Ejercicios DL1

1. **Obtén el esquema lógico relacional equivalente del siguiente E-R.**

****

\* Toda ocurrencia de MEDIO\_TRANSMISION tiene una ocurrencia relacionada en GUIADO o NO\_GUIADO.

Pero no de manera simultanea

MEDIO\_TRANSMISION (codigo)  
CP: {codigo}

GUIADO (codigo, metros)  
CP: {codigo}  
CAj: {codigo} → MEDIO\_TRANSMISION.codigo

\* Toda ocurrencia de GUIADO puede tener una ocurrencia de PAR\_TRENZADO o FIBRA\_OPTICA, pero no de manera simultánea.

NO GUIADO (codigo, alcance)  
CP: {codigo}  
CAj: {codigo} → MEDIO\_TRANSMISION.codigo

\* Toda ocurrencia de NO\_GUIADO puede tener una ocurrencia de RADIO o MICROONDAS o SATELITE, pero no de manera simultánea.

PAR\_TRENZADO (codigo)  
CP: {codigo}  
CAj; {codigo} → GUIADO.codigo

FIBRA\_OPTICA (codigo, velocidad)  
CP: {codigo}  
CAj; {codigo} → GUIADO.codigo

RADIO (codigo)  
CP: {codigo}  
CAj; {codigo} → NO\_GUIADO.codigo

MICROONDAS (codigo)  
CP: {codigo}  
CAj; {codigo} → NO\_GUIADO.codigo

SATELITES (codigo, num\_satelites)  
CP: {codigo}  
CAj; {codigo} → NO\_GUIADO.codigo

**2. Obtén el esquema lógico relacional equivalente del siguiente diagrama E-R:**

****

PROYECTO (num\_proyecto, titulo, codigo, encargado)  
CP: {num\_proyecto}  
VNN: {titulo}  
CAj: {codigo} → UNIVERSIDAD.codigo  
CAlt: {codigo}

UNIVERSIDAD (codigo, ciudad, pais)  
CP: {codigo}

**3. Obtén el esquema relacional equivalente del siguiente diagrama E-R:**

****

CAPITULO (codigo, num\_pags, titulo, cod\_padre, tipo\_letra)  
CP: {codigo}  
CAlt: {titulo}  
VNN: {num\_pags}  
CAj: {cod\_padre}