

**Fundamentos de bases de datos**  
**Semestre 2018-I**  
**Erick Enrique Castro Espinosa**  
**Practica 5**  
**Normalización y exportación de datos.**

- Problemas de tener todo en una sola relación:
  - Existe la redundancia de datos y hay falta de legibilidad, además de tener la incapacidad de representar cierta información
- Llaves candidatas de la relación
  - tomando como  $R(ne, a, cdl, cdf, nm, s, t)$  tenemos:  
 $sne^+\{s, ne, a, t, cdf, cdl, nm\}$  ✓
- Las dependencias funcionales que existen en la información de esta relación.
  - $ne \rightarrow a$
  - $cdl \rightarrow ne \ cdf$
  - $cdf \rightarrow ne$
  - $nm \rightarrow cdf$  en  $cdl$
  - $s \ ne \rightarrow t \ cdf \ cdl \ nm$
- Una normalización en FNBC de la relación Estadosdistritosmunicipios
  - $R = R_1(ne, a) \bowtie R_2(cdl, ne, cdf) \bowtie R_3(s, t, cdl, nm)$

---

ne = nombre\_estado  
a = abreviatura  
nm = nombre\_municipio  
t = tipo

cdl = cabecera\_distrital\_local  
cdf = cabecera\_distrital\_federal  
s = sección