



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

MAESTRÍA EN CIENCAS DE DATOS

BASES DE DATOS RELACIONALES

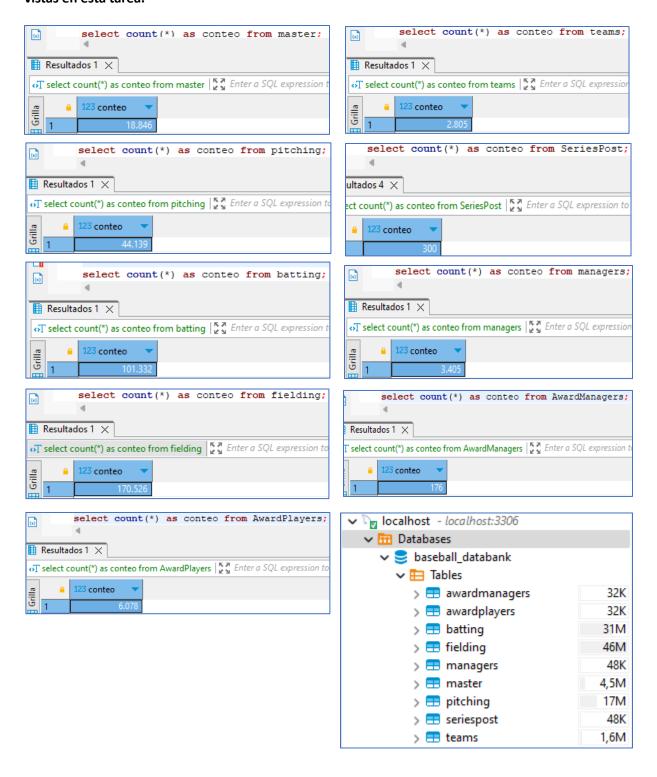
MAESTRO: JOSÉ ALBERTO BENAVIDES VÁZQUEZ

TAREA #5

ALUMNO: EDWIN MARTÍN ROMERO SILVA

MATRÍCULA: 1731276

1.-Agregar datos ficticios o de otras fuentes de manera automática mediante funciones como las vistas en esta tarea.



2.-Reportar en menos de 5 minutos hallazgos, dificultades, recomendaciones o recursos que seal relevantes.

Para insertar valores en mis bases de datos no utilicé la sentencia *mysql -u root -p baseball_databank <archivo_insert_into.sql* ya que no generé valores aleatorios desde la página que revisamos en clase, la cual los exporta en formato sql. Utilicé los csv's originales que encontré en la página de Kaggle.

Tuve dificultades al tratar de insertar los datos con la sentencia LOAD DATA INFILE 'C:\Directorio seguro\archivo.csv', por lo que decidí importar manualmente los csv's desde la plataforma de dbeaver.

Surgieron algunos problemas al tratar de importar estos csv's:

- Al tratar de usar la sentencia LOAD DATA INFILE, los archivos debían estar depositados en una 'ruta segura', la cual desconocía. Pude obtener la ruta al correr la sentencia: SHOW VARIABLES LIKE 'secure file priv';
- Al especificar el número de caracteres de las variables tipo string, me refiero a la sentencia columna VARCHAR(n), surgió un error. Algunos valores de la columna superaban el número límite de caracteres. Por lo que tuve que incrementar el tamaño de n, incluso truncar algunos de los valores del csv.
- Al tratar de importar una de las tablas con una columna referenciada a otra tabla, surgió otro error, esto debido a que algunos valores de la foreign key no se encontraban en la tabla referenciada, eran pocos registros, así que los eliminé, preferiblemente eso a perder toda la tabla.
- También me surgió un error al tratar de establecer 2 foreign keys en una tabla, lo solucioné agregando un índice en la tabla de referencia.
- También obtuve errores al tener 2 formatos distintos de fecha en una sola columna, tuve que solucionarlo desde el csv, mantuve el siguiente formato de fecha: AAAA-MM-DD.

3.- Autoevaluación.

Me pongo un 8.5/10, ya que logré importar todos los csv's y pude crear correctamente las relaciones con las llaves foráneas, además logré resolver los errores que surgieron, incluso el error al tratar de establecer 2 llaves foráneas, el cual me pareció complicado de entender.

No importé desde el cmd el archivo .sql descargado de la página que genera valores aleatorios (la forma difícil) ni utilicé la sentencia para insertar csv's con código, en lugar de eso utilicé una importación tradicional desde la interfaz de dbeaver, pero se cumplió el objetivo de tener las bases de datos listas para continuar trabajando.