



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

MAESTRÍA EN CIENCAS DE DATOS

BASES DE DATOS RELACIONALES

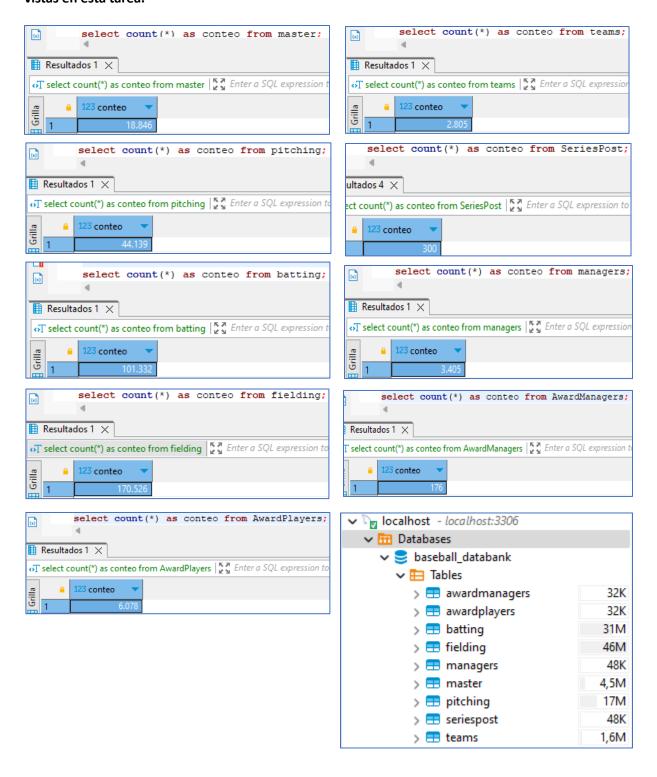
MAESTRO: JOSÉ ALBERTO BENAVIDES VÁZQUEZ

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. Inserté los csv's originales que encontré en la página de Kaggle.

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

- 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.

3.- Autoevaluación.

Me pongo un 9/10, 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), en lugar de eso utilicé una importación tradicional, desde la interfaz de dbeaver, pero eso me permitió utilizar las bases de datos reales.