

Práctica 9.

Flores González Luis Brandon - 312218342
García Argueta Jaime Daniel - 312104739
Pérez Villanueva Francisco Javier – 308200430

24 de abril 2017

1. Reporte.

Se crearón las instrucciones DDL para crear el esquema de bases de datos utilizando como base el diagrama relacional que realizamos la práctica pasada, es decir, el modelo relacional ya normalizado.

Se crearón las tablas y restricciones correspondientes a lo relacionado con los choferes, dueños, vehículos, viajes, etc. Además se especificarón las llaves foráneas, compuestas y primarias de cada tabla. También se agregaron identificadores IDENTITY y los otros recursos especificados para tener integridad.

Para los tipos de datos se usarón casi en la mayoría los mismo que se especificarón en la el diagrama del modelo relacional, los que se remplazarón fuerón los integer por tinyint ya que las instrucciones DDL no aceptan integer. Se usó tinyint ya que se necesita una longitud mínima de números. Por otra parte, en la restricciones se uso tinyint donde los valores era varchar(1) en el modelo relacional, con el motivo de poder agregar restricciones.

Al usar varias instrucciones DDL a través de la terminal, puede llegar a ser muy confuso, por lo que se optó crear la base de datos y esquema en un archivo DDL.sql.

Para correr este script, tan solo se debe seguir los siguientes pasos:

1. Abrir terminal de windows
2. Posicionarse en el directorio sql
3. Usar el comando sqlcmd -i DDL.sql
4. La base de datos se creará ya que todo está incluido dentro del script.

Importante: No debe haber una base de datos con el mismo nombre antes creada.

Finalmente se creó un archivo Diccionario de Datos.pdf el cual incluye la descripción de cada dato, el valor, alias y longitud.

2. Bitácora.

20 abril: Se repartió el trabajo en equipo, es decir, cada integrante pasaría una parte del modelo relacional a instrucciones DDL para crear la base de datos.

21 abril: Se cambió el nombre de los archivos de los modelos relacionales a diagrama.vpp y diagramaNormalizado.vpp.

22 abril: Se agrupó el trabajo de cada integrante, para probarlo y así corregir futuros problemas.

24 abril: Se efectuaron los cambios correspondientes para solucionar diferentes errores, tales como: cambiar integer por tinyint, reordenar instrucciones, modificar llaves foráneas.

24 marzo: Se agregaron restricciones y se juntó el trabajo final. Adicionalmente se creó el diccionario de datos.

