

Insertar registros con la IA

Inserción de registros mediante IA

La Inteligencia Artificial puede ayudarte a insertar registros en una tabla de múltiples maneras. Esto facilita el proceso y reduce los errores.

Generación automática de sentencias **INSERT**

La IA puede generar sentencias **INSERT INTO** basadas en la estructura de tu tabla. Si le proporcionas el nombre de la tabla y las columnas, la IA puede crear las consultas para ti y, a la vez, puede sugerir valores adecuados para cada columna.



Ejemplo:

```
"Genera una sentencia SQL para insertar 5 empleados en la tabla  
empleados en MySQL. La tabla tiene las siguientes columnas: id (INT,  
AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY), nombre (VARCHAR(50)), apellido  
(VARCHAR(50)), email (VARCHAR(100), UNIQUE, NOT NULL),  
fecha_nacimiento (DATE), posicion (VARCHAR(50)), sueldo  
(DECIMAL(10,2))"
```

Este *prompt* proporciona suficiente información para que la IA genere correctamente las sentencias INSERT. Maneja la columna ID como AUTO_INCREMENT y asegura de que los correos electrónicos sean únicos y no nulos. La IA también debería generar valores válidos para las columnas restantes.

Un resultado esperado sería el siguiente:

```
INSERT INTO empleados (nombre, apellido, email, fecha_nacimiento, posicion,
sueldo) VALUES
('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@example.com', '1985-03-22', 'Gerente', 75000.00),
('Ana', 'Gómez', 'ana.gomez@example.com', '1990-07-15', 'Ingeniera', 68000.00),
('Carlos', 'López', 'carlos.lopez@example.com', '1988-11-05', 'Analista',
60000.00),
('María', 'Fernández', 'maria.fernandez@example.com', '1992-01-20',
'Desarrolladora', 72000.00),
('Pedro', 'Martínez', 'pedro.martinez@example.com', '1987-09-12', 'Técnico',
58000.00);
```

Otro ejemplo sería:

"Genera una sentencia SQL para insertar 5 artículos en la tabla Articulos en MySQL. La tabla tiene las siguientes columnas: nombre (VARCHAR(100)), categoria (VARCHAR(50)), precio (DECIMAL(10,2)), stock (INT), y disponible (BOOLEAN). Los valores deben ser realistas y variados para cada artículo."

- Al especificar los campos de la tabla y pedir valores variados y realistas, la IA genera una inserción que simula una base de datos de productos con diferentes características.
- Los valores para cada artículo son variados en términos de categoría, precio, *stock* y disponibilidad, lo que muestra cómo se pueden manejar diferentes tipos de datos dentro de la misma tabla.

Un resultado esperado sería el siguiente:

```
INSERT INTO Articulos (nombre, categoria, precio, stock, disponible) VALUES  
( 'Laptop HP', 'Electrónica', 899.99, 50, TRUE),  
( 'Silla Ergonomica', 'Muebles', 149.99, 200, TRUE),  
( 'Cámara Nikon', 'Fotografía', 499.95, 30, TRUE),  
( 'Libro: Inteligencia Artificial', 'Libros', 29.95, 120, TRUE),  
( 'Auriculares Bose', 'Electrónica', 199.99, 75, FALSE);
```

Uso del código generado por IA en MySQL Workbench

El código generado por la IA se puede copiar y ejecutar desde Workbench para aplicarlo en distintas situaciones:

- **Población inicial de la base de datos:**

Cuando se crea una nueva base de datos, es necesario llenarla con datos iniciales. Este tipo de *prompts* facilita la inserción de registros base como artículos de inventario, empleados, usuarios o productos, etc., sin tener que escribir manualmente cada sentencia SQL.

- **Automatización de tareas repetitivas:**

Si necesitas insertar registros repetitivamente o con ligeras variaciones, estos *prompts* pueden automatizar el proceso, ahorran tiempo y reducen el riesgo de errores manuales.

Uso del Código Generado por IA en MySQL Workbench (continuación)

- **Pruebas y simulación de datos:**

En el desarrollo de *software*, a menudo se necesitan datos de prueba para validar funcionalidades. Estos *prompts* permiten generar fácilmente grandes volúmenes de datos ficticios para pruebas de carga, rendimiento y funcionalidad.

- **Migración de datos:**

Cuando se migra información de una base de datos a otra, estos *prompts* pueden ayudar a generar las sentencias SQL necesarias para insertar los registros en la nueva base de datos. Esto asegura que la estructura y los datos sean consistentes.

- **Creación de *scripts* automatizados:**

Si necesitas crear *scripts* automatizados para insertar datos de forma periódica (por ejemplo, en un proceso de ETL), estos *prompts* te permiten generar las sentencias SQL necesarias para incluir en los *scripts* y facilita la automatización del proceso.

**¡Sigamos
trabajando!**