

Ayudantía 1

ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS

PROFESOR: SEBASTIAN ALVARADO

AYUDANTE: VICENTE DIAZ

SECCIÓN 1



Contacto

Discord: BarrosLucoPalta

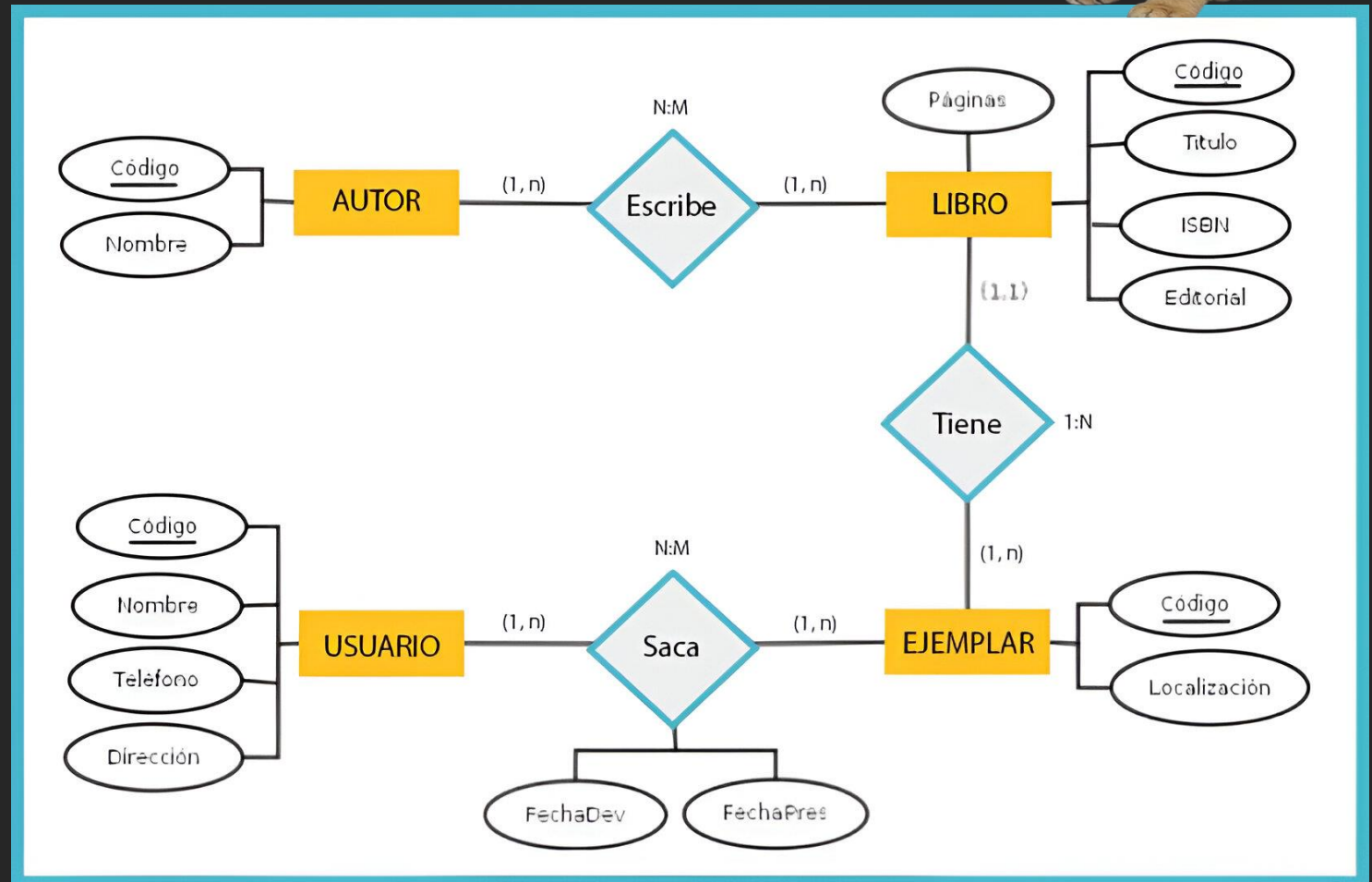
WSP: +569 5749 6014

Steam: Coustillier



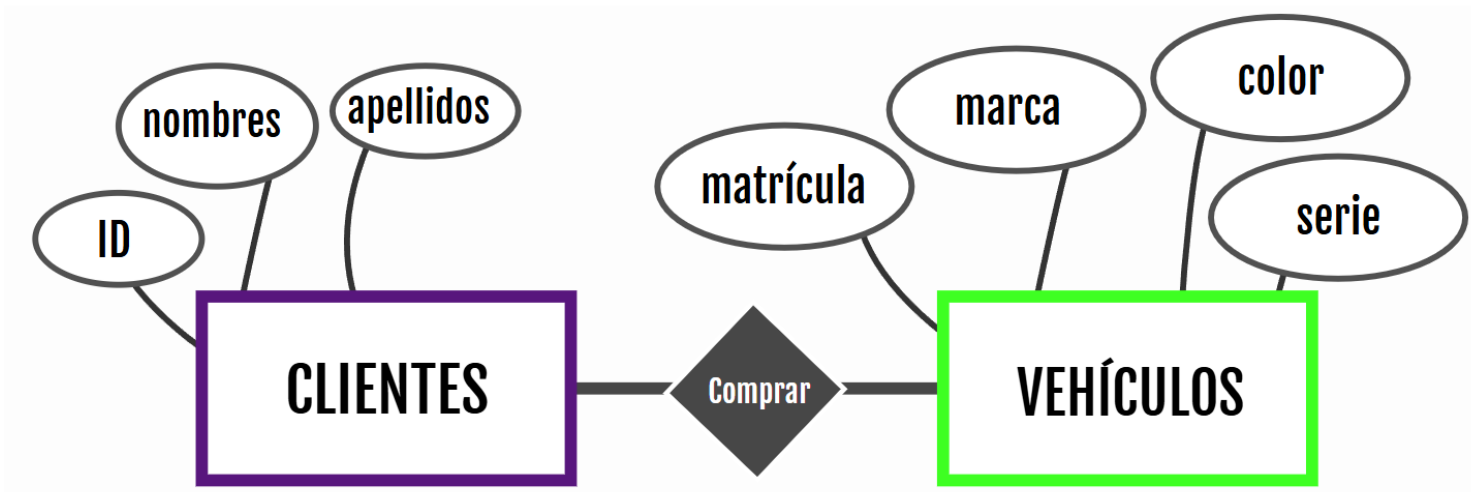
Modelamiento Entidad-Relación

- Clave para entender como relacionar la información en el mundo real.
- “Un modelo es una representación abstracta de la realidad, o parte de ella.”
- Permite organizar y visualizar la estructura de la información antes de crear la base de datos definitiva.

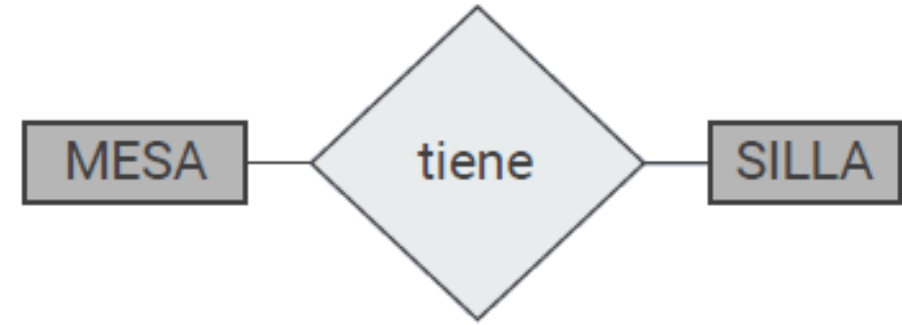


Entidad y Atributos

- Las entidades representan objetos o conceptos, medibles o caracterizable. Se representan con rectángulos.
- Entidad fuerte: No dependen de otras entidades para existir.
- Entidad débil: dependen de una entidad fuerte para tener sentido.
- Los atributos son propiedades o características de una entidad. Se representan con óvalos.



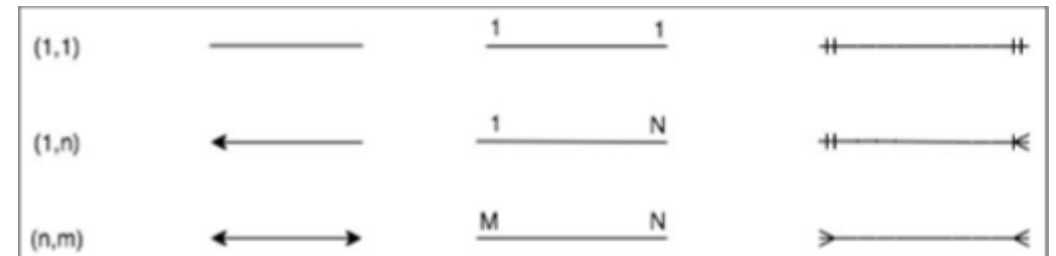
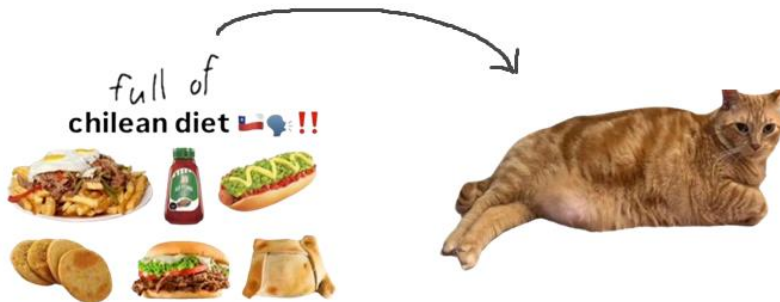
Relación y Cardinalidad



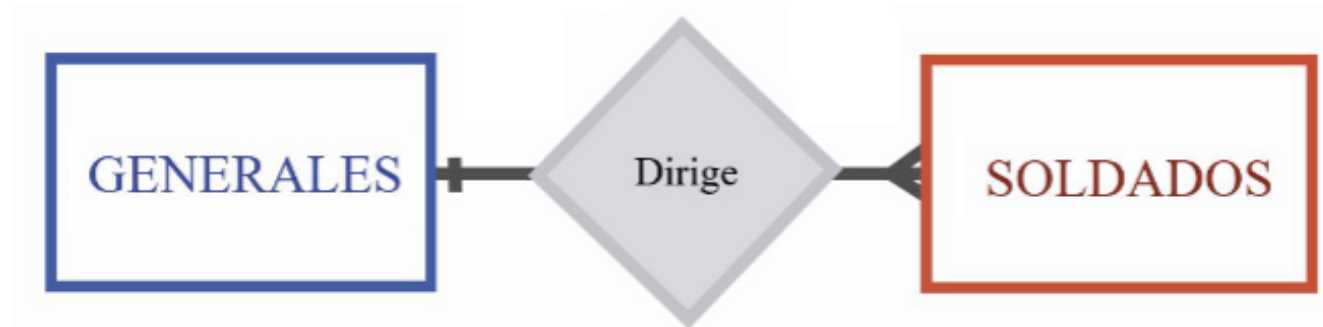
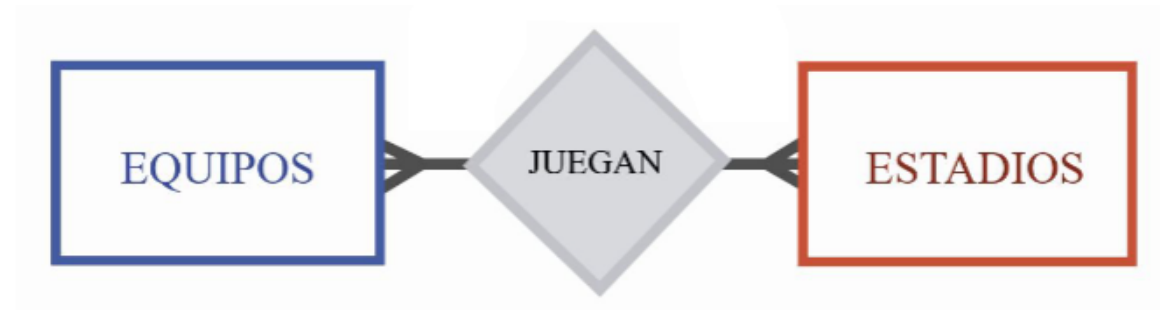
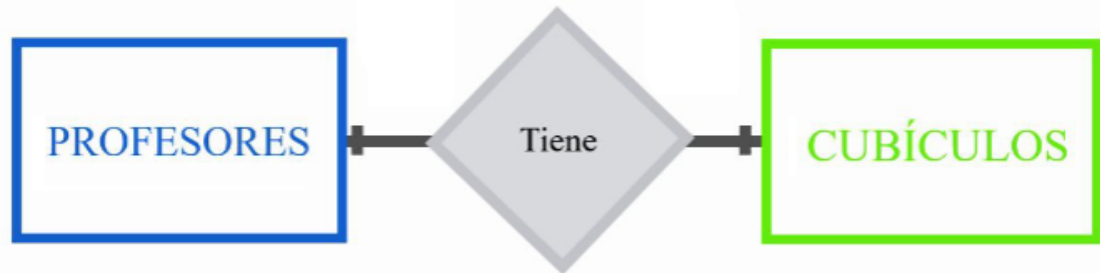
- La relación es la asociación entre entidades. Se representan con rombos.
- Cada relación debe tener una palabra que conecte un atributo A hacia B y viceversa.
- La cardinalidad se define como cuántos elementos de una entidad pueden estar relacionado con cuántos elementos de otra entidad.



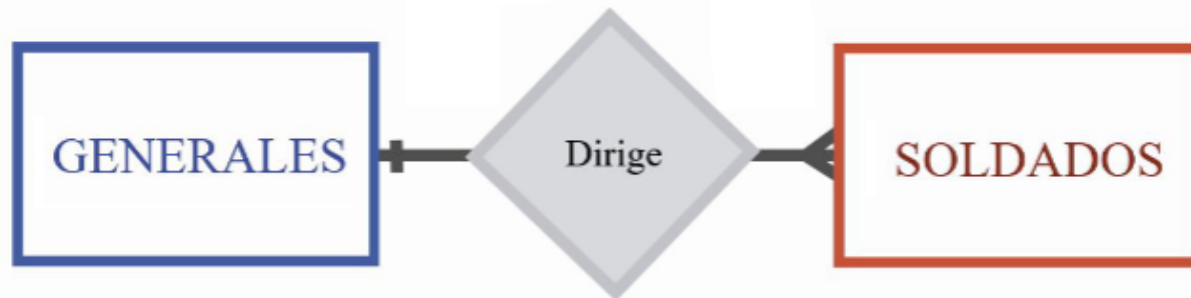
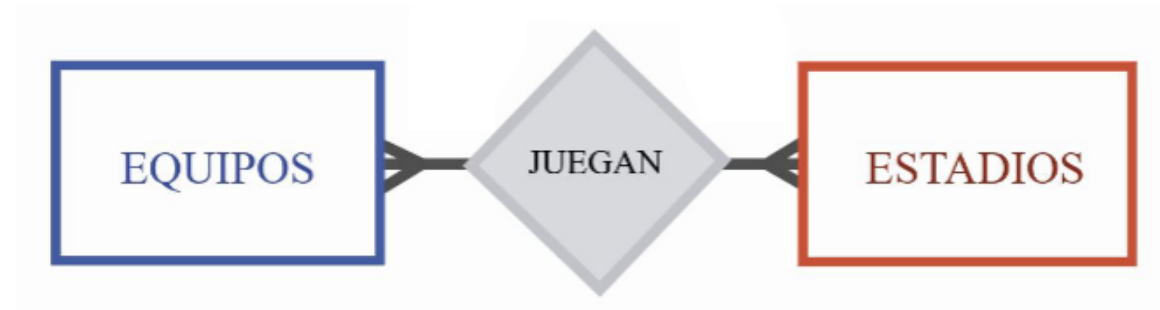
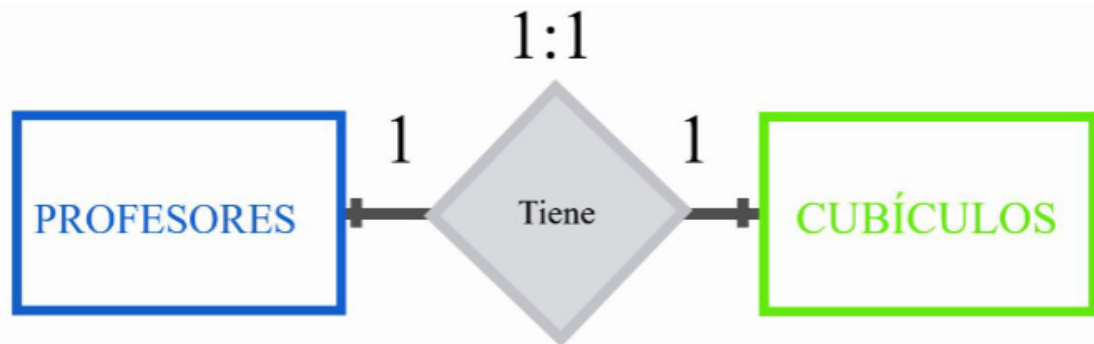
- 1 - 1
- 1 - N
- N - M



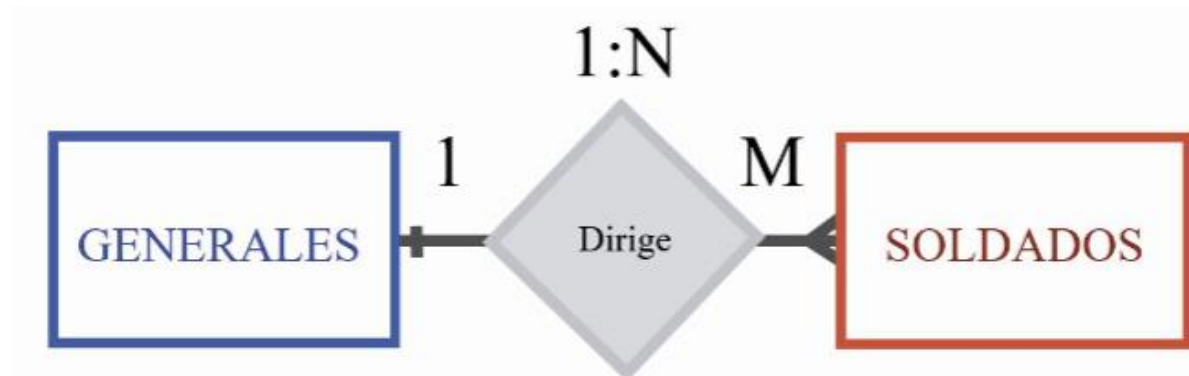
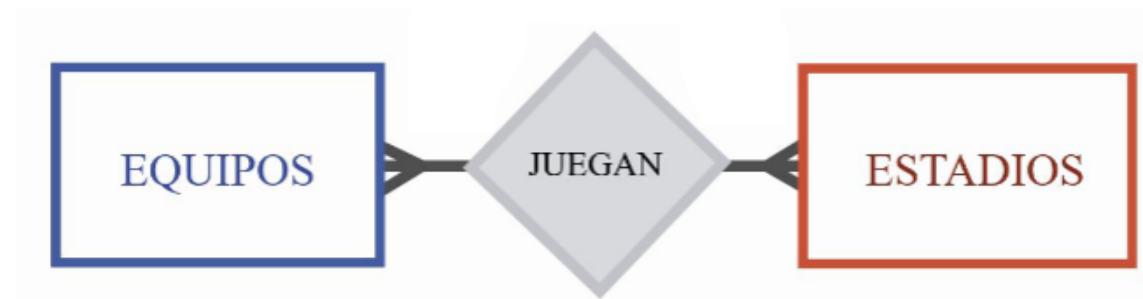
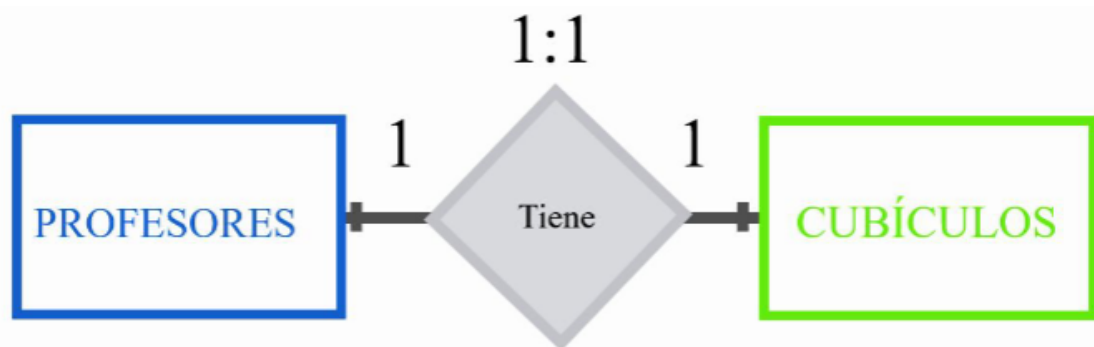
Ejercicio 1



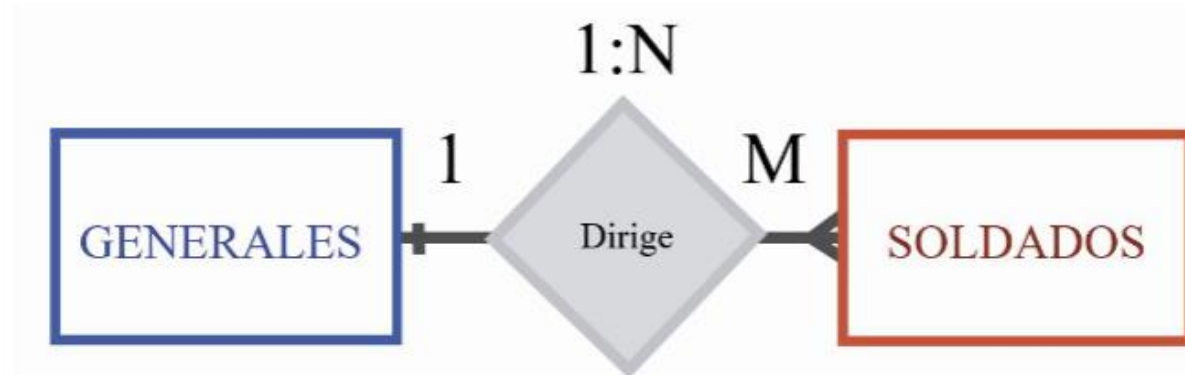
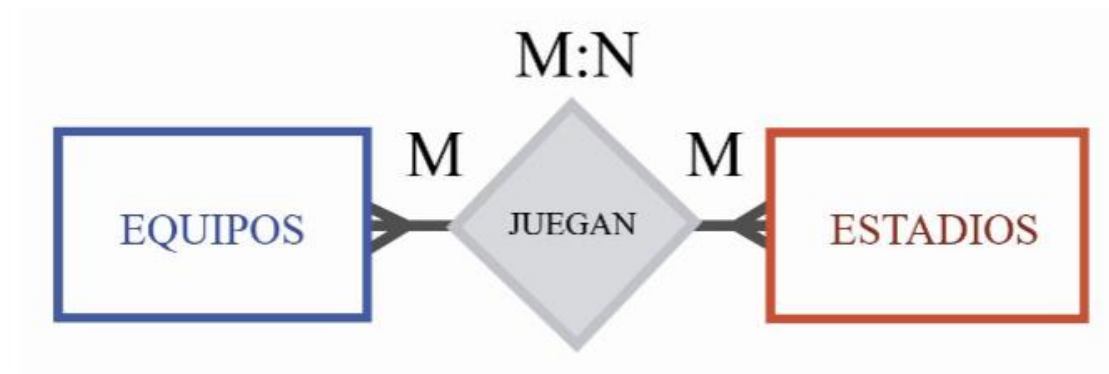
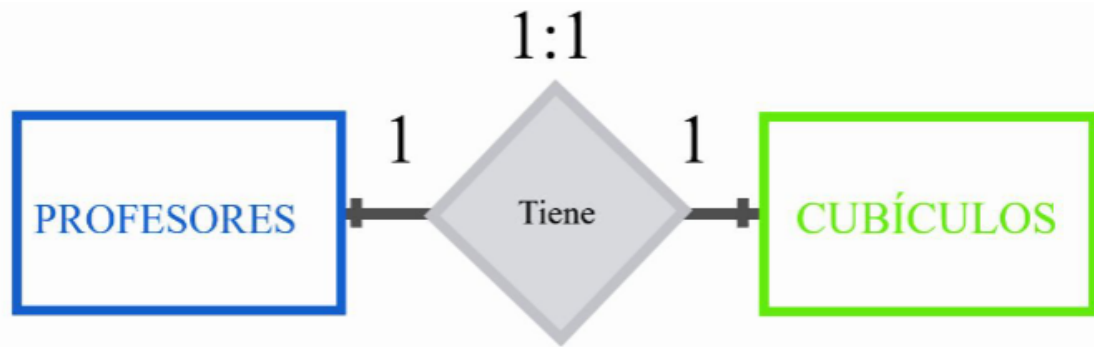
Ejercicio 1



Ejercicio 1

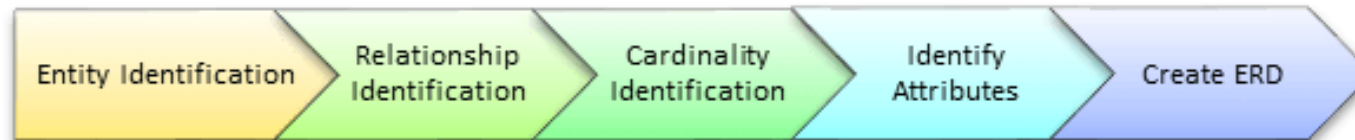


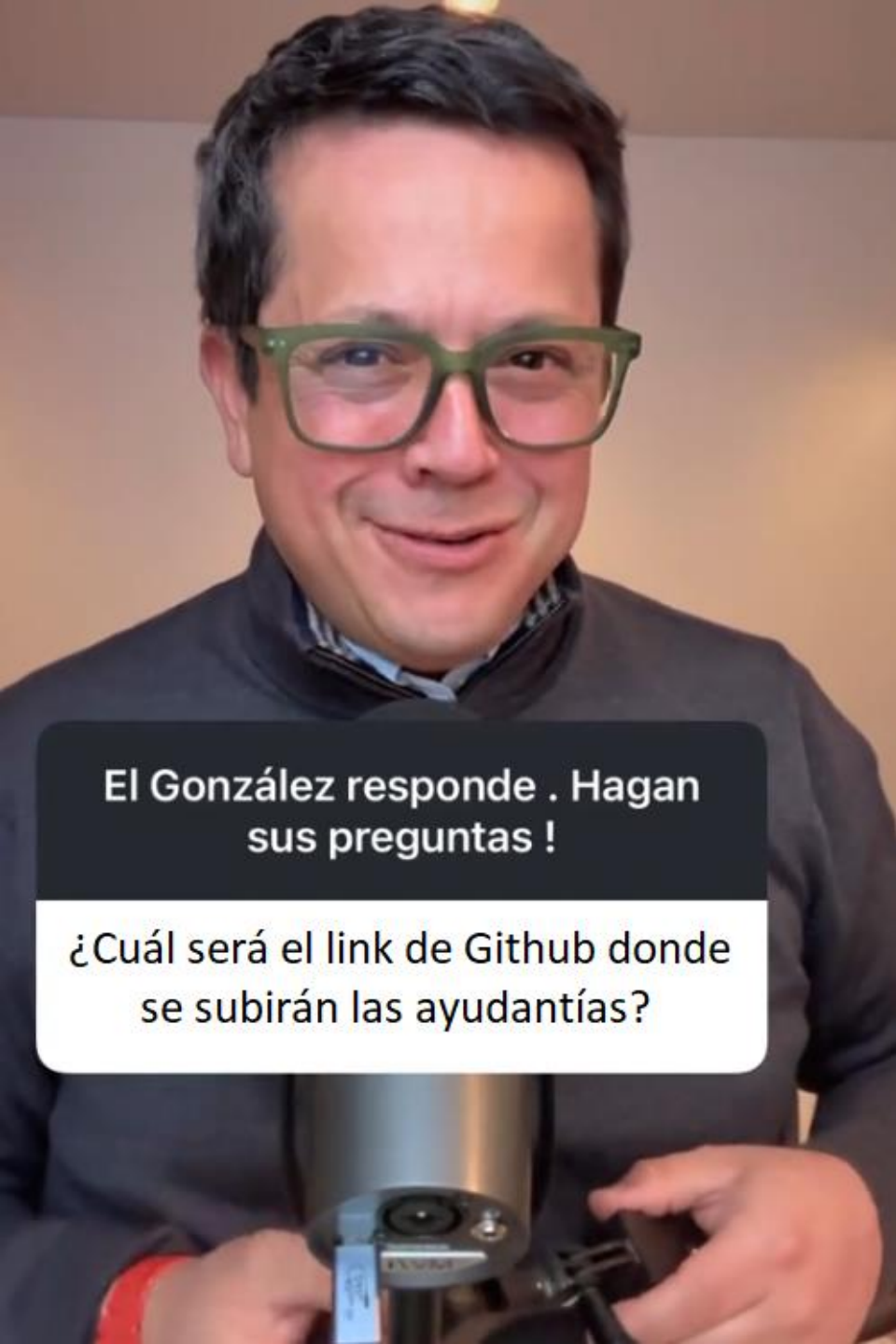
Ejercicio 1



Ejercicio 2

Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los clientes (nombre, apellidos, rut, dirección y fecha de nacimiento). Cada producto tiene un nombre y un código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Los productos son suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer el rut, nombre y dirección.





El González responde . Hagan
sus preguntas !

¿Cuál será el link de Github donde
se subirán las ayudantías?

Link Github

Repositorio:

<https://github.com/VicenteDiazH/AY-BDD2025-1-S1>