

Laboratorio IV – AÑO 2024
TALLER 1: Conceptos básicos del lenguaje SQL.

1. OBJETIVOS PRINCIPALES

- Identificar los componentes básicos del lenguaje SQL.
- Destreza en el manejo del Entorno de Consulta MySQL.
- Usar adecuadamente los distintos tipos de datos y operadores aritméticos y lógicos del Lenguaje SQL.
- Usar adecuadamente los distintos tipos de sentencias para manipular datos.

2. DESCRIPCIÓN

- El taller es grupal. Los grupos no podrán superar los 2 integrantes.

3. PRODUCTO ESPERADO:

- Informe escrito/digitalizado (archivo de extensión .sql) con el resultado de las actividades del taller.

FECHA DE PRESENTACIÓN PARTE I: 22-08-2024**FECHA DE PRESENTACIÓN PARTE II: 30-08-2024****Recursos:**

Manual de Referencia de MySQL

Consignas:

Para realizar las actividades de este taller se utilizará la herramienta de línea de comandos del motor de base de datos MySQL. A continuación, se describe el contexto en el marco del cual realizaremos las actividades.

La empresa **TodoPack SRL** se dedica al almacenamiento. Cuenta con varios almacenes ubicados en distintos lugares de una ciudad, y en distintas ciudades del territorio. Cada almacén permite guardar una cantidad limitada de cajas de diferentes tamaños. Las cajas pueden almacenar cualquier cosa a excepción de alimentos, productos refrigerados o materiales peligrosos (combustibles, material radioactivo, etc.). El usuario que utiliza los servicios de TodoPack SRL paga una cuota mensual de acuerdo a la cantidad de espacio que utilice. Para cada caja el usuario debe declarar el valor monetario del contenido para cuestiones referidas al seguro. Para cada cliente la empresa genera una factura mensual donde se detalla la cantidad de cajas que alquila el cliente.

Parte I – Actividades:

- 1) Listar las bases de datos existentes.
- 2) Crear la base de datos Almacen.
- 3) Seleccionar la base de datos Almacen.
- 4) Crear la tabla **Almacenes**

Almacenes	Tipo de Dato
almCodigo	Entero, clave primaria, autoincremental
almLugar	Varchar(100) no nulo
almCapacidad	Entero. Si no se especifica poner 0(cero)
almFechaAlta	Date NOT NULL

Laboratorio IV – AÑO 2024
TALLER 1: Conceptos básicos del lenguaje SQL.

5) Crear la tabla **Cajas**

Cajas	Tipo de Dato
cajNumReferencia	Char(5), clave primaria
cajContenido	Varchar(100)
cajValor	Deicmal(15,2) si no se especifica poner 100
Almacen	Entero, acepta nulos

6) Crear la tabla **Clientes**

Cientes	Tipo de Dato
cliCodigo	Entero, clave primaria, autoincremental
cliDNI	Varchar(8) unico
cliNombre	Char(40) no acepta nulos.
cliFecNac	Date no acepta nulos
cliDomicilio	Varchar(50) acepta nulos
cliProvincia	Varchar(50)
cliTelefono	Varchar(32) acepta nulos
cliCodPostal	Entero acepta nulos
cliFechaAlta	Date NOT NULL

- 7) Crear la tabla **Factura** con los campos facPtoVenta, facNroFactura, cliCodigo, facNombre, facDomicilio, facFechaYHora, facCUIT, facCondicionVenta, facIVA. Utilice tipos de datos adecuados. La clave primaria son los campos facPtoVenta y factNroFactura.
- 8) Crear la tabla **FacturaDetalle** con los campos facNroFactura, facDetLinea, facDetCantidad, facDetDetalle, facDetPrecUnitario. Utilice tipos de datos adecuados.
- 9) Listar las tablas de la base de datos Almacen
- 10) Insertar 10 registros en la tabla Clientes. En el campo cliNombre insertar datos de la forma apellido, nombre. Entre ellos deben existir clientes cuya provincia sean de Santiago del Estero, Tucumán, Catamarca y Buenos Aires.
- 11) Insertar los siguientes registros en la tabla Almacenes.

almLugar	almCapacidad	almFechaAlta
Av. Madre de Ciudades 3559 – Santiago del Estero	1500	30/03/2013
Av. Rivadavia 16714 – Buenos Aires	2455	05/06/2014
Suipacha 1250 - Tucumán	2015	30/03/2013
Lavalle 3040 – Santiago del Estero	1456	26/07/2014
Diego de Rojas 620 – Catamarca	469	23/02/2015

Laboratorio IV – AÑO 2024
TALLER 1: Conceptos básicos del lenguaje SQL.

12) Insertar 10 registros en la tabla Cajas, además de los listados a continuación.

cajNumReferencia	cajContenido	cajValor	Almacen
SE001	Libros	355,78	1
TC001	Vajilla	2456,66	3
SE002	Cartucheras	1557,00	1
CA001	Expedientes 2012	300,00	5

13) Obtener todos los almacenes.

14) Listar todos los campos de la tabla Clientes.

15) Listar código, dni y nombre de la tabla Clientes ordenados por apellido y nombre ascendente.

16) Listar dni, nombre, fecha nac. y fecha de alta de la tabla Clientes ordenados por fecha de alta descendente.

17) Listar los registros de la tabla Almacenes por fecha de alta en orden descendente y por lugar ascendente.

18) Listar las distintas provincias donde se encuentran los almacenes.

19) Listar los campos nombre del cliente y concatenar el domicilio / provincia de la tabla Clientes.

20) Listar los registros de la tabla Clientes cuya edad sea mayor de 30.

Parte II - Ejercicios relacionados con selección de registros

1) **Restaurar la base de datos ClubSocial**

2) **Cambie a la base de datos ClubSocial**

3) Listar los registros de la tabla Afiliados donde el Sexo = "M".

4) Listar las Servicios cuyo precio es distinto de 350.

5) Listar los Pagos registrados desde el 15/01/2017.

6) Listar los Afiliados inscriptos entre el 01/01/2000 al 28/02/2005

7) Listar los registros de la tabla Afiliados donde la fecha de inscripción sea mayor al 01/06/2010 y fecha de nacimiento menor al 31/12/1980.

8) Listar los registros de la tabla Servicios donde el tipo de servicio sea "Administracion" o "Deporte".

9) Listar los registros de la tabla Afiliados cuyo apellido sea mayor o igual "Perez" y la fecha de nacimiento mayor al 01/08/1980 ordenados por Nombre desc.

10) Listar los registros de la tabla Servicios cuyo precio sea menor de 1000 y el tipo de servicio sea "Deporte" ordenadas por precio.