<u>Curso: Taller de Bases de Datos</u> <u>Tarea: Unidad 1. Investigación</u> 20%

Abraham de Jesús Caporal Ventura 201U0228@alumno.itssat.edu.mx

| Entrega | | | | | |
|------------------------|--|------------------------------|---------------|---------------------|--|
| Entregado | | | | | |
| Calificado | | | | | |
| El estudiante puede e | ditar esta entrega | | | | |
| Calificación | | | | | |
| Calificación: | | | | | |
| trabajos de Investigac | ión | | | | |
| Hoja de presentación | No contien todos los datos Opuntos | Datos incomple 1puntos | etos | Completo 3puntos | |
| Contenido | No contiene Opuntos | Parcialm 7puntos | ente | Todas 15puntos | |
| Formato de Archivo | No Opuntos | | Si 2puntos | | |
| Calificación actual en | el libro de calificad | ciones | | | |
| <u>20,00</u> | | | | | |



"INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA"

"Cuadro comparativo: herramientas CASE".

Alumno:

Abraham de Jesús Caporal Ventura

Docente:

Juan Rafael González Cadena

Materia:

Taller de Base de Datos

Carrera/Grupo:

Ingeniería Informática 610A

Fecha:

Marzo del 2023



CUADRO COMPARATIVO

¿Qué son las Herramientas CASE?

Se puede definir a las Herramientas CASE como un conjunto de programas y ayudas que dan asistencia a los analistas, ingenieros de software y desarrolladores, durante todos los pasos del Ciclo de Vida de desarrollo de un Software (Investigación Preliminar, Análisis, Diseño, Implementación e Instalación.).

CASE es también definido como el Conjunto de métodos, utilidades y técnicas que facilitan el mejoramiento del ciclo de vida del desarrollo de sistemas de información, completamente o en alguna de sus fases.

Se puede ver al CASE como la unión de las herramientas automáticas de software y las metodologías de desarrollo de software formales.

Existe también el CASE integrado que fue comenzando a tener un impacto muy Significativo en los negocios y sistemas de información de las organizaciones, además con este CASE integrado las compañías pueden desarrollar rápidamente sistemas de mejor calidad para soportar procesos críticos del negocio y asistir en el desarrollo y promoción intensiva de la información de productos y servicios.

| | | Herramientas CASE | |
|--------------|-------------|---|-------------------------------|
| | Nombre | Características Especificaciones Técnicas | Base de datos que soporta |
| | CASE Studio | Es una herramienta profesional con la que 500 MB de memori | a Tiene soporte para trabajar |
| Libre | | podrás diseñar BD. como mínimo. | con una amplia variedad de |
| distribución | | Facilita herramientas para la creación de 500 MB de espacio libro | formatos de base de datos: |
| | | diagramas de relación, modelado de datos y en disco duro | Oracle |
| | | gestión de estructuras. | • SQL |
| | | | MySQL |

| | Permite generar scripts SQL, aplicar procesos de retroingeniería (reverse engineering) a tus bases de datos, usar plantillas de diseño personalizables y crear detallados informes en HTML y RTF. A través de los diagramas de relación podrás tener una visión más clara del contenido y estructura de tu base de datos, facilitando la gestión y mantenimiento de esta. Limitaciones de la versión shareware: Diagramas limitados, algunas funciones | | PostgreSQL Access, etc. |
|-----------|--|---|--|
| NeatBeans | Nuevo Soporte MySQL en Exploración de Bases de Datos Registro de servidores MySQL Ver, crear y borrar bases de datos Fácil lanzamiento de la herramienta de administración para MySQL | Configuraciones mínimas: • Procesador: Intel Pentium III o equivalente a 800 MHz • Memoria: 512 MB • Espacio en disco: 750 MB de espacio libre en el disco | MySQLOracle |

| | | | Configuraciones | |
|----------|----------------|---|--------------------------|------------------------------|
| | | | recomendadas: | |
| | | | Procesador: Intel | |
| | | | Pentium IV o | |
| | | | equivalente a 2,6 GHz | |
| | | | Memoria: 2 GB | |
| | | | • Espacio en disco: 1 GB | |
| | | | de espacio libre en el | |
| | | | disco | |
| | Platinum ERwin | • Permite visualizar la estructura, los elementos | Mínimo 10 MB de | Soporta principalmente bases |
| Licencia | | importantes, y optimizar el diseño de la BD. | espacio de disco duro | de datos relacionales SQL y |
| | | Genera automáticamente las tablas y miles de | • 16 MB RAM (32 MB | bases de datos que incluyen: |
| | | líneas de stored procedure y triggers para los | RAM recomendado | Oracle |
| | | principales tipos de BD. | para modelos largos.) | Microsoft SQL Server |
| | | Facilidad en el diseño de una BD. | Software de Aplicación | Sybase |
| | | Automatiza el proceso de diseño de una manera | Compatibles: | • DB2 |
| | | inteligente. | NetDynamics, | Informix. |
| | | Mantienen las vistas de la base de datos como | PowerBuilder, | |
| | | componentes integrados al modelo, permitiendo | PROGRESS, Visual | |
| | | | Basic. | |

| | que los cambios en las tablas sean reflejados automáticamente en las vistas definidas. | | |
|----------|--|--|---|
| Oracle D | Oracle es una potente herramienta basada en la arquitectura Cliente/Servidor para la gestión de Bases de Datos Relacionales Desarrollada por Oracle Corporation. Ofrece una interfaz intuitiva basada en e explorador, que es capaz de administrar las bases de datos, crear tablas, vistas y otros objetos de bases de datos, importar, exportar y visualizar datos de tablas, ejecutar scripts de SQL y generar informes. Además, soporta transacciones, es estable escalable y multiplataforma. Para desarrollar en Oracle se utiliza PL/SQL, e cual es un lenguaje de quinta generación bastante potente para tratar y gestionar la base de datos. | 1 GB de memoria como mínimo. 500 MB de espacio libre en disco duro JVM: J2SE 5.0 y Java SE 6.0 | Oracle8 Oracle7 Personal Oracle Lite Rdb ANSI 92 DB2/2 and MVS Microsoft SQL Server Sybase |
| EasyC | ASE Es un producto para la generación de esquemas de base de datos e ingeniería reversa. | EasyCASE Database Engineer | OracleParadox |

| Trabaja para proveer una solución comprensible para el diseño, consistencia y documentación del sistema en conjunto. Esta herramienta permite automatizar las fases de análisis y diseño dentro del desarrollo de una aplicación. Herramienta multiusuario, es ideal para aquellos que necesitan compartir datos y trabajar en un proyecto con otros departamentos. El equipo completo puede acceder proyectos localizados en el servidor de la red concurrentemente. | PC's 386/486/Pentium y compatibles Microsoft Windows 3.1 o superior 8 MB RAM 8 MB de espacio en disco duro VGA o mejor color. | Progress SQLBase SQL Server Sybase Watcom SQL Access ANSI SQL Clipper dBASE III, IV, V DB2 FoxPro Informix |
|--|---|---|
|--|---|---|

REFERENCIAS

- <u>https://www.ecured.cu/ERwin</u>
- <u>https://www.ecured.cu/Oracle_Designer#:~:text=Ofrece%20una%20interfaz%20intuitiva%20basada,de%20SQL%20y%20generar%20informes.</u>
- <u>https://www.ecured.cu/EasyCASE</u>
- <u>https://netbeans.org/community/releases/69/relnotes_es.html#system_requirements</u>

<u>Curso: Taller de Bases de Datos</u> <u>Tarea: Práctica Unidad 1</u> 40%

Abraham de Jesús Caporal Ventura201U0228@alumno.itssat.edu.mx

| Entrega | | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------|---------------------|--|
| Entregado | | | | |
| Calificado | | | | |
| El estudiante puede e | ditar esta entrega | | | |
| Calificación | | | | |
| Calificación: Practicas | | | | |
| Hoja de presentación | No contien todos los datos Opuntos | Datos incompletos 2puntos | Completo 5puntos | |
| Practicas | No contiene Opuntos | Parcialmente 15puntos | Todas 30puntos | |
| Conclusión | No contiene Opuntos | Pequeña 2puntos | Completa 5puntos | |
| Calificación actual en | el libro de calificad | ciones | | |
| 40,00 | | | | |





"INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA"

"Practica: instalación de XAMPP"

Alumno:

Abraham de Jesús Caporal Ventura

Docente:

Juan Rafael González Cadena

Materia:

Taller de Base de Datos

Carrera/Grupo:

Ingeniería Informática 610A

Fecha:

Marzo del 2023

ÍNDICE

| ¿Qué es XAMPP? | 2 |
|-------------------------------------|---|
| Descarga | 2 |
| Instalación | 3 |
| Configuración del entorno operativo | 6 |
| Conclusión | 7 |

INSTALACIÓN DE XAMPP

¿Qué es XAMPP?

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl.

El programa se distribuye con la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. A esta fecha, XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X.

Descarga

 Ingresamos al siguiente link: <u>https://www.apachefriends.org/es/index.html</u> y escogemos la versión que deseamos descargar según nuestro sistema operativo; para este caso se utilizara Windows (Imagen 1).



2. Cuando se haya hecho el paso anterior, se abrirá otra ventana y comenzará el proceso de descarga el cual se podrá observar en la parte inferior izquierda de la pantalla (Imagen 2).



Instalación

 Buscamos el archivo que descargamos anteriormente > posicionamos el cursor sobre el archivo > click derecho > ejecutar como administrador (Imagen 3).

| 🕹 🕑 📙 🖛 | | | Herramientas de búsqueda | Administrar | Descargas |
|----------------|------|------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| Archivo Inicio | Comp | artir Vista | Buscar | Herramientas de aplicación | |
| ← → × ↑ 🖊 | > Es | te equipo > Des | cargas > | | |
| | | Nombre | | Fecha de modificación | Tipo Tamaño |
| Acceso rápido | * | imes hoy (1) $-$ | | | |
| 👆 Descargas | * | 🔏 xampp-w | vindows-x64-8.0.2-0-VS16-inst | al 05/03/2021 10:17 a.m. | Anlicación 160.848.KB |
| Documentos | * | ✓ ayer (1) – | | | Abrir |
| 📰 Imágenes | * | activida | D 2 tutoria academica | 04/03/2021 03:11 p.m. | Ejecutar como administrador |
| 6TO SEMESTRE | | ✓ al principi | o de esta semana (2) — | | Solucionar problemas de compatibilidad |
| UNIDAD 1 | | 💼 EXAMEN | DIAGNOSTICO DE TALLER DE | B 03/03/2021 03:18 p. m. | Anclar a Inicio |
| UNIDAD 1 | | 🔨 null | | 01/03/2021 06:41 p.m. | Mover a OneDrive |
| UNIDAD 1 | | ✓ la semana | pasada (2) | | Examinar con Windows Defender |

Imagen 3. Ejecutar XAMPP

2. Si aparece la siguiente información simplemente presionamos "OK".



3. A continuación, nos mostrará la siguiente ventana (Imagen 4) que indica que ha iniciado el proceso de instalación > Seleccionamos Next > Observaremos la ventana para seleccionar los componentes que deseamos instalar (Imagen 5) > Presionamos Next.

| 🔀 Setup | – 🗆 X | 🖾 Setup | - 🗆 X |
|-----------|------------------------------------|---|--|
| \frown | Setup - XAMPP | Select Components | ន |
| | Welcome to the XAMPP Setup Wizard. | Select the components you want to install; dea Next when you are ready to continue. | r the components you do not want to install. Click |
| | | V Server Agache Agache M SQL Fil Zilla FTP Server M rcury Mail Server M rcury Mail Server On cat Program Languages P P l Program Languages M phyAdmin M W balizer W Balizer M SQL | Click on a component to get a detailed description |
| bitnami 🕑 | | | |
| | < Back Next > Cancel | XAMPP Installer | < Back Next > Cancel |
| Ima | gen 4. Inicio de instalación | | |

mayen 4. micio de instalación

Imagen 5. Seleccionar componentes

4. Seleccionamos la carpeta donde se realizará la instalación > Next.

| 🖾 Setup | | - | | × |
|--|--------|--------|-----|------|
| Installation folder | | | | 8 |
| Please, choose a folder to install XAMPP Select a folder C:\xampp | 2 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| XAMPP Installer | < Back | Next > | Car | ncel |

5. Seleccionamos el idioma > Next.

| 🔁 Setup | - | × |
|---|---|---|
| Language | | 8 |
| XAMPP Control Panel for Windows supports different languages. Language English | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

6. Seguimos presionando *"Next"* hasta que aparezca la siguiente ventana la cual indica que se está instalando el programa:



Esperamos a que termine el proceso de instalación y cuando lo haya hecho presionamos *"Finish".*

Configuración del entorno operativo

1. Abrimos el programa que se instaló, al realizar esta acción nos mostrará el siguiente entorno gráfico:



2. Activaremos los módulos que aparecen presionando "Start" en este caso solo activamos los primeros dos como se muestra a continuación:

| 🔀 ХАМР | P Control Pane | l v3.2.4 [Com | piled: Jun 5th 20 |)19] | | | - | | × |
|--|--|--|--|--|-----------|--------|------|--------|--------|
| ខា | XAMPP Control Panel v3.2.4 | | | | | | | | onfig |
| Moduleo Service | Module | PID(s) | Port(s | Actions | 1 | | | 🛛 🎯 Ne | etstat |
| | Apache | 20536 12304 | 80, 44 | Stop | Admin | Config | Logs | - 🗾 S | Shell |
| | MySQL | 20500 | 330(| Stop | Admin | Config | Logs | Ex | plorer |
| | FileZilla | | | Start | Admin | Config | Logs | 🛛 🛃 Se | rvices |
| | Mercury | | | Start | Admin | Config | Logs | 💮 I | Help |
| | Tomcat | | | Start | Admin | Config | Logs | | Quit |
| 11:02:23 11:02:23 11:02:23 11:02:23 11:07:50 11:07:50 11:08:00 11:08:00 | a. m. [main] a. m. [main] a. m. [main] a. m. [Main] a. m. [Apach a. m. [mysq a. m. [mysq | All prerequi Initializing M Starting Ch Control Par ne] Att] Attempting] Status char | sites found Modules eck-Timer rel Ready empting to sta atus change de to start MySQ nge detected: | rt Apache aj etected: runn iL app running | op ing | | | | ~ |

Si aparece la siguiente ventana simplemente seleccionamos "Permitir acceso".



CONCLUSIÓN

XAMPP es una aplicación portable que no necesita instalación, aunque puede ser instalada con un instalador si así se desea. Al ser una aplicación portable se pueden trasladar de un ordenador a otro sin perder datos y sin tener que realizar complicadas reconfiguraciones.

En la página de XAMPP hay disponibles varias versiones para descargar: Installer, ZIP archive y Selfextracting 7-ZIP archive.

Una vez descomprimido (se recomienda instalarlo en la raíz de una unidad, por ejemplo C:\xampp o D:\xampp).

<u>Curso: Taller de Bases de Datos</u> <u>Tarea: Examen Unidad 1</u> 40%

Abraham de Jesús Caporal Ventura201U0228@alumno.itssat.edu.mx

| Entrega | Intrega | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Entregado | | | | | | | | |
| Calificado | | | | | | | | |
| El estudian | te puede edit | ar esta entre | ega | | | | | |
| Calificac | Calificación | | | | | | | |
| Calificación | : | | | | | | | |
| Practicas | | | | | | | | |
| PDF | Otro formato Opuntos | | Con formato 1puntos | | | | | |
| Reporte con | No envió Opuntos | | | Si envió 4puntos | | | | |
| capturas | | | I | 1 | I | | | |
| Funciona miento de código | No funciona Opuntos | Soluciona 1 prueba 7puntos | Soluciona 2 pruebas 14puntos | Soluciona 3 pruebas 21puntos | Soluciona 4 pruebas 28puntos | Soluciona 5 pruebas 35puntos | | |
| Calificación | actual en el | libro de califi | caciones | | | | | |
| <u>40,00</u> | <u>40,00</u> | | | | | | | |





"INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA"

"EXAMEN".

Alumno:

Abraham de Jesús Caporal Ventura

Docente:

Juan Rafael González Cadena

Materia:

Taller de Base de Datos

Carrera/Grupo:

Ingeniería Informática 610A

Fecha:

Marzo del 2023

1. Primero se creó la base de datos a la cual nombramos gestionSV y después entramos a ella para empezar a crear las tablas.

MariaDB ((none))> CREATE DATABASE gestionSV; Query OK, 1 row affected (0.011 sec)

MariaDB ((none))> USE gestionSV

Database changed

2. Comenzamos a crear las tablas que contendrá la base de datos. La primera tabla se llamó proveedores.

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE proveedores(

- -> rfcProveedor varchar(13) PRIMARY KEY,
- -> nomProveedor varchar(50),
- -> telProveedor int(10),
- -> webProveedor varchar(20));
- Query OK, O rows affected (0.772 sec)

3. La segunda tabla que se creó se nombró direccionProveedores; esta ayudará a la tabla *"Proveedores"*.

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE directionProveedores(

- -> rfcProveedor1 varchar(13),
- -> calleProveedor varchar(15),
- -> numProveedor int(5),
- -> colProveedor varchar(15),
- -> ciudadProvedor varchar(15),

-> CONSTRAINT FK_Clave FOREIGN KEY (rfcProveedor1) REFERENCES proveedores (rfcProveedor));

Query OK, O rows affected (0.937 sec)

4. La tercera tabla que se creó se nombró clientes

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE clientes (

-> rfcCliente varchar(13) PRIMARY KEY,

-> nomCliente VARCHAR(50));

Query OK, O rows affected (0.424 sec)

5. La quinta tabla que se creó se nombró direccionClientes; esta ayudará a la tabla *"Clientes"*.

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE directionClientes(

-> rfcCliente1 varchar(13),

- -> calleCliente varchar(15),
- -> numCliente int(5),
- -> colCliente varchar(15),
- -> ciudadCliente varchar(15),

-> CONSTRAINT FK_Clave1 FOREIGN KEY (rfcCliente1) REFERENCES clientes (rfcCliente));

Query OK, O rows affected (0.633 sec)

6. La sexta tabla que se creó se nombró telefonosClientes; esta ayudará a la tabla *"Clientes"*.

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE telefonosClientes (

-> rfcCliente2 varchar(13),

-> telCliente int(10),

-> CONSTRAINT FK_Clave2 FOREIGN KEY (rfcCliente2) REFERENCES clientes (rfcCliente));

Query OK, O rows affected (0.910 sec)

7. La séptima tabla que se creó se nombró productos.

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE productos (

-> idProducto int(8) PRIMARY KEY,

-> nomProducto varchar(20),

- -> precioProducto float,
- -> nomProveedor varchar(13),

-> CONSTRAINT FK_Clave3 FOREIGN KEY (nomProveedor) REFERENCES proveedores (rfcProveedor));

Query OK, O rows affected (0.694 sec)

8. La octava tabla que se creó se nombró categoriaProductos; esta ayudará a la tabla "*Productos*".

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE categoriaProductos (

-> idCategoria int(4) PRIMARY KEY,

-> nomCategoria varchar(10),

-> descripcionCategoria varchar(50));

Query OK, O rows affected (0.522 sec)

9. Regresamos a editar la tabla *"Productos"*, creando un nuevo campo llamado categoría y la asignamos como llave foránea.

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE productos ADD categoria int(4);

Query OK, O rows affected (1.447 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE productos ADD FOREIGN KEY (categoria) REFERENCES categoriaProductos (idCategoria);

Query OK, O rows affected (2.730 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

10. La novena tabla que se creó se nombró ventas.

MariaDB (gestionSV)> CREATE TABLE ventas (

-> idVenta int(8) PRIMARY KEY,

-> fecha date,

-> idCliente varchar(13),

-> descuento int(2),

-> montoFinal float,

-> CONSTRAINT FK_Clave5 FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES clientes (rfcCliente));

Query OK, O rows affected (2.139 sec)

11.Regresamos a editar la tabla *"direccionProveedores"*, creando un nuevo campo llamado idProveedor y la asignamos como llave primaria.

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE directionProveedores ADD idProveedor varchar(13);

Query OK, O rows affected (0.325 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE directionProveedores ADD PRIMARY KEY (idProveedor);

Query OK, O rows affected (1.388 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

12. Regresamos a editar la tabla *"Provedores"*, creando un nuevo campo llamado direccion y la asignamos como llave foránea.

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE proveedores ADD direction varchar(13);

Query OK, O rows affected (0.135 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE proveedores ADD FOREIGN KEY (direccion) REFERENCES direccionProveedores (idProveedor); Query OK, O rows affected (1.279 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

13.Regresamos a editar la tabla *"direccionClientes"*, creando un nuevo campo llamado idCliente y la asignamos como llave primaria.

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE directionClientes ADD idCliente varchar(13);

Query OK, O rows affected (0.348 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE directionClientes ADD PRIMARY KEY (idCliente);

Query OK, O rows affected (1.530 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

14. Regresamos a editar la tabla *"Clientes"*, creando un nuevo campo llamado direccionCliente y la asignamos como llave foránea.

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE clientes ADD direccionCliente varchar(13);

Query OK, O rows affected (0.236 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE Clientes ADD FOREIGN KEY (direccionCliente) REFERENCES direccionClientes (idCliente);

Query OK, O rows affected (1.240 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

15.Regresamos a editar la tabla *"telefonosClientes"*, creando un nuevo campo llamado idTelefono y la asignamos como llave primaria.

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE telefonosclientes ADD idtelefono varchar(13);

Query OK, O rows affected (1.065 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE telefonosclientes ADD PRIMARY KEY (idtelefono);

Query OK, O rows affected (1.431 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

16.Regresamos a editar la tabla *"Clientes"*, creando un nuevo campo llamado telefonoCliente y la asignamos como llave foránea.

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE clientes ADD telefonoCliente varchar(13);

Query OK, O rows affected (0.165 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB (gestionSV)> ALTER TABLE Clientes ADD FOREIGN KEY (telefonoCliente) REFERENCES telefonosclientes (idtelefono);

Query OK, O rows affected (1.417 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

17.Para comprobar que las tablas fueron creadas de manera correcta colocamos "SHOW TABLES"

MariaDB (gestionSV)> SHOW TABLES;

+----+

|Tables_in_gestionsv |

+----+

categoriaproductos |

clientes

direccionclientes

| direccionproveedores | |
|---------------------------|---|
| productos | |
| proveedores | |
| telefonosclientes | |
| ventas | |
| + | ł |
| 8 rows in set (0.001 sec) | |

18. Para ver el contenido de una tabla se realiza de la siguiente manera:

| MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE proveedores; | | | | | | | | |
|--|-----------------|------|-----|---------|-------|---|--|--|
| + | + | -+ | + | + | + | + | | |
| Field | Туре | Null | Key | Default | Extra | | | |
| + | + | -+ | + | + | + | + | | |
| rfcProveedor | varchar(13) | NO | PRI | NULL | | | | |
| nomProveedo | r varchar(50) | YES | | NULL | | | | |
| telProveedor | int(10) | YES | | NULL | | | | |
| webProveedo | r varchar(20) | YES | | NULL | | | | |
| direccion | varchar(13) | YES | MUL | NULL | | | | |
| + | + | -+ | -+ | + | + | + | | |

5 rows in set (0.065 sec)

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE direccionproveedores;

| + Field | -+ Туре | -+ Null | -+ Key | + Default | -+ Extra | -+) |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------|
| + rfcProveedor1 | varchar(13) | YES | MUL | + | -+ | -+ |

| T | | | | т | | |
|----------------|-------------|-----|-----|------|-----|--|
| . | L | | | ± | ـ ـ | |
| idProveedor | varchar(13) | NO | PRI | NULL | | |
| ciudadProvedor | varchar(15) | YES | | NULL | | |
| colProveedor | varchar(15) | YES | | NULL | | |
| numProveedor | int(5) | YES | | NULL | | |
| calleProveedor | varchar(15) | YES | | NULL | | |

6 rows in set (0.210 sec)

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE clientes;

| + | | | | |
|------------------|-------------|------|---------------|-------|
| Field | Туре | Null | Key Default | Extra |
| + | -+ | -+ | -+ | -++ |
| rfcCliente | varchar(13) | NO | PRI NULL | |
| nomCliente | varchar(50) | YES | NULL | |
| direccionCliente | varchar(13) | YES | MUL NULL | |
| telefonoCliente | varchar(13) | YES | MUL NULL | |
| + | + | -+ | -+ | -++ |

4 rows in set (0.134 sec)

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE direccionclientes;

| + | | _ | _ | L | | Т |
|--------------|-------------|-----------|----------|---------|-------|---|
| Field | Туре | Null | Кеу | Default | Extra | |
| rfcCliente1 | varchar(13) | + YES | + | + | | + |
| calleCliente | varchar(15) | YES | | NULL | | |
| numCliente | int(5) | YES | | NULL | | |
| colCliente | varchar(15) | YES | | NULL | | |

| idCliente | varchar(13) | | | | 1 | |
|-----------|-------------|---|---|----|--------|-------|
| + | + | + | + | -+ | · + | + |

| 6 rows in set (0.032 sec) |
|---------------------------|
|---------------------------|

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE telefonoclientes;

ERROR 1146 (42SO2): Table 'gestionsv.telefonoclientes' doesn't exist

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE telefonosclientes;

| + | + Туре + | + Null | + | + Default + | + Extra | - |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|---------------------|-------------|--------|
| rfcCliente2 telCliente | varchar(13) int(10) | YES YES | + MUL | NULL NULL | | |
| idtelefono + | varchar(13) + | NO + | PRI + | NULL + | +4 | - |

3 rows in set (0.199 sec)

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE productos;

| . | ± | | | _ | ـ | |
|----------------|-------------|------|-----|----------|----------|-------|
| Field | Туре | Null | Key | Default | Extra | 9 |
| + | + | -+ | -+ | + | + | - + |
| idProducto | int(8) | NO | PRI | NULL | | |
| nomProducto | varchar(20) | YES | | NULL | | |
| precioProducto | float | YES | | NULL | | |
| nomProveedor | varchar(13) | YES | MUL | - NULL | | |
| categoria | int(4) | YES | MUL | NULL | | |

+----+

5 rows in set (0.032 sec)

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE categoriaproductos;

| +++++++++ | · | -+- |
|--|---|-----|
| + | | |
| Field Type Null Key Default Extra | | |
| +++++++++ | | -+- |
| + | | |
| idCategoria int(4) NO PRI NULL | | |
| nomCategoria varchar(10) YES NULL | | |
| descripcionCategoria varchar(50) YES NULL | | |
| +++++++++ | | -+- |
| + | | |
| | | |

3 rows in set (0.365 sec)

MariaDB (gestionSV)> DESCRIBE ventas;

| + | _ + | -+ | _ + | - + | + | -+- |
|------------|-------------|------|-----------|---------|-------|-----|
| Field | Туре | Null | ' Кеу | Default | Extra | |
| + | -+ | -+ | -+ | + | + | -+ |
| idVenta | int(8) | NO | PRI | NULL | | |
| fecha | date | YES | | NULL | | |
| idCliente | varchar(13) | YES | MUL | NULL | | |
| descuento | int(2) | YES | | NULL | | |
| montoFinal | float | YES | | NULL | | |
| + | -+ | -+ | -+ | .+ | + | -+ |

5 rows in set (0.103 sec)