

# Practica 05 Fundamentos de Bases de Datos

Hiram Ehecatl Lujano Pastrana 313095409

October 5, 2017

1. Hay mucha informacion repetida por lo que lleva a una reduncancia de informacion, y no hay una llave primaria clara.
2. Las llaves candidatas serian, Seccion y Seccion-Tipo.
3. Sea A: nombre\_estado, B: abreviatura, C: cabecera\_dstrital\_federal, D: cabecera\_dstrital\_local, E: nombre\_municipio, F: seccion, G: tipo.

Entonces  $R(ABCDEFG)$  tiene a  $F = \{E \rightarrow C, CDEG \rightarrow AB, F \rightarrow ABCDEG\}$

4. Una normalizacion posible tomando a la dependencia funcional  $E \rightarrow C$  seria
  - $R_1(EC)$  con  $E \rightarrow C$
  - $R_2(EABDF)$  con  $F \rightarrow ABDE$por lo tanto  $R_1 \cup R_2$  esta en BCNF.