



# DIAGRAMA ER: ZOMBIES

Por el grupo 01

## ENUNCIADO DE PRACTICA 2

Ha caído una pandemia que ha provocado la aparición de zombies. El gobierno ha desarrollado una aplicación que muestra:

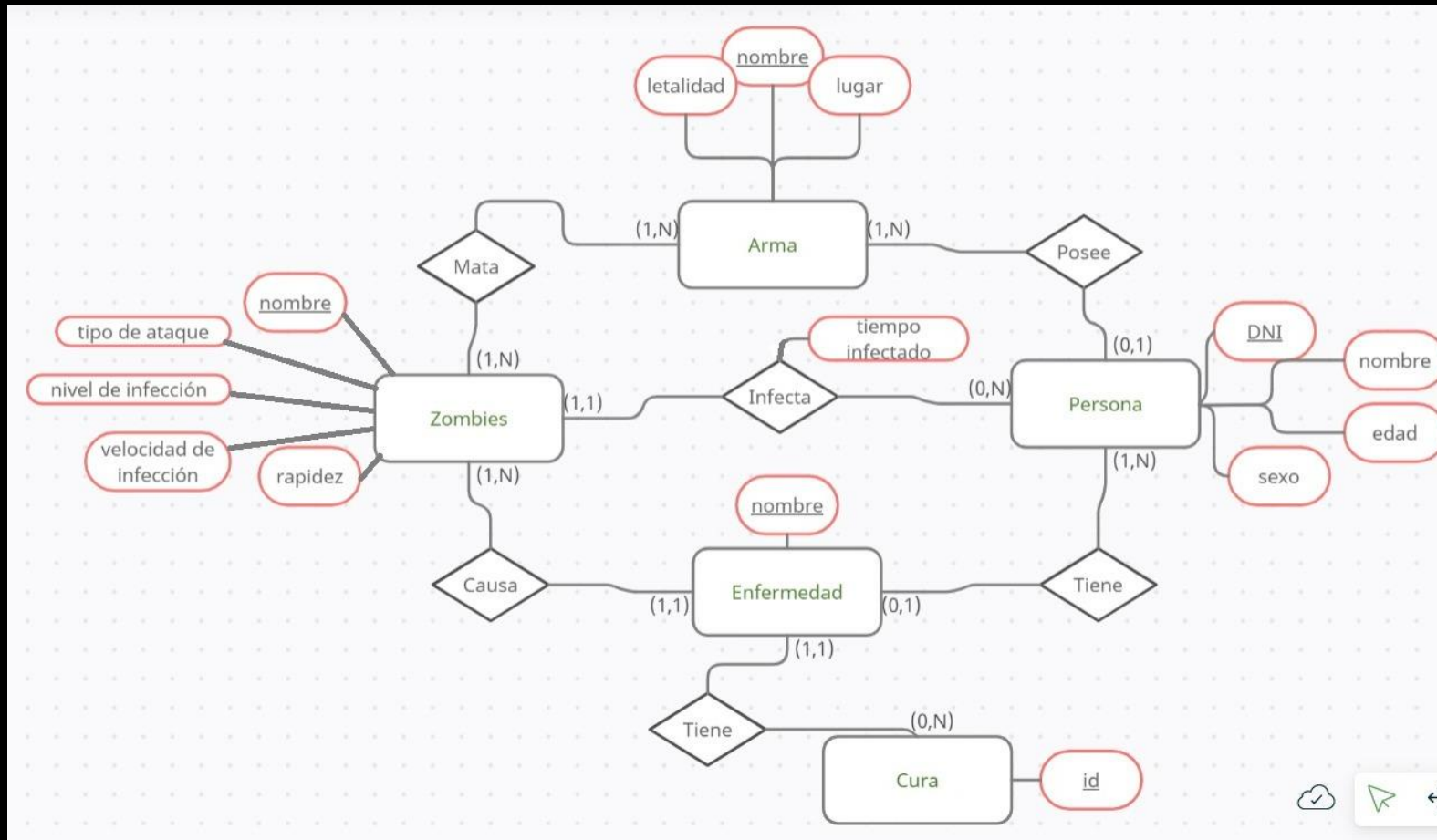
- Zombies, que se identifican con un único nombre. Cada zombie tiene rapidez, nivel de infección, tipo de ataque y velocidad de infección.
- Persona, que se identifica con un único DNI. Cada persona tiene nombre, sexo y edad
- Si un zombie convierte a una persona, esta recibe una enfermedad. Cada enfermedad se identifica con su nombre.
- Una enfermedad puede tener varias curas. Dichas curas se identifican con un número de identificación. Debes saber que si la cura está registrada es porque cura al menos una enfermedad, sin embargo, se puede dar el caso de que una enfermedad no tenga cura.
- Cada persona tiene al menos un arma. Dicha arma se identifica con un único nombre, letalidad (por ejemplo: una espátula tiene menos letalidad que un cuchillo) y lugar.
- Un arma puede matar a varios zombies. Todas las armas pueden matar un zombie por lo menos. Un zombie puede ser matado por al menos un arma o por varias armas.
- Un zombie puede convertir a varias personas, pero una persona no puede ser mordida por varios zombies a la vez.
- En cuánto a personas, pueden estar infectadas, indicando el tiempo hasta que se convierte en zombie. (recuerda que un zombie puede no infectar a nadie)
- Una enfermedad es causada por varios zombies (se supone que todas las enfermedades son causadas por al menos un zombie) , pero un zombie no puede causar varias enfermedades, solo y únicamente una.
- Un arma no puede pertenecer a más de una persona.
- Una persona solo puede tener una enfermedad (supón la existencia de personas sanas). Todas las enfermedades registradas han infectado al menos a una persona, pero pueden infectar a más.

# ENUNCIADO:

## SUPOSICIONES:

1. Una persona solo puede ser infectada por 1 solo zombie.
2. Todo zombie causa una enfermedad.
3. Una persona puede tener varias armas.
4. Hay armas que todavía no pertenecen a ninguna persona.
5. Una cura solo corresponde a una enfermedad.

# DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN:



# PASO A TABLAS:

Persona(DNI, nombre, sexo, edad, enfermedad, zombie, tiempoInfectado)

Zombie(nombre, rapidez, nivelDeInfección, tipoDeAtaque, velocidadDeLaInfección, enfermedad)

Matar(nombreZombie, nombreArma)

Arma(nombre, lugar, letalidad, personaPropietaria)

Enfermedad(nombre)

Cura(id, enfermedad)