincena especificada. Si necesitas más personalización o ejemplos, ¡déjamelo saber! ***



Al momento de ejecutar el procedimiento (MySQL), me aparece este error, como lo puedo corregir, lo estoy haciendo en una base de datos que esta en un RDS(AWS):

[HY000][1419] You do not have the SUPER privilege and binary logging is enabled (you *might* want to use the less safe log_bin_trust_function_creators variable)

< 3/3 >

Este error ocurre porque en Amazon RDS no tienes permisos SUPER para crear procedimientos almacenados cuando el binario de logging (log_bin) está habilitado. Sin embargo, AWS RDS proporciona una solución alternativa mediante la variable log_bin_trust_function_creators.

Cómo solucionarlo:

Opción 1: Modificar log_bin_trust_function reators en el parámetro group

- 1 Ir a la consola de PNS de AWS:
 Abrie la Consola de administración de Aws.
 - Navega a RDS.

2. Seleccionar tu instancia RDS:

- Busca tu instancia y haz clic sobre ella.
- 3. Editar el grupo de parámetros:
 - En la sección de "Configuración" o "Parámetros", identifica el grupo de parámetros asociado a tu instancia RDS.
 - Si el grupo de parámetros es el predeterminado, deberás crear uno nuevo porque los grupos por defecto no se pueden editar.
- 4. Crear o editar el grupo de parámetros:
 - Ve a Grupos de parámetros en el panel izquierdo.
 - Si es necesario, crea un nuevo grupo de parámetros compatible con tu motor MySQL.
 - Busca el parámetro log_bin_trust_function_creators y cámbialo a 1 (true).
- 5. Asociar el grupo de parámetros a tu instanció ADS:

- Vuelve a la instancia RDS.
- Haz clic en Modificar.
- Asigna el nuevo grupo de parámetros creado.
- Aplica los cambios (puede requerir reiniciar la instancia, dependiendo del motor y la versión).

Opción 2: Usar la instrucción SQL si tienes permisos suficientes.

Si tienes permisos para cambiar la variable global (a veces está restringido en RDS):

⚠ Nota: Esta opción generalmente no está disponible para usuarios estándar en RDS, por lo que lo más confiable es la Opción 1.

¿Por qué sucede esto?

AWS RDS habilita el binary logging por defecto para respaldos y replicación. MySQL, por razones de seguridad, requiere el privilegio SUPER o que la variable log_bin_trust_function_creators se establezca en 1 para crear o modificar procedimientos almacenados, triggers o funciones que podrían no ser determinísticas.

Si después de aplicar estas soluciones aún persiste el problema, dime y revisamos otros enfoques. 😊



Como se hace un procedimiento en MySql,explica todo lo necesario para hacer uno y como llamar una funcion dentro de esta

🗹 Cómo crear un procedimiento almacenado (Stored Procedure) en MySQL

Un **procedimiento almacenado** es un conjunto de instrucciones SQL que se almacenan en la base de datos y se pueden ejecutar cuando sea necesario. Se utilizan para encapsular lógica de negocio, reducir la complejidad de las aplicaciones y mejorar el rendimiento.

 \downarrow

📝 1. Sintaxis básica para crear un procedimiento

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE nombre_procedimiento(IN parametro1 DATATYPE, OUT parametro2 DATATYPE)

BEGIN

-- Declaraciones SQL

DECLARE variable_local DATATYPE;

-- Ejemplo de uso de la variable

SET variable_local = 100;

-- Instrucciones SQL

SELECT * FROM nombre_tabla;

-- Llamar a una función

SET parametro2 = nombre_funcion(parametro1);

END\$\$

DELIMITER;

2. Explicación de la sintaxis: • DELIMITER \$\$: Cambia el delimitador predeterminado (;) para evitar que MySQL interprete erróneamente el ; dentro del procedimiento. Al final, lo devolvemos a ; con DELIMITER ; . • CREATE PROCEDURE nombre_procedimiento(...): Define el procedimiento: • IN: Parámetro de entrada (el valor se pasa al procedimiento). • OUT: Parámetro de salida (el valor se devuelve al llamador). • INOUT: Parámetro de entrada y salida. • BEGIN ... END: Delimita el bloque de código del procedimiento. • DECLARE: Declara variables locales para uso dentro del p. cedimiento. • SET: Asigna valores a variables.


```
DELIMITER $$

CREATE FUNCTION sumar_dos_numeros(a INT, b INT)

RETURNS INT

DETERMINISTIC

BEGIN

RETURN a + b;

END$$
```

 \downarrow

SELECT @resultado AS suma_final;



