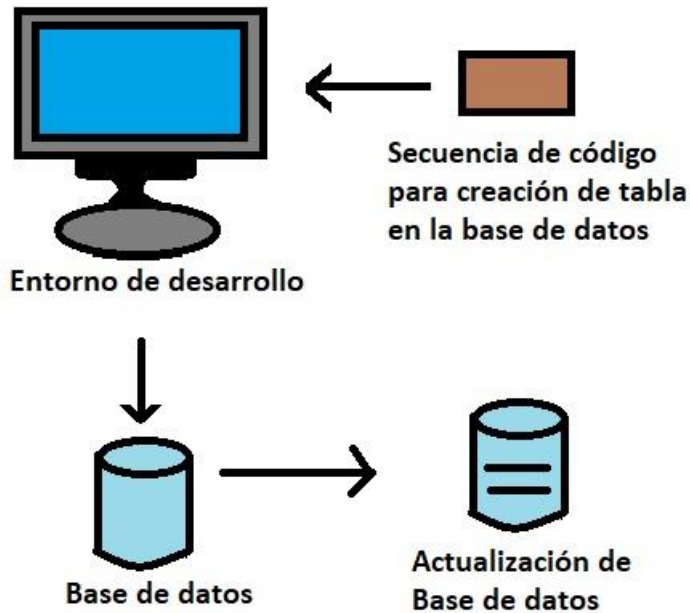


Como crear nueva tabla en la base de datos en un servidor MySQL utilizando MySQL Workbench

Objetivo: Registrar nueva tabla en la base de datos en un servidor MySQL.



Recursos necesarios:

- Servidor de base de datos MySQL versión 8.0.32
- MySQL Workbench versión 8.0.32 (MYSQL Community Server – GPL)

Pasos:

Nota: Antes de comenzar con el proceso de la creación de la tabla en la base de datos. Se recomienda revisar el modelo de la base de datos y verificar las relaciones existentes (Debe tener en cuenta que tabla desea crear y como estará relacionada).

1. Abrir MySQL Workbench (ver imagen 1).



Imagen 1. Ventana principal de MySQL Workbench

2. Seleccionar y abrir conexión de la base de datos (ver imagen 2).

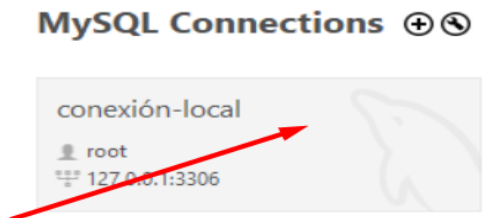


Imagen 2. Conexión de Base de datos

3. Visualizar la interfaz gráfica de MySQL Workbench (ver imagen 3).

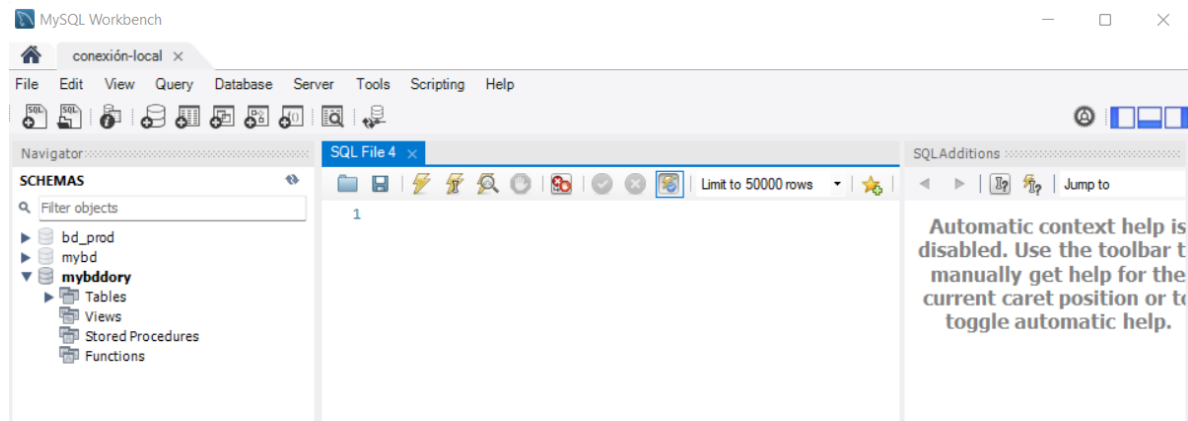


Imagen 3. Interfaz gráfica de MySQL Workbench

4. Seleccione la base de datos donde va a crear la nueva tabla (ver imagen 4).

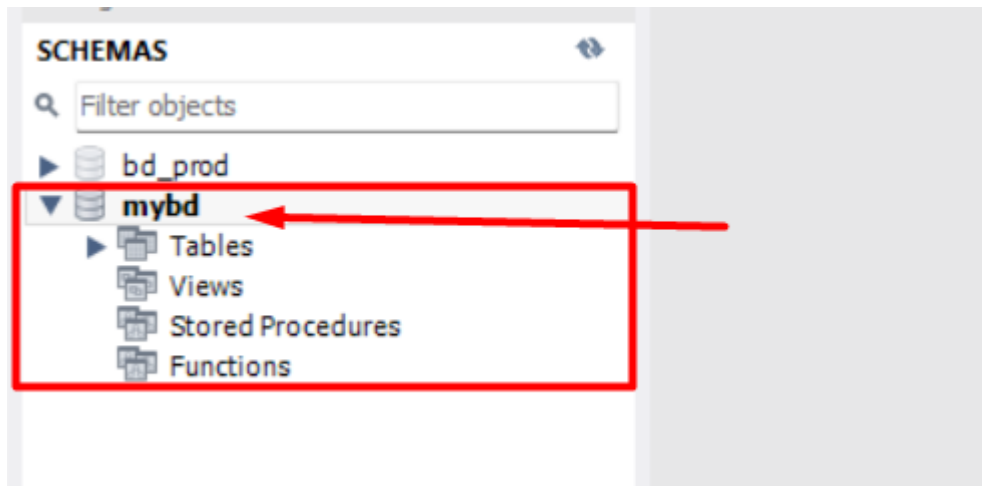


Imagen 4. Ventana de bases de datos

5. Abra una pestaña de SQL para ejecutar consultas (ver imagen 5).

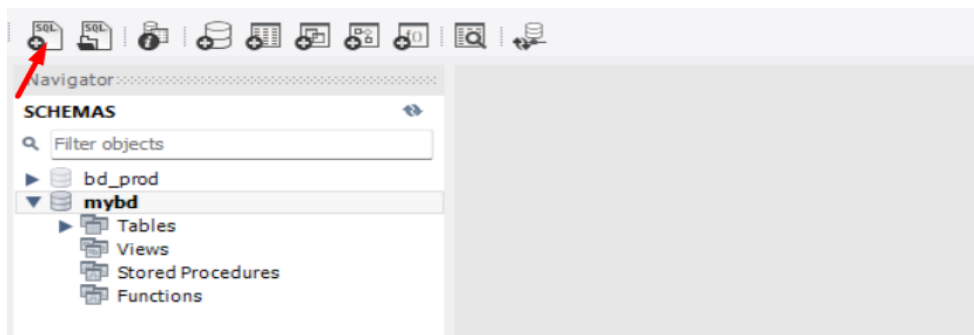


Imagen 5. Botón para crear pestañas SQL para consultas

6. En la pestaña de SQL abierta, realice el código de la consulta SQL para crear la nueva tabla (ver imagen 6).

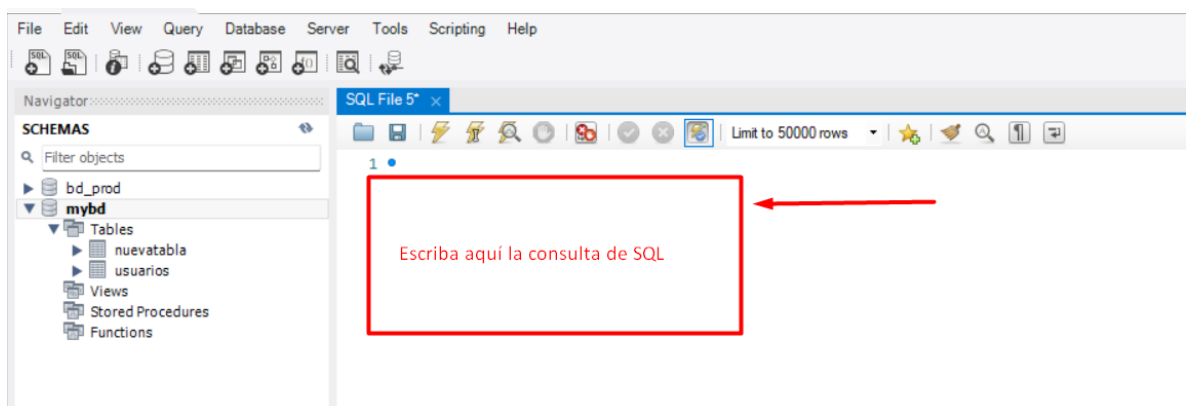


Imagen 6. Pestaña de consulta SQL

7. A continuación podrá observar los códigos SQL para crear una nueva tabla en la base de datos.

- Si la tabla que va a crear en la base de datos deberá estar asociada a otra tabla (ver imagen 7).

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `NuevaTabla` (
    `idNuevaTabla` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
    `atributoNuevaTabla` TEXT NULL,
    `idTablaAsociada` INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`idNuevaTabla`),
    CONSTRAINT `fk_TablaAsociada`
    FOREIGN KEY (`idTablaAsociada`)
    REFERENCES `TablaAsociada` (`idTablaAsociada`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

Diagrama de anotaciones para Imagen 7:

- Nombre de la nueva tabla
- Id. de la nueva tabla con sus de tipo de datos
- Id. de tabla asociada
- Llave primaria de la nueva tabla
- Nombre de la foreing key de la tabla asociada(Revisar Modelo)
- Identificador de la tabla asociada
- Referencia de la tabla asociada con su id

Imagen 7. Código SQL para crear una tabla asociada a otra tabla

- Si la tabla que va a crear en la base de datos no estará asociada a otra tabla (ver imagen 8).

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `NuevaTabla` (
    `idNuevaTabla` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
    `atributoNuevaTabla` TEXT NULL,
    PRIMARY KEY (`idNuevaTabla`))
ENGINE = InnoDB;
```

Diagrama de anotaciones para Imagen 8:

- Nombre de la Nueva tabla
- Id. de la nueva tabla con sus tipos de datos
- Atributo de la nueva tabla
- Llave Primaria de la nueva tabla

Imagen 8. Código SQL para crear una tabla sin asociaciones.

8. En la ventana de bases de datos, elija la base de datos que está utilizando y verifique la creación de la nueva tabla (ver imagen 9).

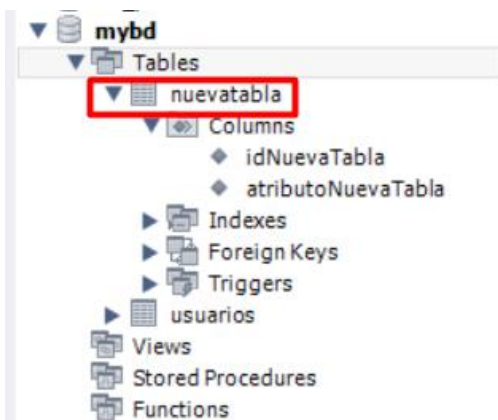


Imagen 9. Verificación de la nueva tabla en la base de datos