Facilitador(a): Ing. Carmen Ortega Asignatura: Base de Datos II

Fecha: 03/09/2020 Grupo: \_\_\_1IL131

Estudiantes: Jacky He, 3-740-114

Yui Lo, 8-929-854

Maria José Martínez PE-15-1146

Dhiraj Lakhwani 3-743-1798

Richie Ieong 8-970-668

1. **TÍTULO** **DE LA EXPERIENCIA**: APLIQUEMOS CONCEPTOS DEL MODELO DE BASE DE DATOS (MODELO CONCEPTUAL, LÓGICO Y FÍSICO)
2. **TEMAS:**

CAPITULO II: TIPOS DE DATOS Y FUNCIONES

1. **OBJETIVO(S):**

Realizar el análisis y dar respuesta a los problemas presentados sobre elementos básicos de conceptos Tipos de Datos.

La actividad le permite al estudiante enriquecer su experiencia en el desarrollo y construcción de conocimientos del curso de Base de Datos II.

1. **METODOLOGÍA:**
2. Divida el salón en grupos.
3. Distribuya el taller a cada grupo.
4. Cada equipo contará con un período de laboratorio (2 períodos de 45 min) para dar respuesta a las preguntas.
5. Primero realice el taller de forma individual y una vez desarrollado haga una reunión video llamada en equipo para que colaborativamente den respuesta en equipo las preguntas del ejercicio.
6. Se deben recibir en sección tareas de la plataforma de clases virtuales las respectivas asignación resuelta o realizar el test online del taller.
7. **PROCEDIMIENTO O ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA:**
8. Está creando una tabla llamada AGENTES. La tabla incluye la columna ID\_AGENTE, que

tiene un tipo de datos INT, y la columna NOMBRE\_AGENTE, que tiene un tipo de datos

CHAR(60). ¿Qué instrucción SQL utilizaría?

1. ¿Cuáles son los tres tipos de datos que soporta SQL?
2. ¿Cuáles son los cuatro tipos de datos de cadena?
3. Un(a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es un tipo de datos que permite valores que se basan en bits de datos, en lugar de conjuntos de caracteres o cotejos. Este tipo de datos permite sólo valores de 0 y 1.
4. ¿Cuál es la precisión y la escala del número 5293.472?
5. ¿Cuáles son las diferencias entre los tipos de datos numéricos exactos y los tipos de datos numéricos aproximados?
6. ¿Cuáles tipos de datos son tipos de datos numéricos exactos?

A DOUBLE PRECISION

B DECIMAL

C REAL

D SMALLINT

1. Un tipo de datos \_\_\_\_\_\_\_\_\_ especifica los valores de una fecha por año, mes y día.
2. ¿Cuáles son las dos formas de tipos de datos de intervalo que soporta SQL?
3. ¿Qué tipo de datos debe utilizarse para soportar una construcción verdadero/falso que pueda ser

utilizada para comparar valores?

1. Está creando un tipo definido por el usuario distinto llamado CIUDAD. El tipo de usuario se

basa en el tipo de datos CHAR(40). ¿Qué instrucción SQL utilizaría?

1. Se crea una tabla llamada CLIENTES. La tabla incluye la columna NOMBRE\_CLIENTE y la

columna CIUDAD\_CLIENTE. Ambas columnas tienen un tipo de datos VARCHAR(60). La

columna CIUDAD\_CLIENTE también tiene el valor predeterminado Seattle. ¿Qué instrucción

SQL utilizaría?

1. ¿Qué instrucción SQL deberá utilizarse para eliminar una columna de una tabla existente?
2. ¿Qué instrucción SQL deberá utilizarse para eliminar la definición de una tabla y todos los datos de SQL de una base de datos?
3. Una base de datos incluye una tabla llamada CANTANTES\_OPERA. Se quiere agregar una

columna llamada NACIONALIDAD a esa tabla. La columna debe tener el tipo de datos VARCHAR(40). ¿Qué instrucción SQL utilizaría?

1. Se desea eliminar la definición de la tabla CANTANTES\_OPERA de la base de datos. También

se quieren eliminar todos los datos y cualquier dependencia de la tabla. ¿Qué instrucción SQL

utilizaría?

**NOTA: DESARROLLE SUS RESPUESTAS EN LA SECCION G. RESULTADOS DE ESTA PLANTILLA.**

1. **RECURSOS:**

Laptop o PC con los recursos, Internet, material de clases preparado por el docente.

1. **RESULTADOS:**
2. Create Table Agente(

ID\_AGENTE INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

NOMBRE\_AGENTE Char(60) NOT NULL

);

1. Predefinido, construidos y definidos por el usuario
2. Caracteres, carácter nacional, bits y binaria
3. Cadena de Bits
4. Precisión 7, escala 3.
5. Los dos tipos de datos son numéricos, pero los numéricos exactos son para almacenar número exacto, ya que los valores que se ingresan tienen precisión y escala; mientras que los numéricos aproximados son para números con decimales, estos tienen precisión, pero no escala por lo que el punto decimal puede flotar.
6. D. Small Int y B. Decimal
7. DATE
8. Intervalo de año – mes e intervalo día-hora
9. Tipo de datos lógico o booleanos
10. **un tipo definido por el usuario distinto llamado CIUDAD**

CREATE TYPE CIUDAD

AS char(40) Final;

1. **crear una tabla CLIENTES:**

create table Clientes(

NOMBRE\_CLIENTE Varchar(60),

CIUDAD\_CLIENTE Varchar(60) DEFAULT ‘Seattle’

);

1. **Eliminar una columna de una tabla existente**

ALTER TABLE *nombre de la tabla*

DROP COLUMN *nombre de la columna*

1. **Eliminar la definición de una tabla y todos los datos de SQL de una base de datos**

DROP TABLE *nombre de la tabla*

1. **Se quiere agregar una columna llamada NACIONALIDAD a esa tabla CANTANTES\_OPERA**

ALTER TABLE CANTANTES\_OPERA

ADD COLUMN Nacionalidad Varchar(40);

1. **Eliminar la definición de la tabla CANTANTES\_OPERA de la base de datos**

DROP CANTANTES\_OPERA CASCADE;

1. **CONSIDERACIONES FINALES – CONCLUSIONES:**

Opinión del estudiante(s) sobre el logro del objetivo y el desarrollo de la Asignación.

Opinión del estudiante(s) sobre el valor de esta herramienta para apoyar los procesos de aprendizaje.

Se cumplió los objetivos de este trabajo, pudimos enriquecer nuestro conocimiento sobre los tipos de datos y funciones de MySQL, pudimos usar nuestros conocimientos adquiridos del curso pasado, BDD1, y los materiales didácticos suministrados por la profesora para desarrollar este taller en equipo. Al trabajar con MySQL también se pudo lograr conseguir un mayor grado de entendimiento sobre la herramienta y expandir nuestra experiencia en el manejo de estos.

1. **BIBLIOGRAFIA:**

Material didáctico suministrado por la profesora.

1. **RÚBRICAS:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Detalle - Evaluar*** | ***Valor de la respuesta*** |
| ***Sección G – 16 (80 Puntos)***  ***Sección H – (20 PUNTOS)*** | ***100 pts*** |