

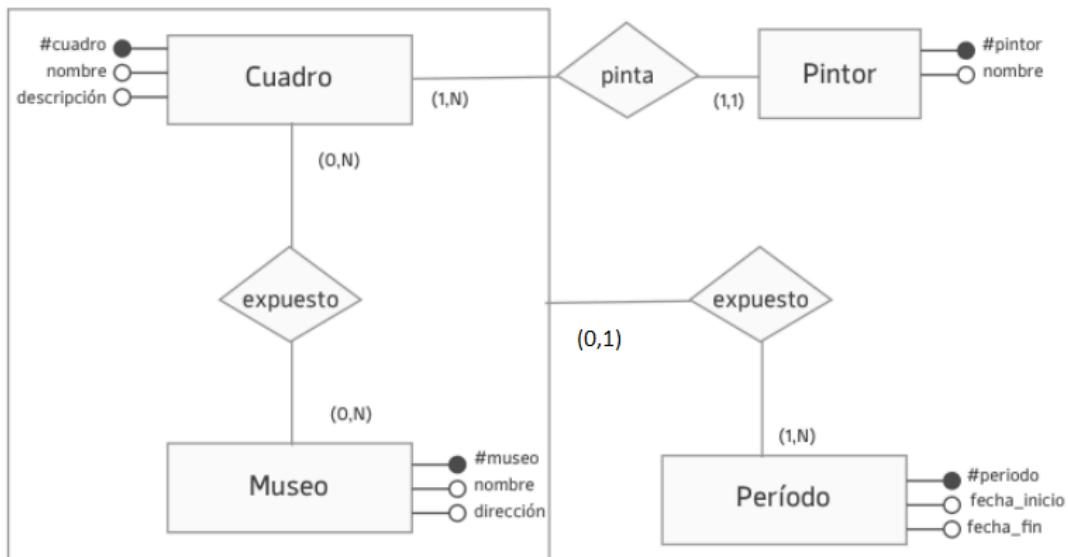
# Practica 1

## PARTE I.

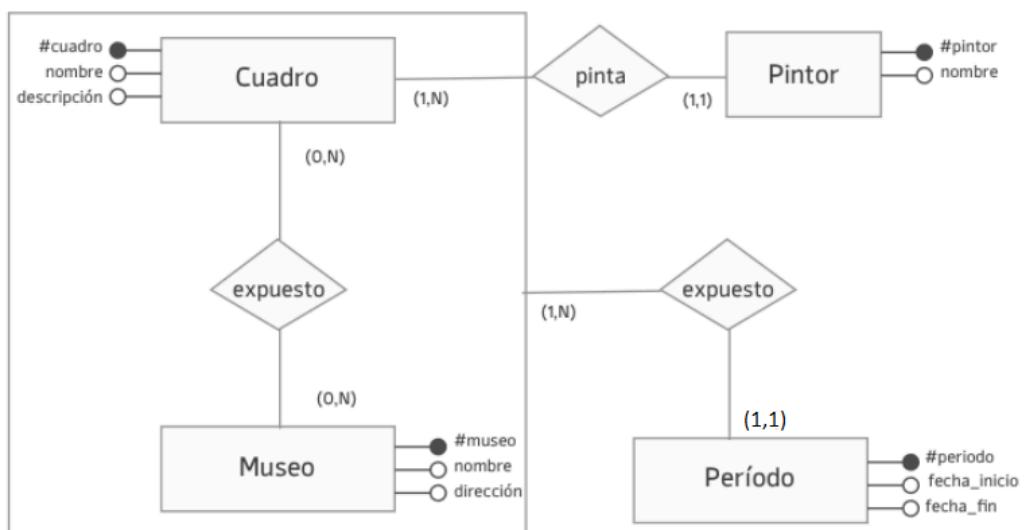
### Ejercicio 1

#### 1. Análisis de un Modelo de E/R. Cuadros

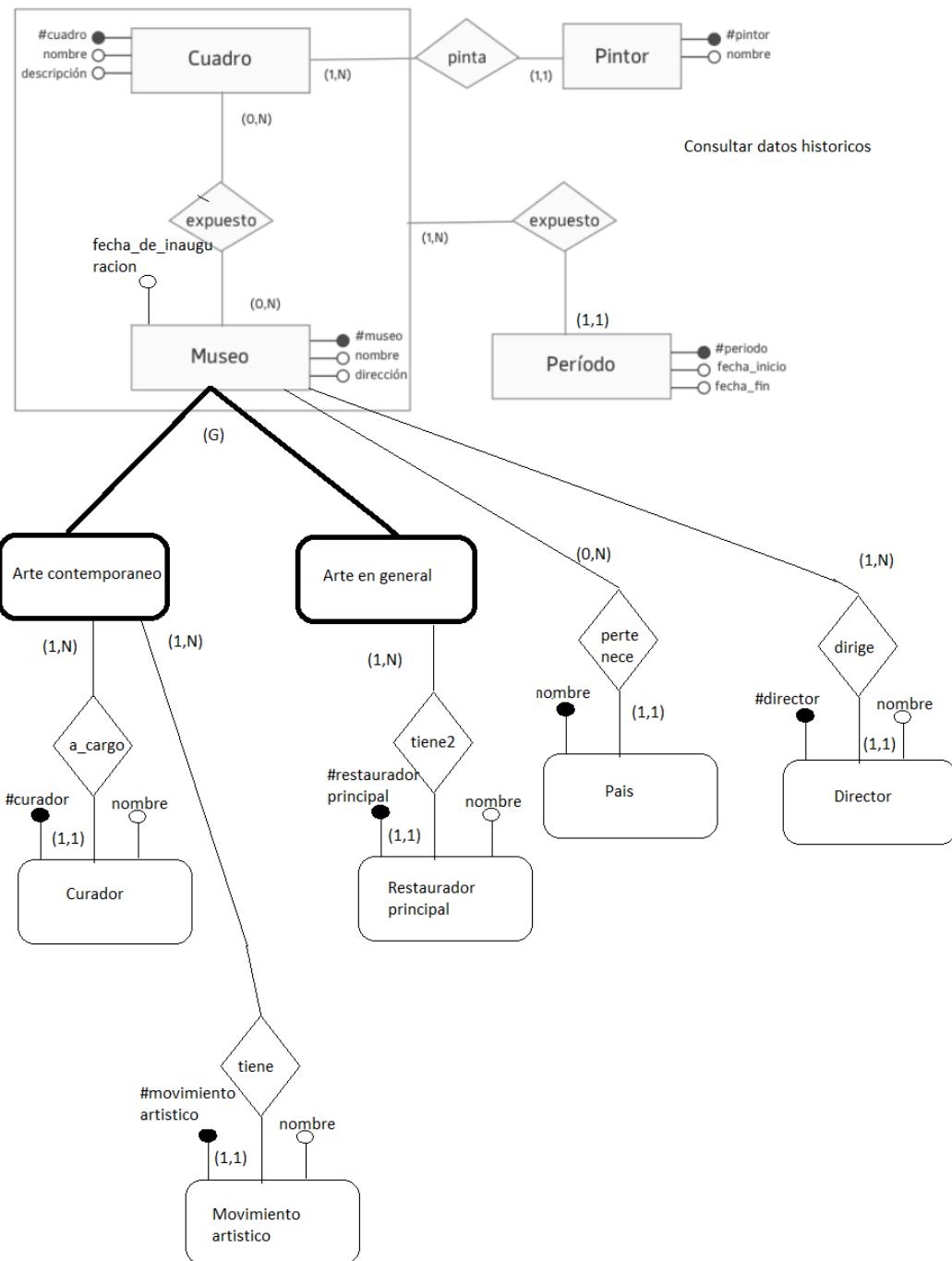
a\_



b\_



## c\_Consultar datos historicos



## Ejercicio 2

2\_ A\_ Falso. La especializacion justamente se usa para que a partir de una entidad que ya existe, crear una especializacion aparte de ella. Por ejemplo: si queremos representar integrantes de un equipo de futbol. De los jugadores se

conoce nombre apellido dni, y del tecnico se conoce nombre, apellido, dni y certificado de DT. Entonces tendriamos una especializacion para los tecnicos. Lo enunciado en el inciso representa mas lo que es una generalizacion.

B\_ Falso. La cardinalidad minima puede ser 0.

C\_ Verdadero. Pero todas las entidades deben tener un identificador al menos, ya sea simple (atributo identificador) o compuesto (identificador de mas de 1 atributo).

D\_ Falso. Si es correcto, muchas veces necesitamos modelar atributos en relaciones. Lo que no puede tener una relacion es un atributo clave.

## Ejercicio 3

3) Verdadero/ Falso. Justificar

A. La relación tiene está mal definida, ya que debería ser entre persona y categoría\_monotributo.

Falso. Esta bien puesta la relacion en fisica, ya que en el enunciado aclara que solo en el caso de la persona fisica debe estar inscripta en el monotributo.

B. La relación realiza está bien definida, ya que todas las personas realizan actividades.

Verdadero. En el inciso dice que de cada beneficiario se conoce la actividad economica en la que se encuentra inscripto.

C. La jerarquía de Persona representa correctamente la problemática.

Falso. Nunca se aclara que puede haber beneficiarios que no sean ni fisicas ni juridicas, se deberia representar con una generalizacion.

D. La relación pertenece está mal definida, ya que no puede haber atributos en las relaciones.

Falso. Puede haber atributos en las relaciones.

E. La agregación de la relación posee está correctamente definida ya que con una relación uno a muchos se puede agregar.

Falso. Dentro de la agregacion la cardinalidad maxima para cada entidad de la relacion siempre es mayor a 1.

F. Con este diseño es posible conocer el saldo disponible del subsidio para futuras liquidaciones.

G. El modelo no tiene redundancia de datos.

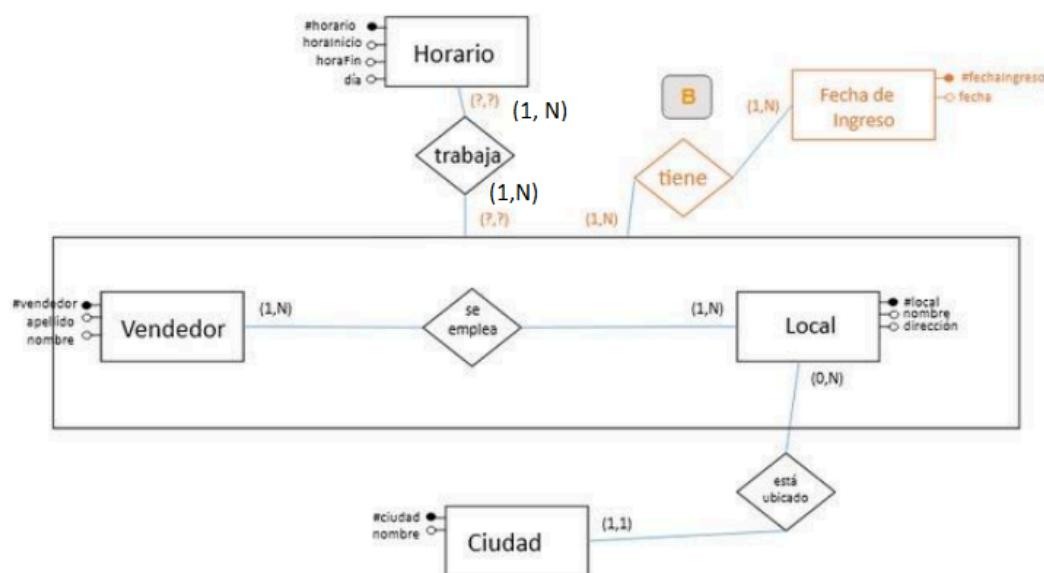
Falso. Hay muchos atributos que se repiten en fisica y en juridica, que deberian ser subidos a la entidad padre. Esos son provincia, depto y localidad. Otro error es que se agrega el atributo cat\_monotr en fisica cuando ya hay hecha una relacion para representarlo. Ademas tambien pone el atributo nombre en la entidad persona, haciendo que juridica lo herede, cosa que no es correcto porque el inciso nunca aclara que se conoce el nombre en la persona juridica.

## Ejercicio 4

4\_A. Modelaria un atributo fecha\_de\_ingreso en la relacion se\_emplea cuando quisiera saber la fecha en la que el vendedor comenzó a trabajar en ese local. Por eso se pone el atributo en la relacion entre las dos entidades.

B. Tiene significado propio y puede tener mas de un atributo relevante o atributo clave. Puede relacionarse con otras entidades. El valor puede repetirse para varias entidades (evita redundancia de datos).

C. Con horario se esta modelando que un vendedor trabajando en determinado local tiene un cierto horario de trabajo.

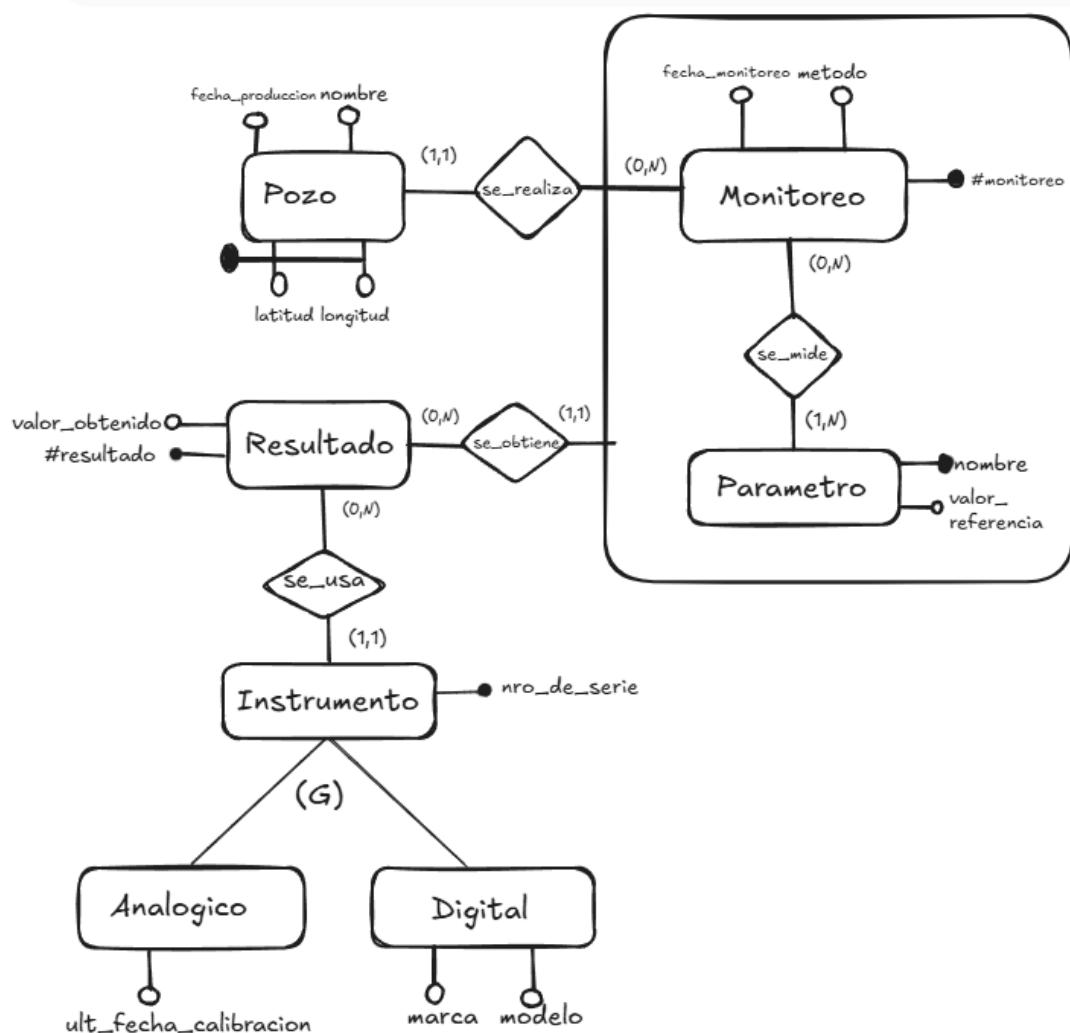


## Ejercicio 5

- A. Verdadero
- B. Verdadero
- C. Falso. La clave seria idic, no cuil.
- D. Falso.
- E. Falso.

## PARTE II

### Ejercicio 6



## Tablas

Pozo(latitud, longitud, fecha\_produccion, nombre)

Monitoreo(#monitoreo, metodo, fecha\_monitoreo)

Parametro(nombre, valor\_referencia)

Resultado(#resultado, valor\_obtenido)

Instrumento(nro\_de\_serie)

Analogico(nro\_de\_serie, ult\_fecha\_calibracion)

Digital(nro\_de\_serie, marca, modelo)

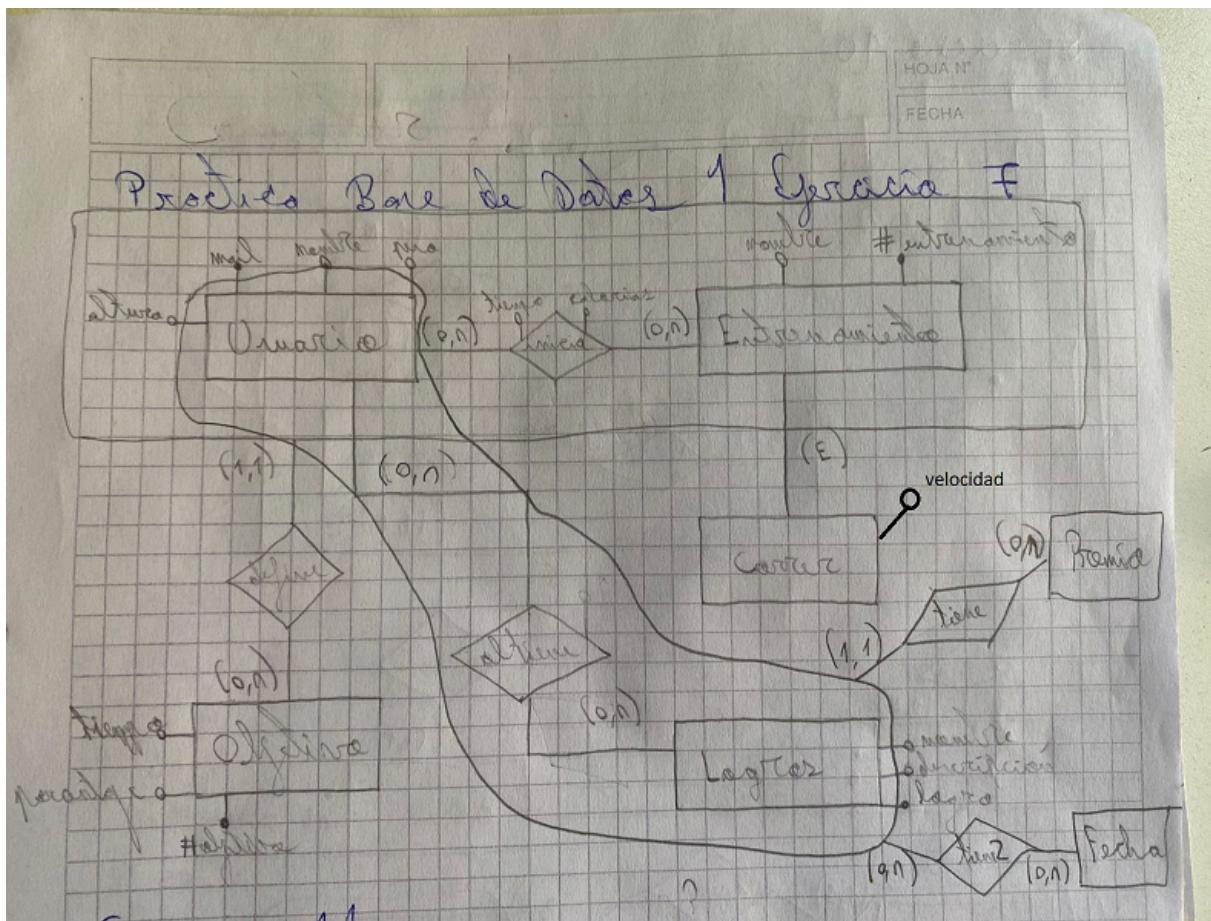
se\_realiza(#monitoreo, latitud, longitud)

se\_mide(#monitoreo, nombre)

se\_obtiene(#resultado, #monitoreo, nombre)

se\_usa(#resultado, nro\_de\_serie)

## Ejercicio 7



Usuario(mail, nombre, altura, peso)

Entrenamiento(#entrenamiento, nombre)

Correr(#entrenamiento, velocidad)

Premio(#premio)

Fecha(#fecha, fecha)

Logro(#logro, nombre, descripcion)

Objetivo(#objetivo, tiempo, porcentaje)

define(mail, #objetivo)

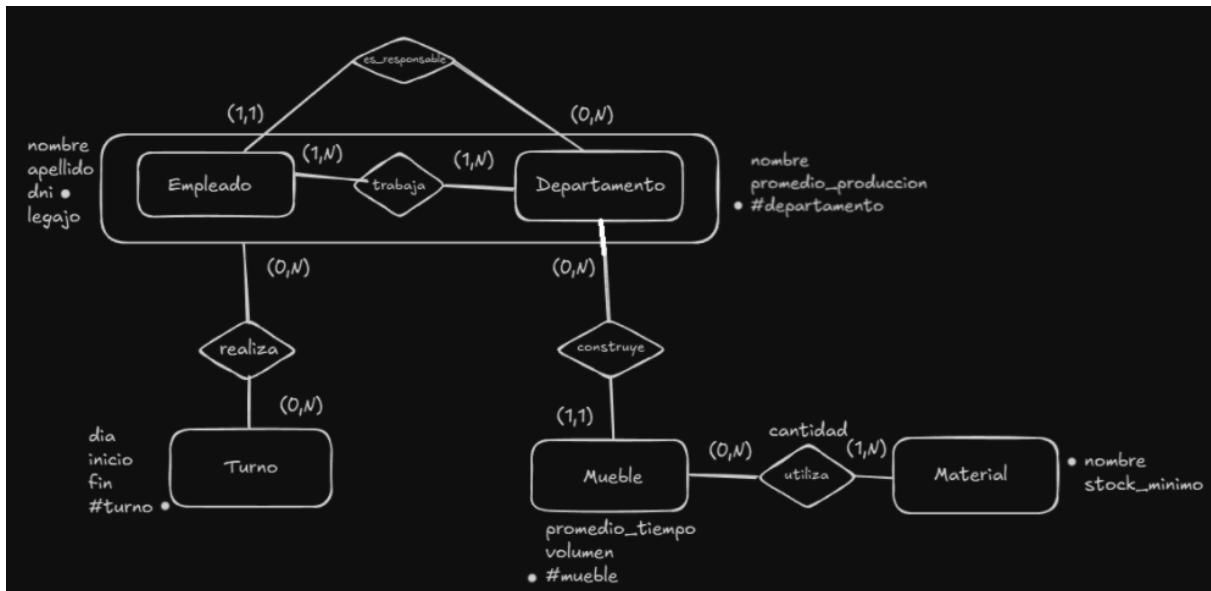
inicia(mail, #entrenamiento, tiempo, calorias)

obtiene(#logro, mail)

tiene(mail, #logro, #premio)

tiene2(mail, #logro, #fecha)

## Ejercicio 8



**Empleado(dni, nombre, apellido, legajo)**

**Departamento(#departamento, nombre, promedio\_produccion)**

**Turno(#turno, dia, inicio, fin)**

**Mueble(#mueble, volumen, promedio\_tiempo)**

**Material(nombre, stock\_minimo)**

**es\_responsable(dni, #departamento)**

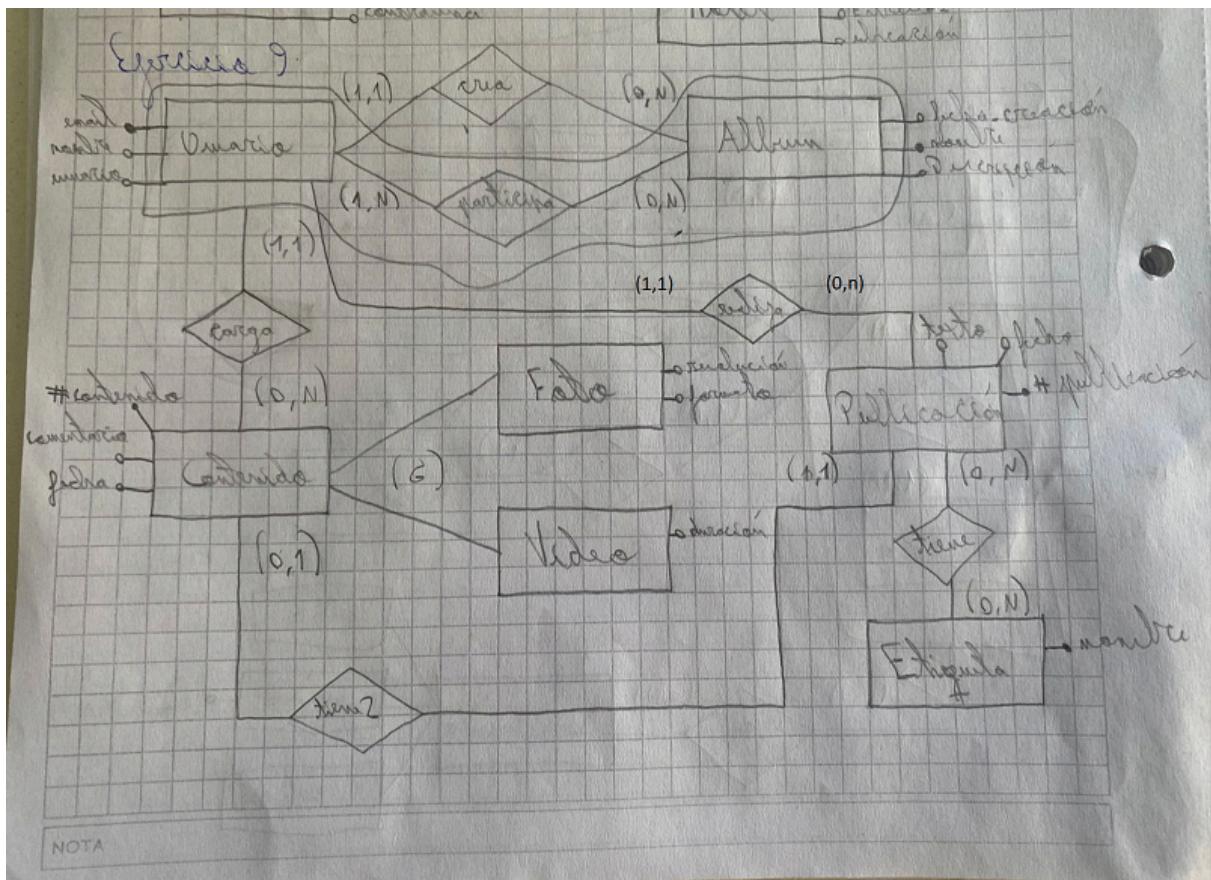
**trabaja(dni,#departamento)**

**realiza(#turno, dni)**

**construye(#mueble, #departamento)**

**utiliza(#mueble, nombre, cantidad)**

## Ejercicio 9



usuario(email, nombre, usuario)

album(nombre, fecha\_creacion, descripcion)

contenido(#contenido, comentario, fecha)

foto(#contenido, resolucion, formato)

video(#contenido, duracion)

publicacion(#publicacion, texto, fecha)

etiqueta(nombre)

crea(email, nombre)

participa(email, nombre)

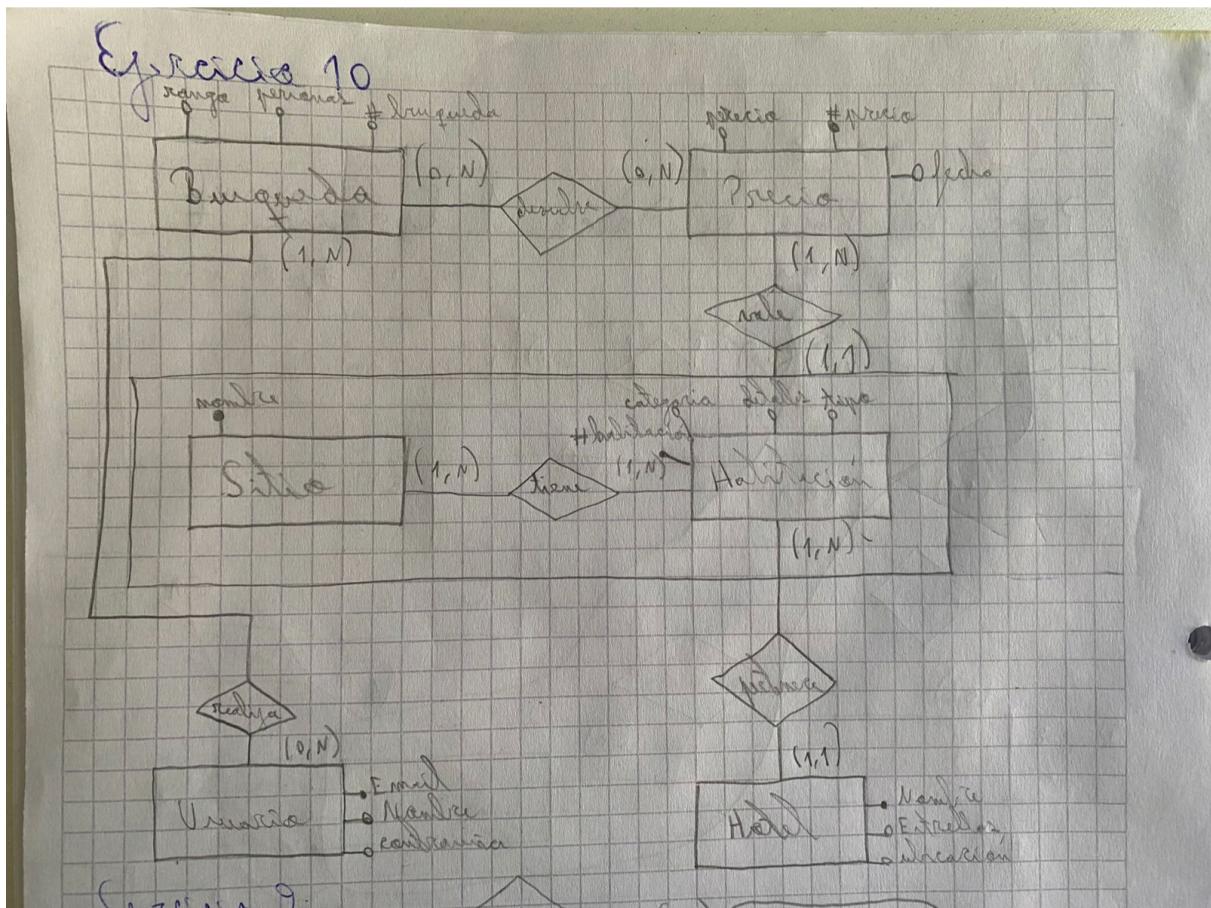
carga(email, nombre, #contenido)

realiza(email, #publicacion)

tiene(#publicacion, nombre)

tiene2() PREGUNTAR!

## Ejercicio 10



## Ejercicio 11

