Bases de Datos I 05/10/2020 Apuntes de la clase 05/10 IS-501 José Inestroza

Temas: Sentencias SQL, uso de cláusulas, alisin con las tablas, limit para paginación de registros

## Sentencias de manipulación de datos en SQL

**Aliasing en tablas:** Se aplica mediante la palabra reservada AS es atributos o relaciones para generar un alias temporal para mostrar un dato con un nombre distinto o para aplicar nomenclatura especifica.

**Limite:** Se aplica mediante la palabra reservada **LIMIT**, si solo se necesita un nuero especifico de filas de un conjunto de resultados, utilizar una clausula LIMIT en la consulta, en lugar de recuperar todo el conjunto de resultados. Mediante el LIMIT también es posible generar la visualización de resultados mediante "paginas de datos", limitando la cantidad de filas y la cantidad de filas que se muestran en pantalla.

Otras Sentencias SQL para manipulación de datos SHOW DATABASES SHOW TABLES DESCRIBE

SHOW CREATE DATABASE → Se utiliza mediante SHOW CREATE DATABASE databaseName; y permite visualizar el codigo DDS para la creación de la base de datos.

**SHOW CREATE TABLE** → Se utiliza mediante SHOW CREATE TABLE tableName; y permite visualizar el codigo DDS para la creación de la tabla de base de datos.

**DROP DATABASE IF EXISTS** → Permite eliminar una base de datos únicamente si esta existe, y se utiliza antes de la creación de la tabla de datos para su aplicación.

Ejemplo DDS DMS.sql

**DROP DATABASE IF EXISTS SQLTesting;** 

**CREATE DATABASE SQLTesting CHARACTER SET utf8;** 

- -- Se utiliza UNSIGN para determinar que no se utilicen los negativos --
- -- Tamaño de los números decimales, diferencias entre float, doublé, decimal. CREATE TABLE DataType(

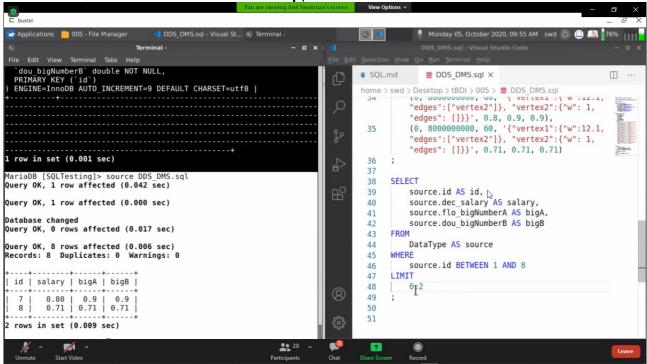
Id AUTHO\_INCREMENT PRIMARY KEY, bit\_active BIT NOT NULL, big\_population BIGINT NOT NULL, tin\_students TINYINT UNSIGN NOT NULL, jso\_graph JSON NOT NULL, dec\_salary DECIMAL(8,1) NOT NULL, flo bigNumberA FLOAT NOT NULL,

```
dou_bigNumberB DUBLE NOT NULL
);
USE SQLTesting;
INSERT INTO DataType(
      bit_active,
      big_population,
      tin_students,
      jso_graph,
      dec_salary,
      flo_bigNumberA,
      dou_bigNumberB
) VALUES
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.7, 0.7, 0.7),
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.8, 0.8, 0.8),
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.9, 0.9, 0.9),
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.71, 0.71, 0.71),
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.7, 0.7, 0.7),
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.8, 0.8, 0.8),
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.9, 0.9, 0.9),
      (0,800000000, 60, '{"vertex1": {"w":12.1, "edges": ["vertex2"]}, "vertex2":
{"w":1, edges:[]}}', 0.71, 0.71, 0.71)
SELECT
      source.id AS id,
      source.dec_salary AS salary,
      source.dou_bigNumberA AS bigA,
      source.dou_bigNumberB AS bigB,
FROM
      DataType AS source
WHERE
      source.id BETWEEN 1 ANS 4
LIMIT
      0, 2
```

Como llamar un archivo estando en la consola de SQL.

mariadb.org → comando para ver los comandos permitidos en la consola de mysql. Debe ser donde se inicio sesión con el usuario admin. El **BETWEEN** Incluye a los extremos. El **LIMIT** se usa al final de la instrucción que limita la cantidad de registros a mostrar. El **LIMIT** se puede delimitar por **donde\_empieza, cuantos\_mostrara** también conocida como paginación.

Comando: \$ source NombreArchivo.sql;



Mostrar el contenido de un script de un archivo SQL. Comando: \$ SHOW CREATE TABLE DataType;