

**GUIA DE LABORATORIO Nro. - 07**

Escuela Profesional:		Ingeniería de Sistemas		Asignatura:	Programación Orientada a Objetos	
Ciclo:	IV	Turno:	Mañana		Semestre Académico:	2017-2
Docentes:	Ing. Gustavo Coronel Castillo				Fecha:	09-10-2017

# CONSULTAS A BASE DE DATOS

## I. INTRODUCCION

Los sistemas empresariales usan base de datos relacionales para guardar sus datos, por ejemplo un sistema de ventas de una tienda, un sistema de matrícula de una universidad, etc.

## II. OBJETIVOS

1. Creación de una base de datos en SQL Server.
2. Implementar una aplicación para consultar datos de una o varias tablas.

## III. EQUIPOS Y MATERIALES

1. Computadora personal.
2. Microsoft SQL Server correctamente instalado.
3. NetBeans IDE 8.2 correctamente instalado.
4. Notas de los ejercicios resueltos en la clase.

## IV. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES

1. Codificar los ejercicios desarrollados en el aula.
2. Presentar avances y ejecución de cada uno de los ejercicios al docente o jefe de práctica encargado para la calificación correspondiente.
3. Guardar la carpeta de sus archivos a sus memorias.
4. Apagar el computador y dejarla en buen estado al retirarse del laboratorio dejar todo en orden.

## V. OBSERVACION

1. El estudiante deberá crear una carpeta de trabajo con el nombre "Laboratorio\_07", en donde deberá direccional su proyecto a crear.
2. Se recomienda que el estudiante haya estudiado los ejercicios de la Guía para que pueda comprender las soluciones que se proponen.

## VI. EJERCICIOS

### Proyecto 01: Creación de la base de datos

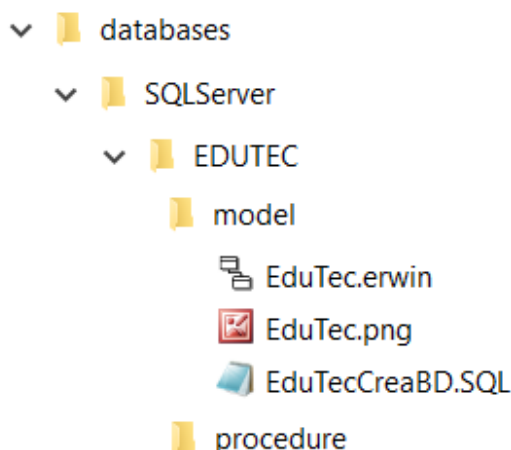
#### Descargar repositorio de GitHub

De GitHub proceda a clonar o descargar el repositorio **databases**, el enlace es el siguiente:

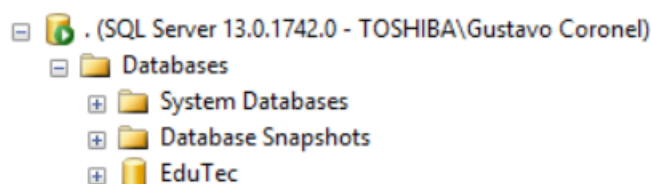
<https://github.com/gcoronelc/databases>

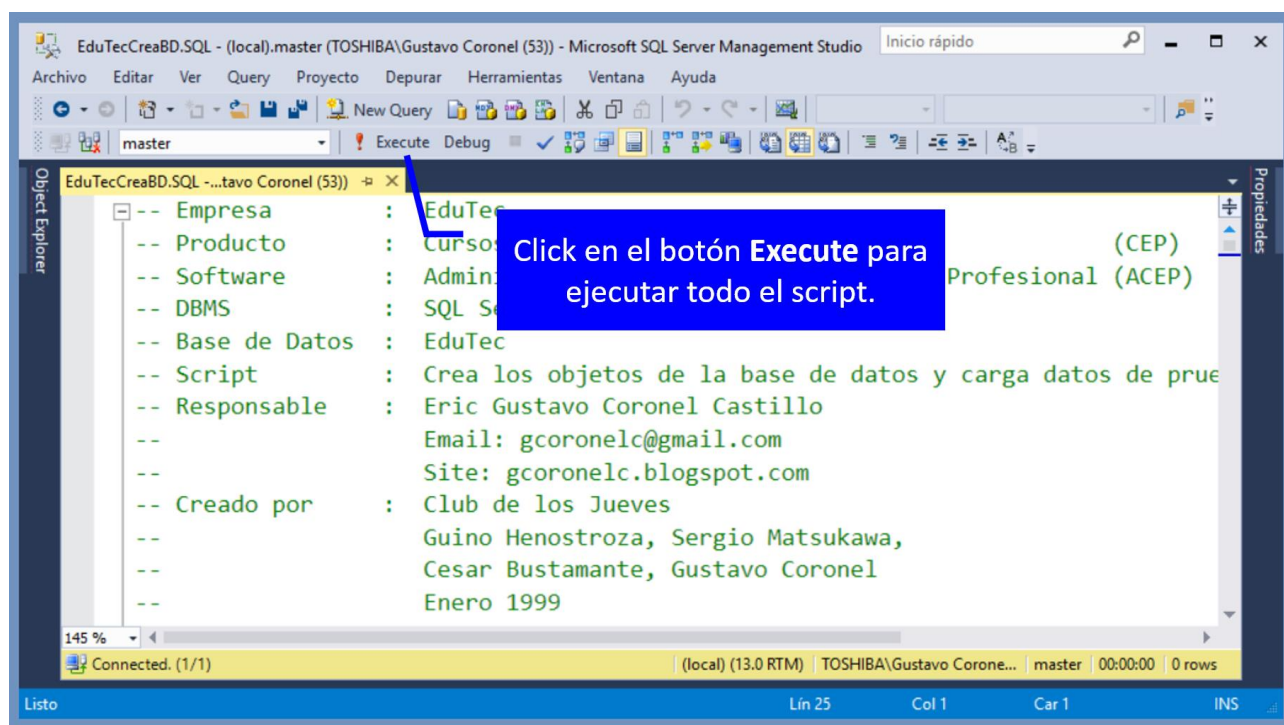
#### Creación de la base de datos: EDUTEC

En la carpeta **databases\SQLServer\EDUTEC\model** tienes el script **EduTecCreaBD.SQL** para crear la base de datos EDUTEC, tal como se ilustra en la siguiente imagen:

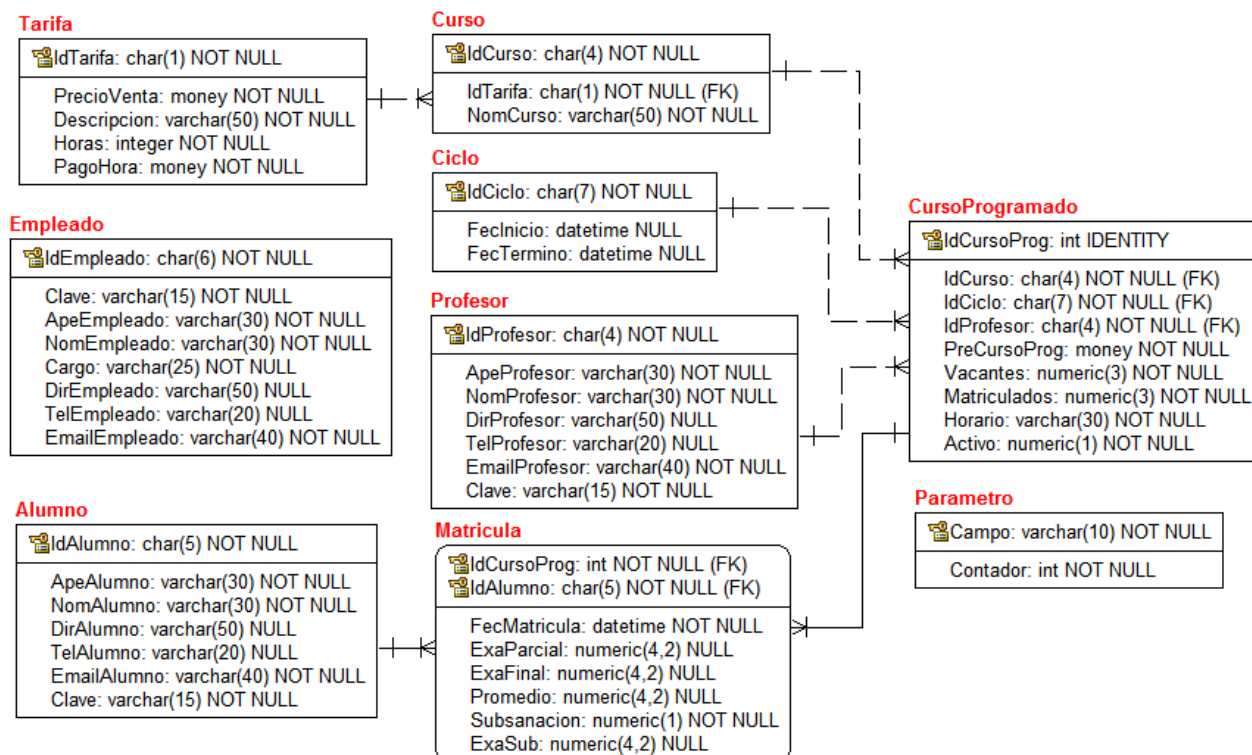


Debes cargar el archivo **EduTecCreaBD.SQL** en **SQL Server Management Studio** y ejecutarlo, como resultado tendrás la base de datos EDUTECT creada con muchos datos de prueba.





El diagrama de la base de datos es el siguiente:



Ahora estas en condiciones de consultar cada una de las tablas.

## Proyecto 02: Consulta de Cursos

Desarrollar una aplicación que permita consultar los cursos programados para un profesor en un determinado ciclo.

La interfaz de usuario sugerida es la siguiente:

**CONSULTA DE CURSOS** ✕

**Ciclo:**

**Profesor:**  ▼

**Consultar**

IdCursoProg	IdCurso	NomCurso	Matriculados	Horario	Activo