

## Resolución de la etapa 3

Para llevar a cabo esta etapa, debes tener abierto MySQL Workbench y la base de datos LABORATORIO en uso. También, será necesario que hayas completado el proyecto integrador anterior.

Te proporcionamos, en las siguientes *slides*, una solución modelo que puedes usar como referencia.



2. **Preguntar a la IA** si hay algún error y si se puede optimizar la tabla.

```
CREATE TABLE IF EXISTS CATEGORIA (  
  CategoriaID INT NOT NULL,  
  Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Descripcion VARCHAR(255),  
  PRIMARY KEY (CategoriaID) );  
¿Podrías detectar errores en esta sentencia y sugerir alguna  
optimización?
```

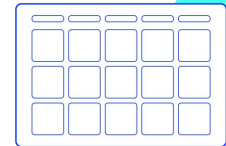


3. Copiar el código sugerido y ejecutarlo en la base de datos.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CATEGORIA (  
    CategoriaID INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Descripcion VARCHAR(255),  
    PRIMARY KEY (CategoriaID)  
);
```

4. Pedirle a la IA que genere un insert para agregar 10 registros a la tabla **CATEGORIA**.

¿Podrías generar un script para cargar 10 registros para una empresa de tecnología en la tabla categoría?



5. Copiar el código sugerido y ejecutarlo en la base de datos (posible solución).

```
INSERT INTO CATEGORIA (Nombre, Descripcion)
VALUES
('Laptops', 'Portátiles y notebooks para diferentes usos'),
('Smartphones', 'Teléfonos inteligentes de diversas marcas y modelos'),
('Accesorios', 'Cables, cargadores, fundas y otros accesorios para dispositivos electrónicos'),
('Monitores', 'Pantallas de alta definición para computadoras y otros dispositivos'),
('Componentes', 'Partes internas como procesadores, memorias RAM y tarjetas gráficas'),
```

```
('Impresoras', 'Impresoras láser y de inyección de tinta para uso personal o empresarial'),  
( 'Networking', 'Equipos de red como routers, switches y adaptadores'),  
( 'Almacenamiento', 'Dispositivos de almacenamiento como discos duros, SSDs y USBs'),  
( 'Software', 'Programas y aplicaciones para diferentes sistemas operativos'),  
( 'Gaming', 'Consolas, videojuegos y accesorios para juegos electrónicos');
```

6. Crear un *prompt* para que la IA genere el código para modificar la tabla **ARTICULOS** agregando un campo *Categoría* que se relacione con la tabla creada y que tenga por defecto el valor 1.

¿Podrías generar el código para Modificar la tabla ARTICULOS para agregar un campo Categoría que se relacione con la tabla creada y que tenga por defecto el valor 1.?

7. Copiar el código sugerido y ejecutarlo en la base de datos.

```
ALTER TABLE ARTICULOS  
ADD COLUMN CategoriaID INT DEFAULT 1 NOT NULL,  
ADD CONSTRAINT ARTICULOS_fk1 FOREIGN KEY (CategoriaID)  
REFERENCES CATEGORIA(CategoriaID);
```



**¡Sigamos  
trabajando!**