

Universidad Autónoma del Estado de México Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Ingeniería en software

Unidad de aprendizaje:

Bases de Datos Avanzadas

Profesor:

Benjamín López González

Alumno:

Andrés Alvir Guzmán

Fecha de entrega: 04/03/2023

Objetivo

Generar las tablas adjuntas al archivo y realizar las actividades solicitadas para conocer más maneras de combinar el agregar valores únicos, con valores por defecto (en caso de esar vacíos), etc.

Desarrollo

En el archivo adjunto a la tarea se solicitan 4 puntos y responder 2 preguntas:

1) Genere la base de datos escuela

2) Genere las tablas correspondientes (incluídas en el archivo adjunto a la tarea).

3) Inserte tres registros en cada tabla con valores vacíos.

```
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Estudiante(nombre, curp, fecha_nac) VALU
    -> ("Andres Alvir", "AeGA1234", "2001/08/13");
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela]>
MariaDB [escuela] > INSERT INTO Estudiante(nombre, curp, fecha_nac) VALU
    -> ("Andres Alvar", "AbGA1234", "2001/08/13");
Query OK, 1 row affected (0.015 sec)
MariaDB [escuela]>
MariaDB [escuela] > INSERT INTO Estudiante(nombre, curp, fecha_nac) VALU
    -> ("Andres Alver", "AgGA1234", "2001/08/13");
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela]> select * from Estudiante;
| Andres Alvir | 1 | LSC | AeGA1234 | 1 | 2001-08-13 |
| Andres Alvar | 2 | LSC | AbGA1234 | 1 | 2001-08-13 |
| Andres Alver | 3 | LSC | AgGA1234 | 1 | 2001-08-13 |
3 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [escuela]>
```

```
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Calificaciones (nocuenta, año, periodo, oportunid
ad, materia) VALUES
   -> (1, 2001, 1,'y','Integr Profesional');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Calificaciones (nocuenta, año, periodo, oportunid
ad, materia) VALUES
   -> (2, 2005, 3,'n','Compiladores');
Query OK, 1 row affected (0.034 sec)
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Calificaciones (nocuenta, año, periodo, oportunid
ad, materia) VALUES
   -> (3, 2008, 4,'y','Administración');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela]> SELECT * FROM Calificaciones;
| Nocuenta | año | periodo | oportunidad | Calificación | materia
+----
     1 | 2001 | 1 | y | 0 | Integr Profesional |
2 | 2005 | 3 | n | 0 | Compiladores |
3 | 2008 | 4 | y | 0 | Administración |
3 rows in set (0.001 sec)
```

4) Inserte tres registros en cada tabla con valores por defecto.

```
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Estudiante(nombre, carrera, curp, sexo,
fecha nac) VALUES
  -> ("Andres Alvir","ISW","AeGAy234",'M' ,"2001/08/13");
Query OK, 1 row affected (0.030 sec)
MariaDB [escuela]>
MariaDB [escuela] > INSERT INTO Estudiante(nombre, carrera, curp, sexo,
fecha_nac) VALUES
  -> ("Andres Alvxr","IPI","AeGAm234",'H' ,"2001/08/14");
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela]>
MariaDB [escuela] > INSERT INTO Estudiante(nombre, carrera, curp, sexo,
fecha_nac) VALUES
   -> ("Andres Alvkr", "ISC", "AeGAz234", 'M', "2001/08/15");
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela]> SELECT * FROM Estudiante;
6 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [escuela]>
```

```
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Calificaciones (Nocuenta, año, periodo, oportunid
ad, Calificación, materia) VALUES
    -> (6, 2005, 8,'y',6.5 ,'Integr Profesional');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Calificaciones (Nocuenta, año, periodo, oportunid
ad, Calificación, materia) VALUES
    -> (4, 2009, 10, 'n', 8.5, 'Derecho Inf');
Query OK, 1 row affected (0.042 sec)
MariaDB [escuela]> INSERT INTO Calificaciones (Nocuenta, año, periodo, oportunid
ad, Calificación, materia) VALUES
    -> (5, 2023, 3,'n',10.0 ,'BDD Avanzadas');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [escuela] > SELECT * FROM Calificaciones;
| Nocuenta | año | periodo | oportunidad | Calificación | materia
         1 | 2001 | 1 | y | 0 | Integr Profesional | 2 | 2005 | 3 | n | 0 | Compiladores | 3 | 2008 | 4 | y | 0 | Administración | 4 | 2009 | 10 | n | 8.5 | Derecho Inf | 5 | 2023 | 3 | n | 10 | BDD Avanzadas | 6 | 2005 | 8 | y | 6.5 | Integr Profesional |
6 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [escuela]>
```

- 5) ¿Cuál es el valor por defecto del campo nombre de la tabla estudiante? Según las instrucciones proporcionadas, el campo nombre no contiene ningún campo por defecto especificado.
- 6) ¿Se puede insertar una calificación vacía en la tabla calificaciones? Sí, ya que proporcionamos una calificación por default que siempre será 0.0, entonces

Conclusiones

Apoyandome en los videos proporcionados en el curso, la actividad ha sido bastante sencilla, me sigue agradando más MySQL que otros manejadores de bases de datos como Postgres, que ahora utilizo en Datawarehouse.

Fuentes Consultadas