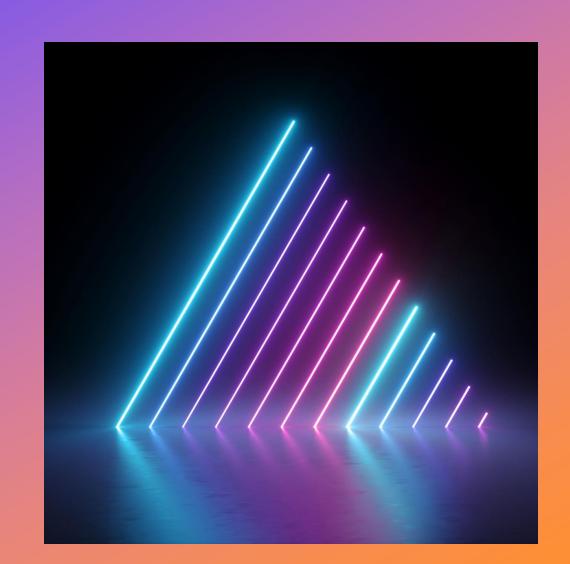
METODOLOGÍA

CLASE 10 Pro. Natalia Lucero



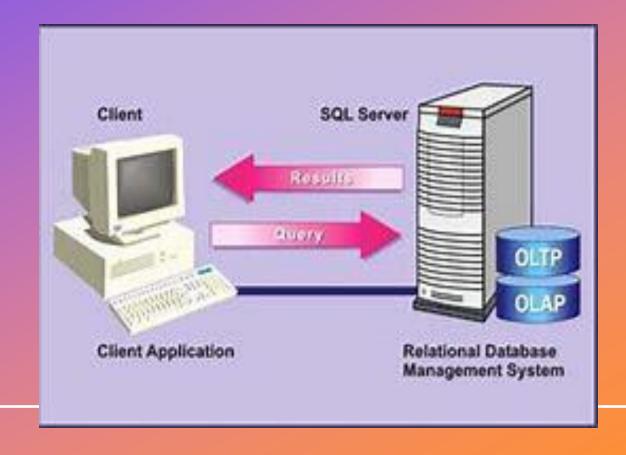
+

MYSQL



LENGUAJE SQL

Los orígenes del SQL nos llevan a la década de 1970, cuando en IBM se creó un software de base de datos, llamada System R. Para gestionar los datos almacenados en System R se creó el lenguaje SQL.



SQL

Es un lenguaje que nos permite maniobrar, crear, modificar y gestionar bases de datos. En ese entonces no se las mensionaba como base de datos sino como base de almacenamiento.

Es un lenguaje de computación para trabajar con conjunto de datos y las relaciones entre ellas.



QUE NOS PERMITE



Cuando nosotros hablamos de SQL nos + estamos refiriendo a algo relacional.

Al ser un modelo relacional, necesitamos entidades, tablas, columnas.

Necesitamos que todo tenga relación entre así, que la información tenga sentido en conjunto y no por separado.

PARA QUE SE UTILIZA

\$QL se utiliza para describir conjuntos de datos que pueden ayudarle a responder preguntas.

Al usar ese lenguaje se debe usar la sintaxis correcta.



SINTÁXIS

Sintaxis en la forma en que se escribe un comando. Son las reglas que se deben de seguir para dar órdenes.

La sintáxis SQL se basa en la sintaxis del idioma inglés y usa mucho de los mismos elementos de Visual Basic.

+

ELEMENTO SQL



LÍNEA DE COMANDOS



Todos los comandos necesarios en los sistemas de gestión se ejecutan a través de una interfaz específica llamada línea de comandos SQL (Command-line interface o CLI)

QUERYS (CONSULTA)



Es una sentencia que va a dar una orden o una indicación.

Va a recuperar los datos en base a un criterio dado, trayendo datos de una base de datos o de una tabla.

CLÁUSULAS SQL



Son también sentencias que nos da estados de cada uno de + los componentes de la base de datos y de cómo están las querys, si se ejecutan o si no se ejecuta.

Todas las cláusulas van a realizar siempre una función.

Se ve error de sintaxis, entre otras cosas.

| ı | Cláusulas | |
|---|-----------|---|
| | Cláusula | Descripción |
| | FROM | Utilizada para especificar la tabla de la cual se van a seleccionar los registros. |
| c | WHERE | Utilizada para especificar las condiciones que deben reunir los registros que se van a seleccionar. |
| | GROUP BY | Utilizada para separar los registros seleccionados en grupos específicos. |
| | HAVING | Utilizada para expresar la condición que debe satisfacer cada grupo. |
| | ORDER BY | Utilizada para ordenar los registros seleccionados de acuerdo con un orden específico. AulaFacil.com |

COMANDOS (SENTENCIAS)

Se utilizan para el envío de consultas desde un programa cliente a un servidor donde se almacenan las bases de datos.

Un comando es una sentencia u orden, es una indicación que se le da apartir de una nomenclatura propia de SQL.

TIPOS DE COMANDOS

EXISTEN DOS TIPOS DE COMANDOS SQL:

* DDL

0

* DML

DDL

(DATA DEFINITION LANGUAJE)

Nos va a permitir y crear nuevas bases de datos, campos e índices.

Un campo es un espacio en el que va a ir un dato, mientras que un índice es un espacio donde se va a agrupar un dato.

Estos tres comandos que son:

Create, Drop y Alter.

COMANDOS DDL

CREATE: sirve para eso, para crear nuevos campos, ya sean nuevas bases de datos, nuevas tablas, nuevos campos, nuevos índices

DROP: sirve para eliminar tablas e índices.

ALTER: es utilizado para modificar las tablas agregando campos o cambiando la definición de los mismos.

DML

(DATA MANIPULATION LANGUAJE)

Su función es la manipulación de Datos, a través de él podemos insertar, eliminar y actualizar datos.

También generar consultas para ordenar, filtrar y extraer datos de la base de datos.

COMANDOS DML

0

Insert: Es utilizado para cargar lotes de datos de una base de datos en una única operación.

Un insert va a introducir nuevos datos o conjunto de éstos en una base de datos (tabla).

<u>Update:</u> utilizado para modificar los valores de los campos y registros especificados.

Delete: utilizado para eliminar registros de una tabla de base de datos . Se la eliminando uno a uno los registros.

EXPRESIONES



Las expresiones pueden producir valores escalares o tablas que consisten en columnas y filas de datos.

Una expresión me va a traer como resultado distintas funciones, pero entre ellas la creación de columnas y tablas.

PREDICADOS

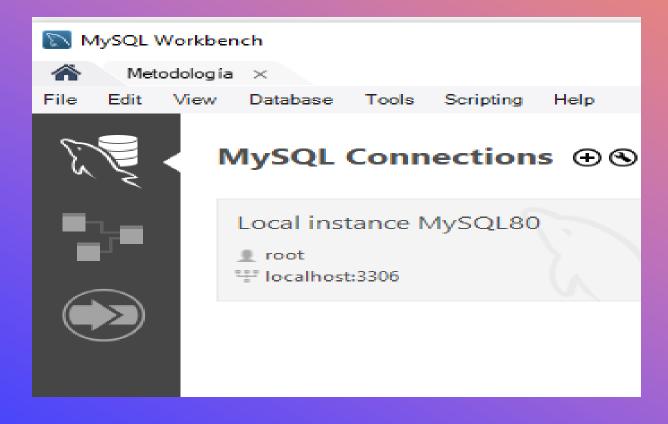
Los predicados especifican las condiciones que se utilizan para limitar los efectos de los comandos y las consultas o para cambiar el flujo del programa.

Un predicado va a ser como un condicional que técnicamente le va a dar un alcance a un comando.

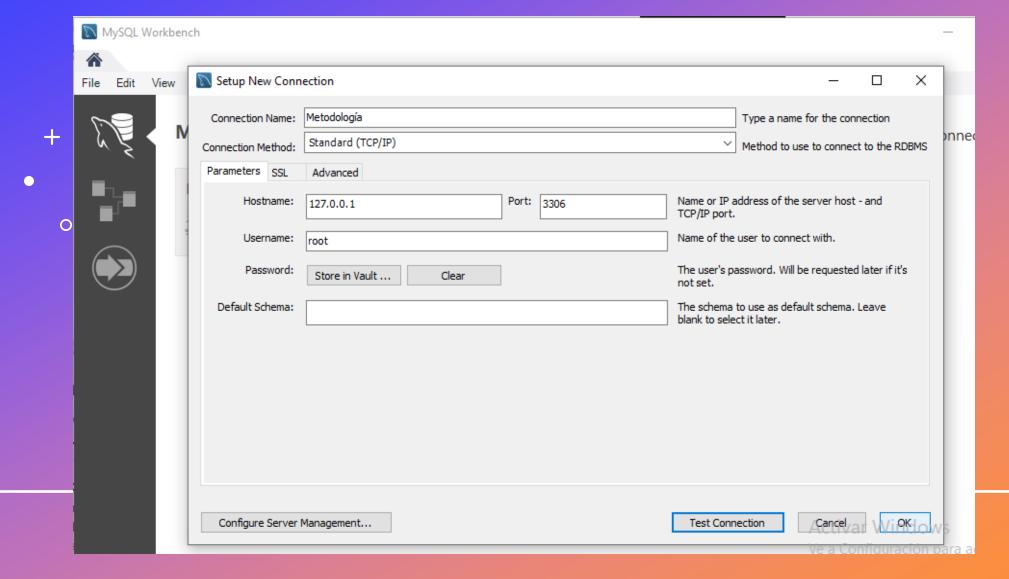
Instancia: Nos permite conectarno a una base de Datos

0

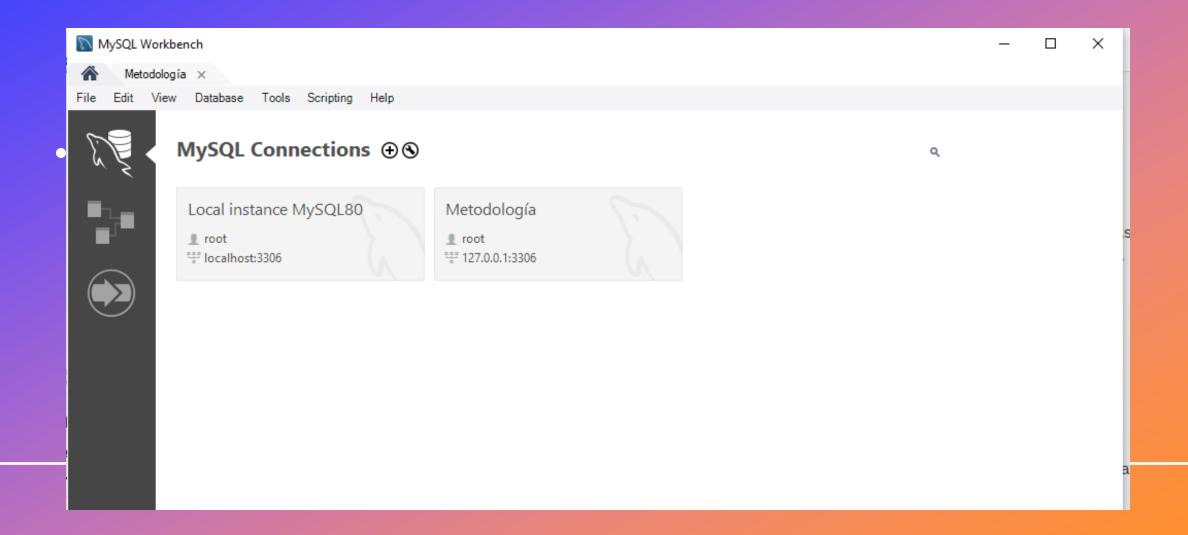
En Workbenck vamos a crear una nueva instancia, haciendo click en el signo + , donde se nos abrirá una nueva ventana.



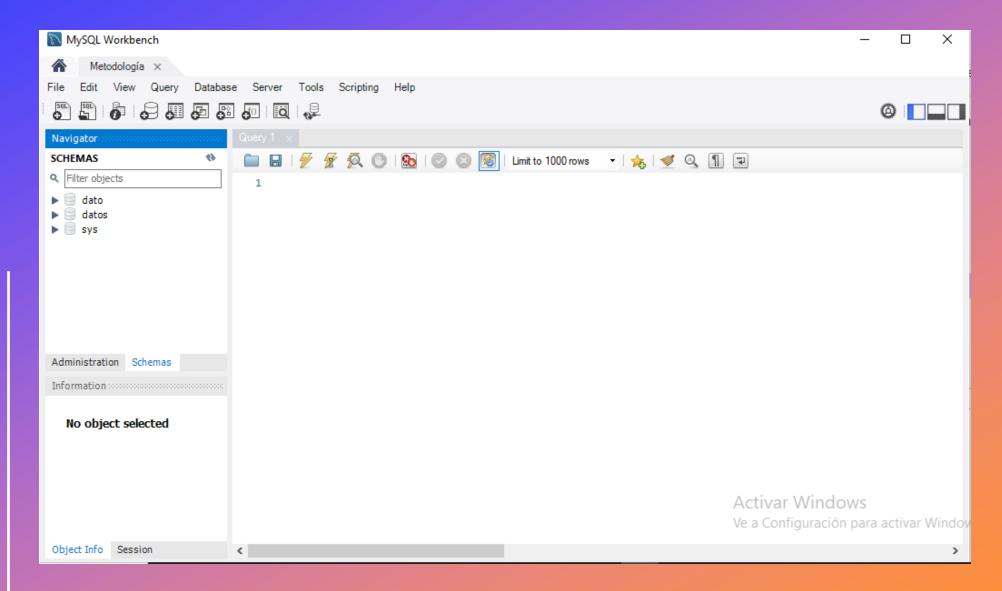
Escribimos El Nombre De La Nueva Conección En Este Caso colocaremos Metodología y hacer click en el boton Test connection, les pedirá la clave cuando abrieron workbench, introducen la clave y luego dan ok y listo



Se Ha Creado Una Nueva Conección

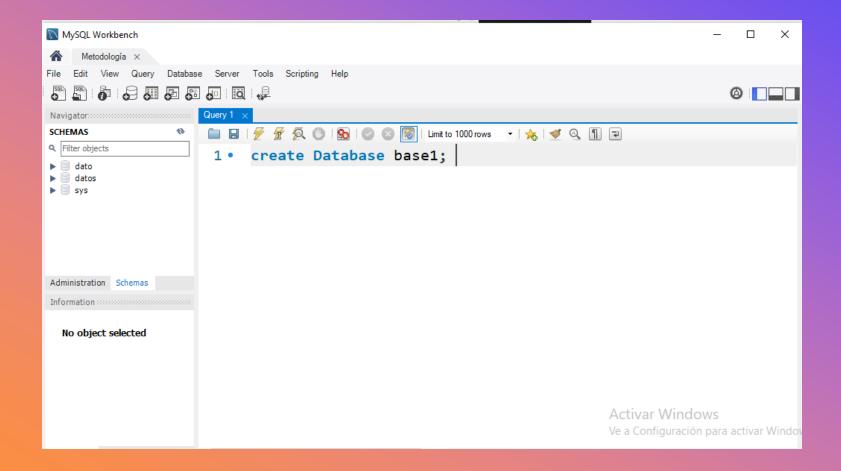


Ingresar A La Nueva Conección Creada

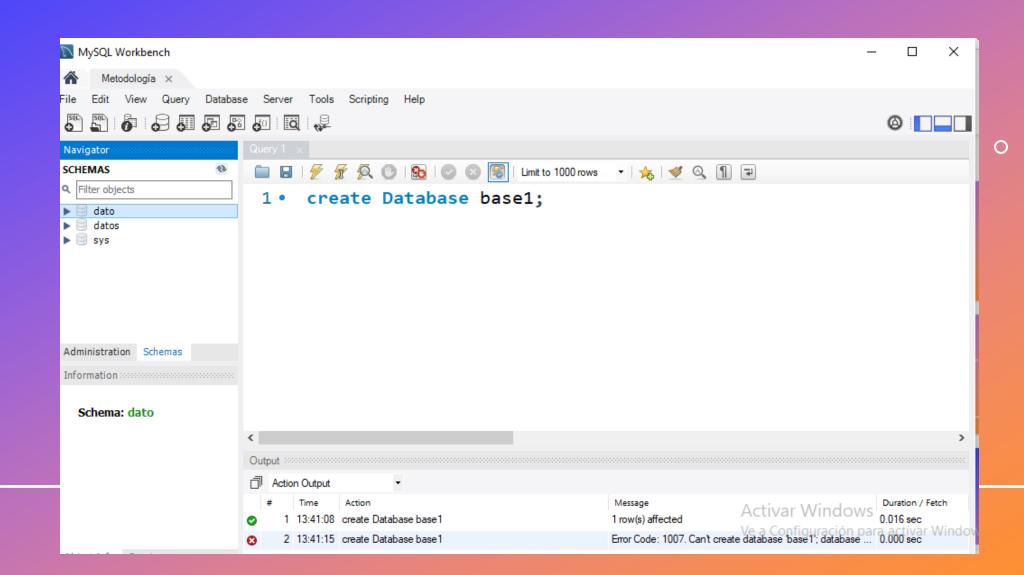


Creamos Una Base[†]De Datos Desde La Ventana De Comandos con el comando

Create database < Nombre de la base de Datos>;



Hacemos Click en el icono del rayo y automaticamentew nos aparecerá debajo la confirmación que la base de dato a sido creada

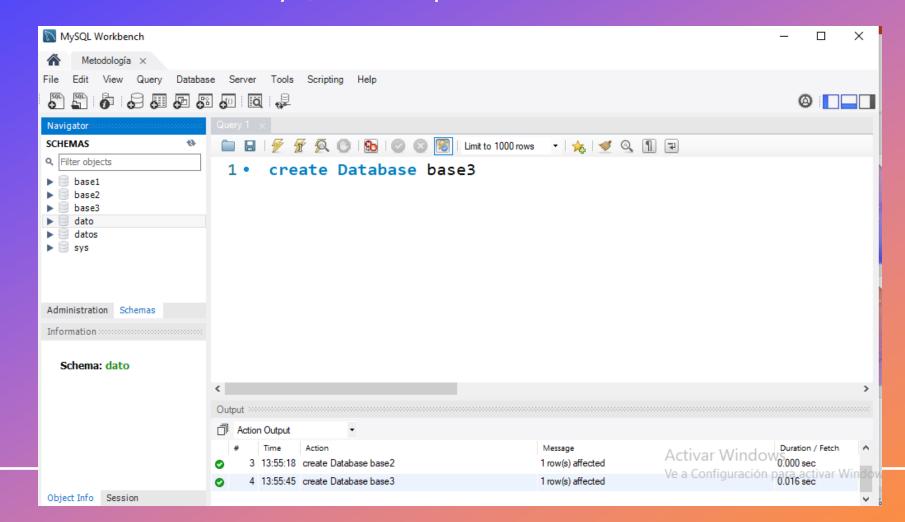


SI REFRESCAMOS LA LINFORMACIÓN NOS APARECERÁ LA BASE DE DATOS CREADA

0

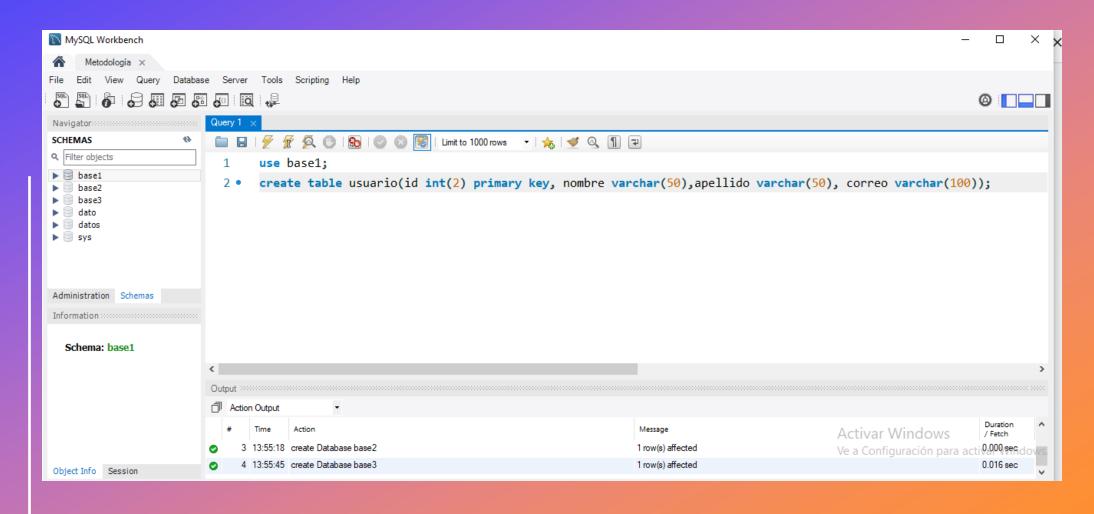
MySQL Workbench Metodología × Edit View Query Database Server Tools Scripting Navigator: SCHEMAS Q Filter objects 1 • create Database base1; base1 dato datos

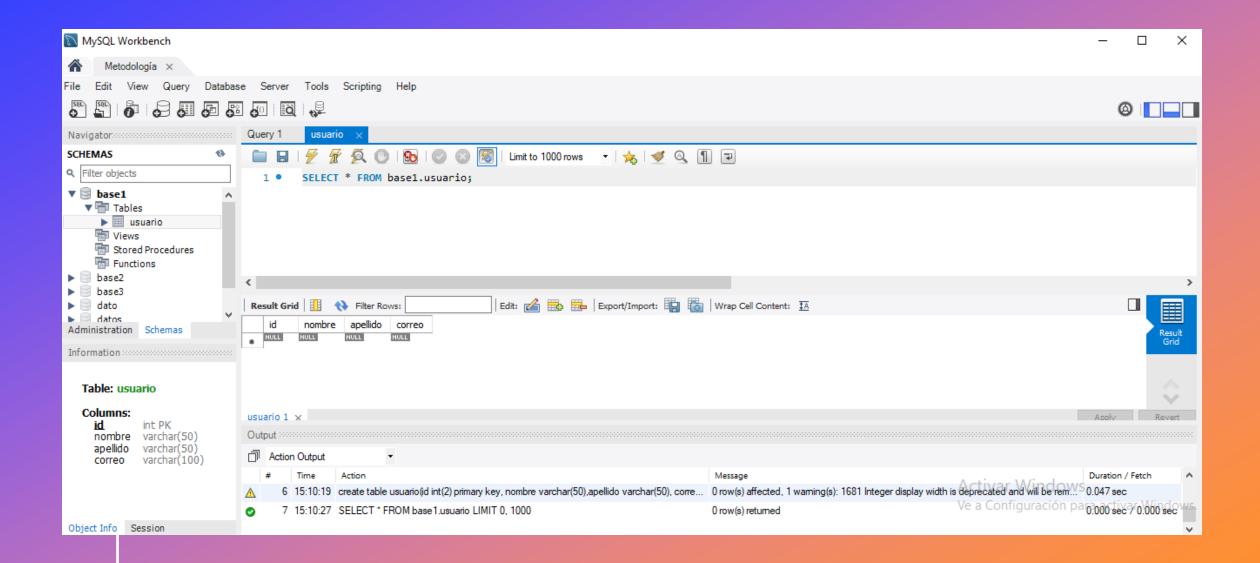
Creamos 2 Bases De Datos Más sin utilizar el ;(punto y coma) y seleccionado el 2ª icono de rayo, refrescar para ver las bases creadas



Creamos Tabla Pero Desde La Ventana De Comandos utilizando el siguiente comando use base1;

create table usuario(id int(2) primary key, nombre varchar(50), apellido varchar(50), correo varchar(100)); ejecutamos con el ícono del rayo, refrescamos y veremos como aparece la tabla creada.





ACTIVIDAD.

- 1- Realizar Cuestionario para la asistencia en el campus de 21 a 23hs.
- 2-Crar una nueva colección con el nombre *Metodología*
- 3-Crear una base de Datos con el nombre *BASE1* desde la ventana de comandos
- 4- Creamos 2 bases de datos más (en total debe haber 3 bases de datos)
- 5- dentro de cada base de datos ingresaremos los comando para crear una tabla.