

**Fundamentos de bases de datos**  
**Semestre 2018-I**  
**Dra. Amparo López Gaona**

**Practica 5**

**Normalización y exportación de datos.**

**Fecha de entrega: 21 de Septiembre de 2017 a más tardar a las 23:59:59**

1. Enunciado del problema.

El Registro Nacional de Entidades Federativas (RNEF) desea llevar el control de registros de los estados con sus distritos y municipios correspondientes a estos. Para esto cuenta con una BD desarrollada por personas que no conocían nada sobre la normalización. Esta base contiene un esquema llamado geográfico el cual contiene SOLO UNA RELACION, la cual contiene la información de los estados con sus distritos y municipios correspondientes a estos.

Esquema:

- Geografico: Contiene la información de los estados , distritos y municipios.
  - EstadosDistritosMunicipios ( NOMBRE\_ESTADO , ABREVIATURA , CABECERA\_DISTRITAL\_FEDERAL, CABECERA\_DISTRITAL\_LOCAL, NOMBRE\_MUNICIPIO , SECCION, TIPO)

1. Desarrollo

Crear una BD llamada practica2.

- Restaurar el la base de datos con el archivo practica2.backup

De acuerdo al enunciado del problema realizar lo siguiente:

- Realizar un Análisis sobre la tabla de EstadosDistritosMunicipios que se encuentra dentro del esquema geográfico.
- Generar un archivo **analisis.pdf** en cual contendrá:
  - Algunos de los problemas que se encuentran en la relación.
  - Las llaves candidatas de la relación.
  - Las dependencias funcionales que existen en la información de esta relación.
  - Una normalización en FNBC la relación de EstadosDistritosMunicipios.
- Generar un archivo .csv para cada una de las tablas generadas con la normalización con la información correspondiente, recuerda no generar redundancia de información, estos archivos deben llamarse **nombreTabla.csv**.

- Generar un archivo llamado **normalizacion.sql** , el cual contendrá la creación de las tablas generadas por el análisis de la normalización, **no olvides las PK y las FK** , que sean necesarias dentro de las nuevas tablas.

Preguntas:

¿Como harías para generar un identificador único para cada estado, distrito y municipio?

- Agregar este identificador a tu hoja de csv.

## 2. Entrega

Deberás enviar tu práctica en un archivo comprimido nombrado **practica\_#cuenta** dentro del cual deberás incluir un **README.txt** con tu nombre completo y número de cuenta y todos los archivos mencionados en el punto 1.

La realización de la práctica es individual. El correo al cual deberás enviar tu proyecto es: [caen@ciencias.unam.mx](mailto:caen@ciencias.unam.mx).