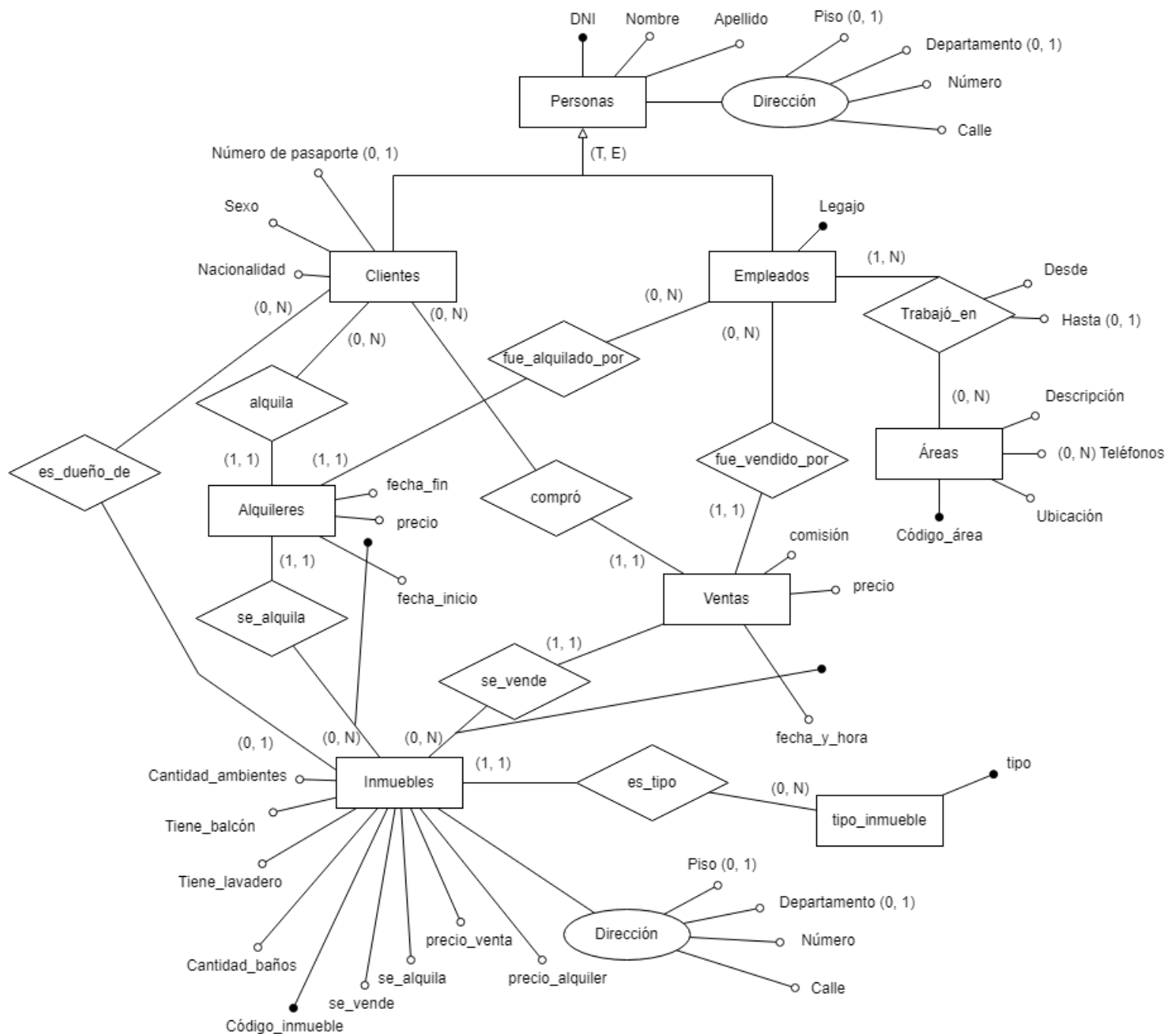


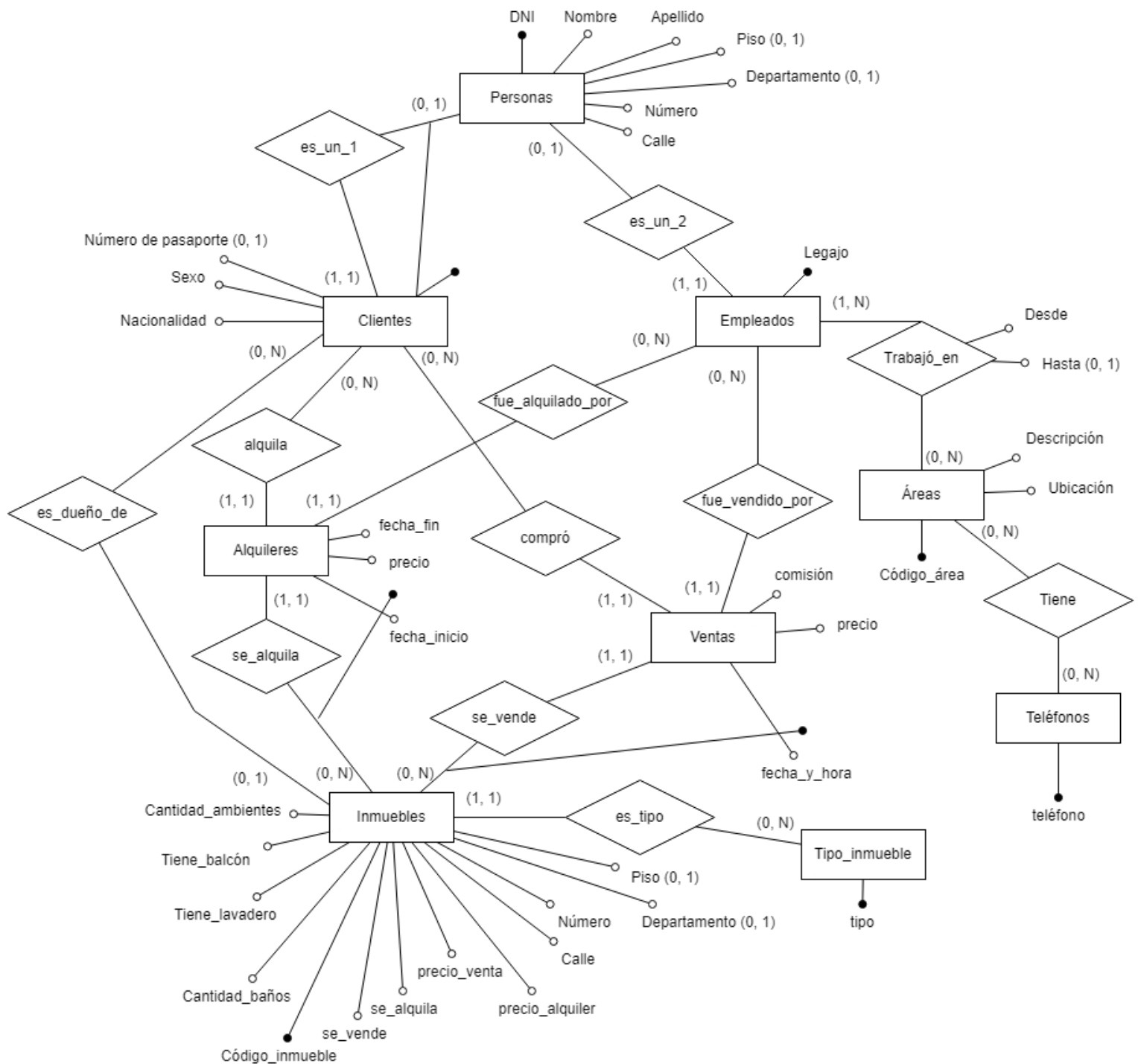
Parte 1

Ejercicio 1:

Modelo conceptual:



Modelo lógico:



Modelo físico:

Personas=(dni, nombre, apellido, calle, número, piso?, departamento?)

Clientes=(dni(fk), numero_de_pasaporte, sexo, nacionalidad)

Empleados=(legajo, dni(fk))

Áreas=(código_área, ubicación, descripción)

Alquileres=(fecha_inicio,codigo_inmueble(fk), fecha_fin, precio, dni(fk), legajo(fk))

Inmuebles=(codigo_inmueble, cantidad_ambientes, tiene_balcon, tiene_lavadero, cantidad_baños, se vende, se alquila, precio_venta, precio_alquiler, calle, número, departamento?, piso?, tipo(fk))

Ventas=(fecha_y_hora,codigo_inmueble(fk), precio, comisión, dni(fk), legajo(fk))

Teléfonos=(teléfono)

Tipo_inmueble=(tipo)

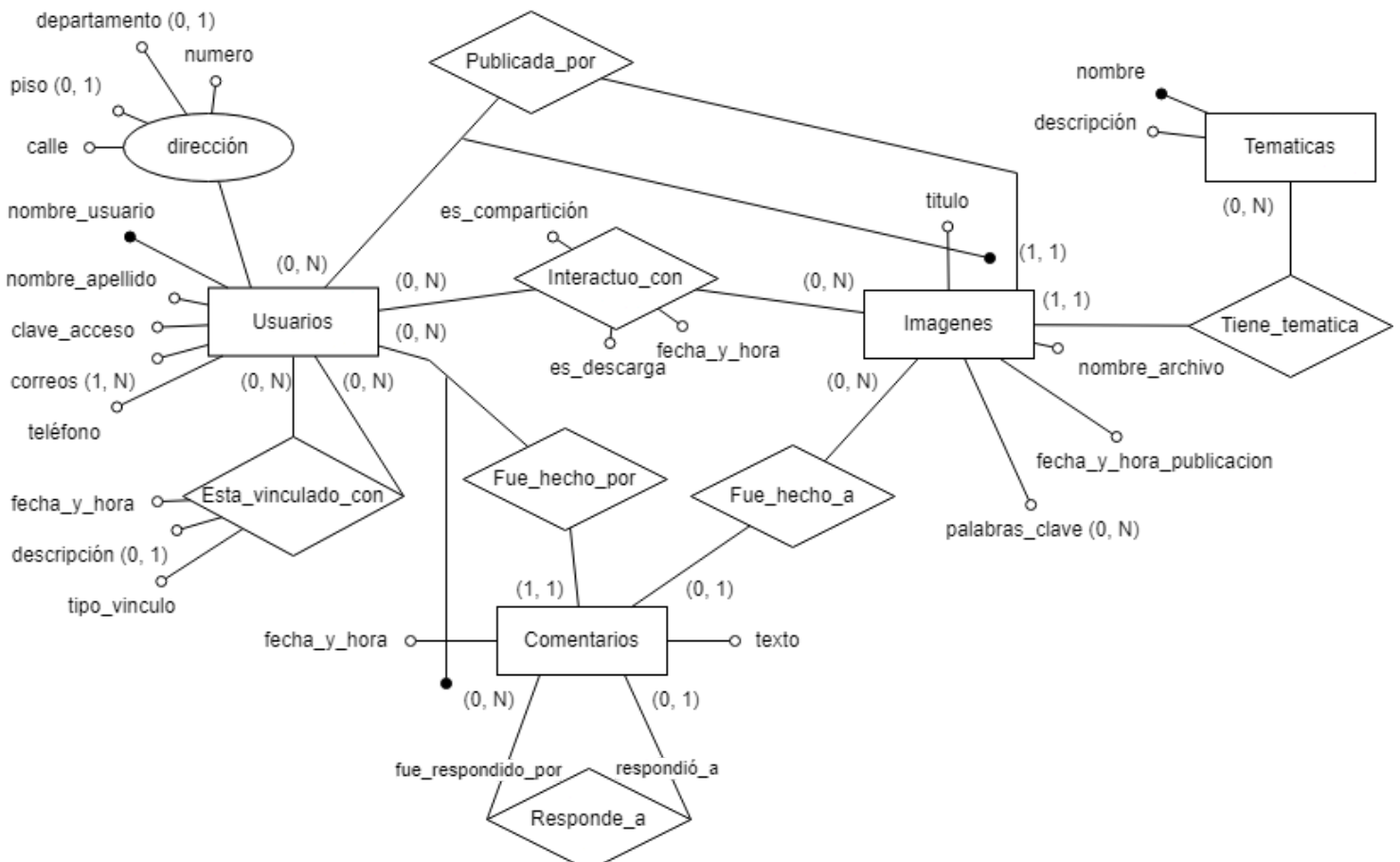
Es_dueño_de=(codigo_inmueble(fk), dni(fk))

Trabajó_en=(codigo_área(fk), legajo(fk), desde, hasta?)

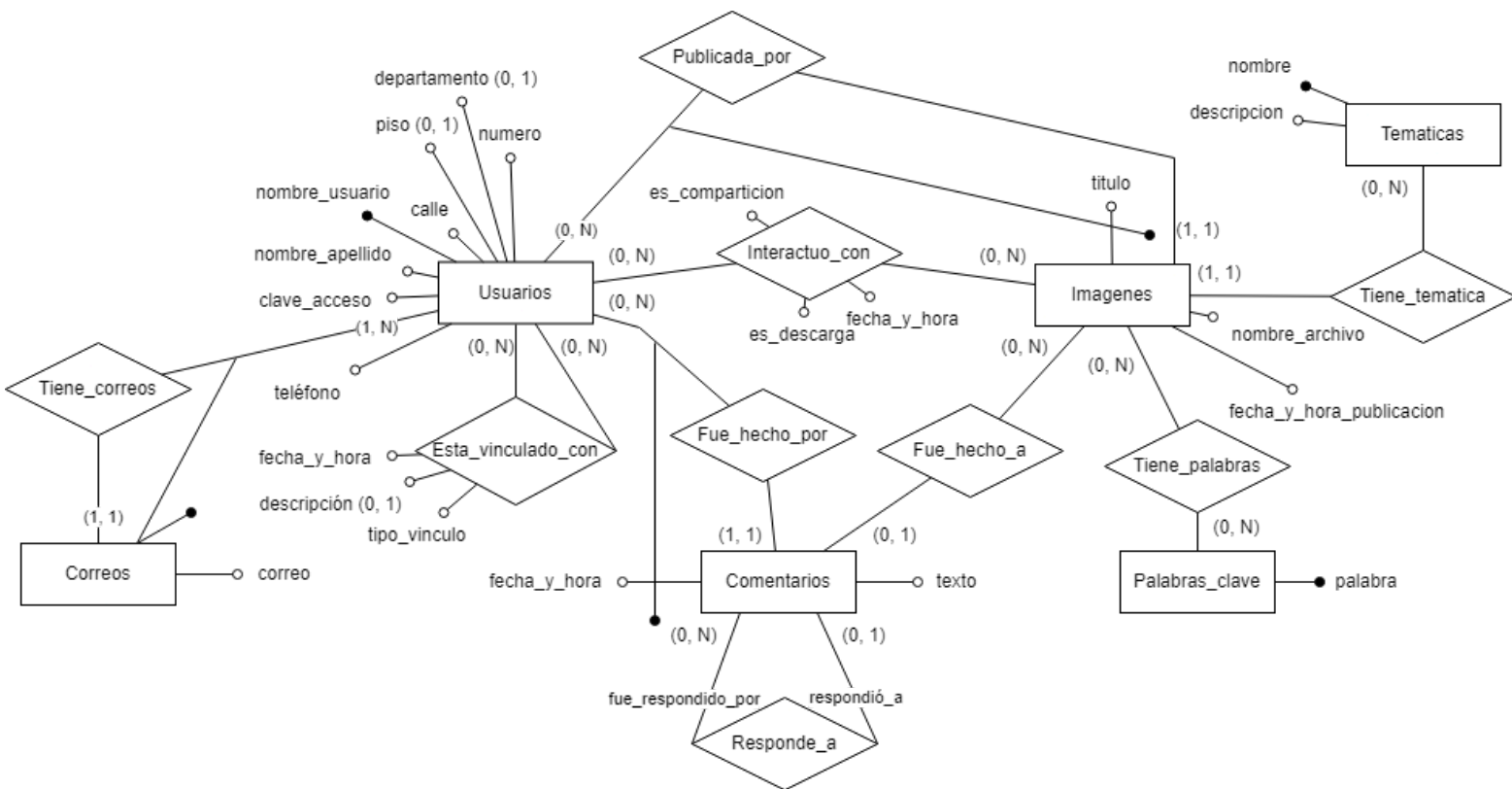
Tiene=(codigo_área(fk), teléfono(fk))

Ejercicio 2:

Modelo conceptual:



Modelo lógico:



Modelo físico:

Usuarios=(nombre_usuario, numero, departamento?, piso?, calle, nombre_apellido, clave_acceso, telefono)

Correos=(nombre_usuario(fk), correo)

Imágenes=(titulo, nombre_usuario(fk), nombre_archivo, fecha_y_hora_publicacion, nombre(fk))

Temáticas=(nombre, descripcion)

Palabras_clave=(palabra)

Comentarios=(fecha_y_hora, nombre_usuario(fk), texto)

Esta_vinculado_con=(fecha_y_hora, nombre_usuario(fk), descripcion?, tipo_vinculo, nombre_usuario_2)

Interactuo_con=(nombre_usuario(fk), (nombre_usuario, titulo)(fk), es_comparticion, es_descarga, fecha_y_hora)

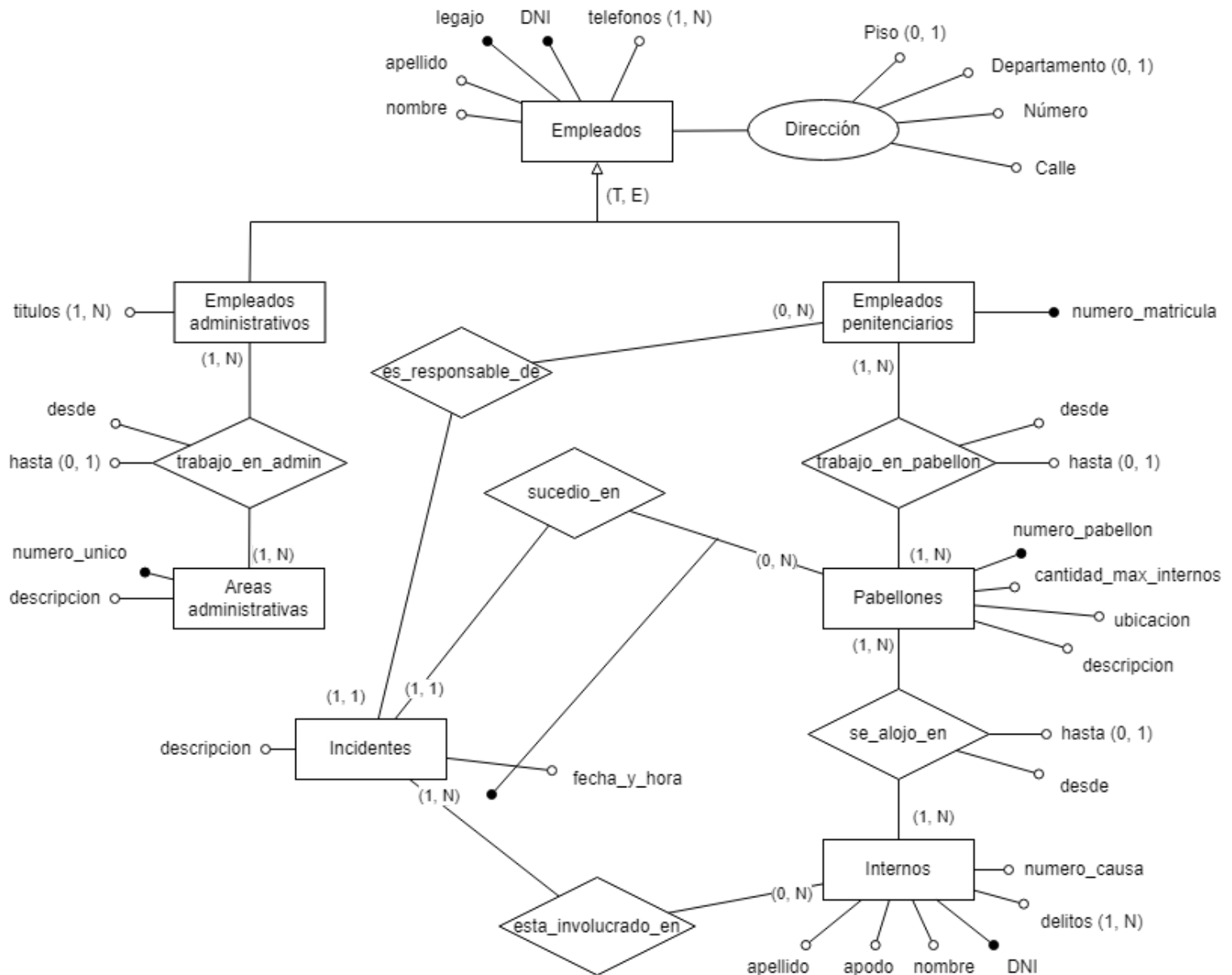
Tiene_palabras=((nombre_usuario, titulo)(fk), palabra(fk))

Fue_hecho_a=((nombre_usuario, fecha_y_hora)(fk), (nombre_usuario, titulo)(fk))

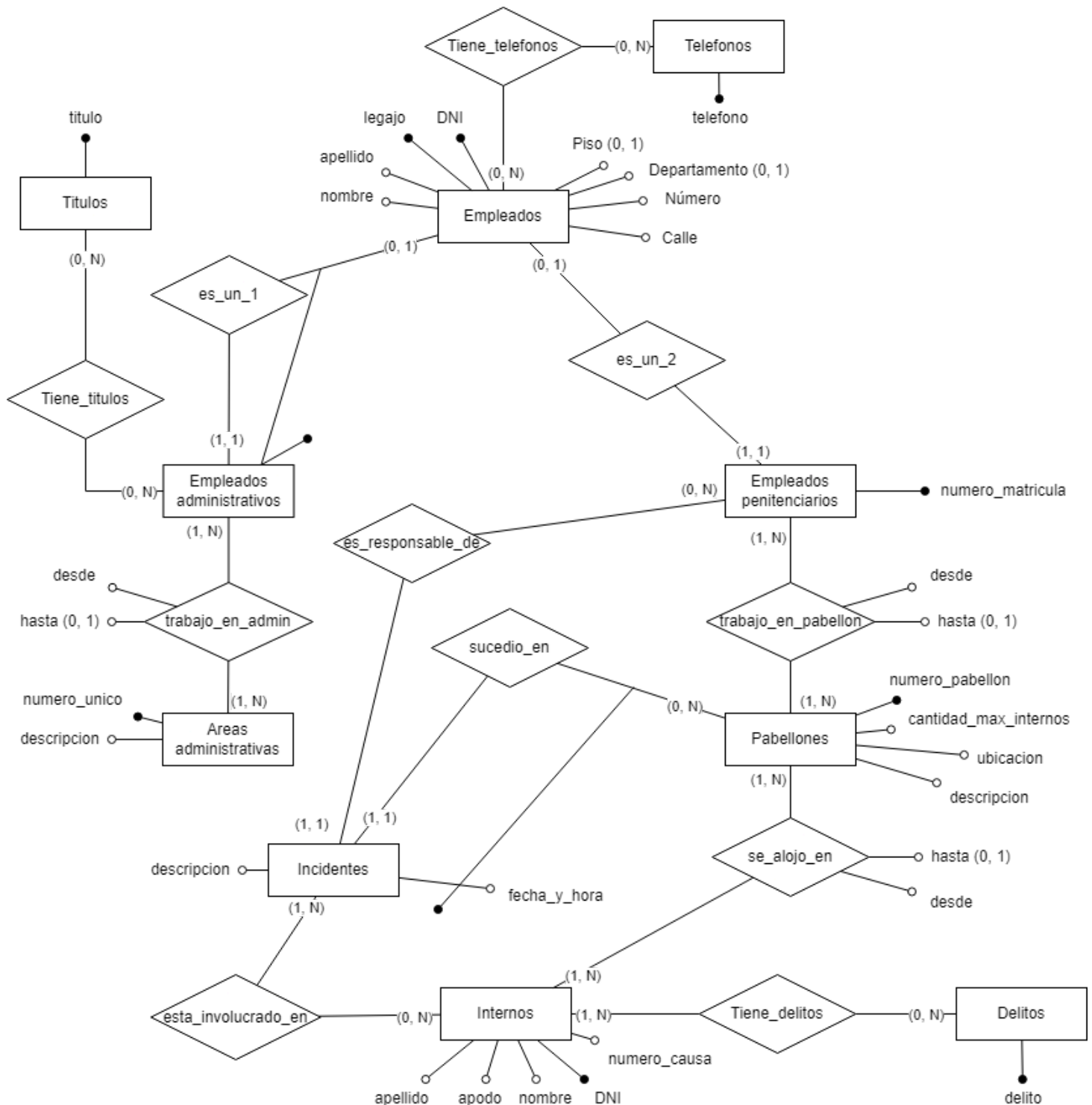
Responde_a=((nombre_usuario, fecha_y_hora)(fk),
(nombre_usuario_se_respondio, fecha_y_hora_se_respondio))

Ejercicio 3:

Modelo conceptual:



Modelo lógico:



Modelo físico:

Empleados=(legajo, legajo, apellido, nombre, numero, calle, piso?, departamento?)

Telefonos=(telefono)

Empleados_administrativos=(legajo(fk))

Titulos=(titulo)

Areas_administrativas=(numero_unico, descripcion)

Empleados_penitenciarios=(numero_matricula, legajo(fk))

Pabellones=(numero_pabellon, cantidad_max_internos, ubicacion, descripcion)

Internos=(DNI, apellido, nombre, apodo, numero_causa)

Delitos=(delito)

Incidentes=(fecha_y_hora, numero_pabellon(fk), descripcion, numero_matricula(fk))

Tiene_telefonos=(legajo(fk), telefono(fk))

Tiene_titulos=(legajo(fk), titulo(fk))

Trabajo_en_admin=(legajo(fk), numero_unico(fk), desde, hasta?)

Trabajo_en_pabellon=(numero_matricula(fk), numero_pabellon(fk), desde, hasta?)

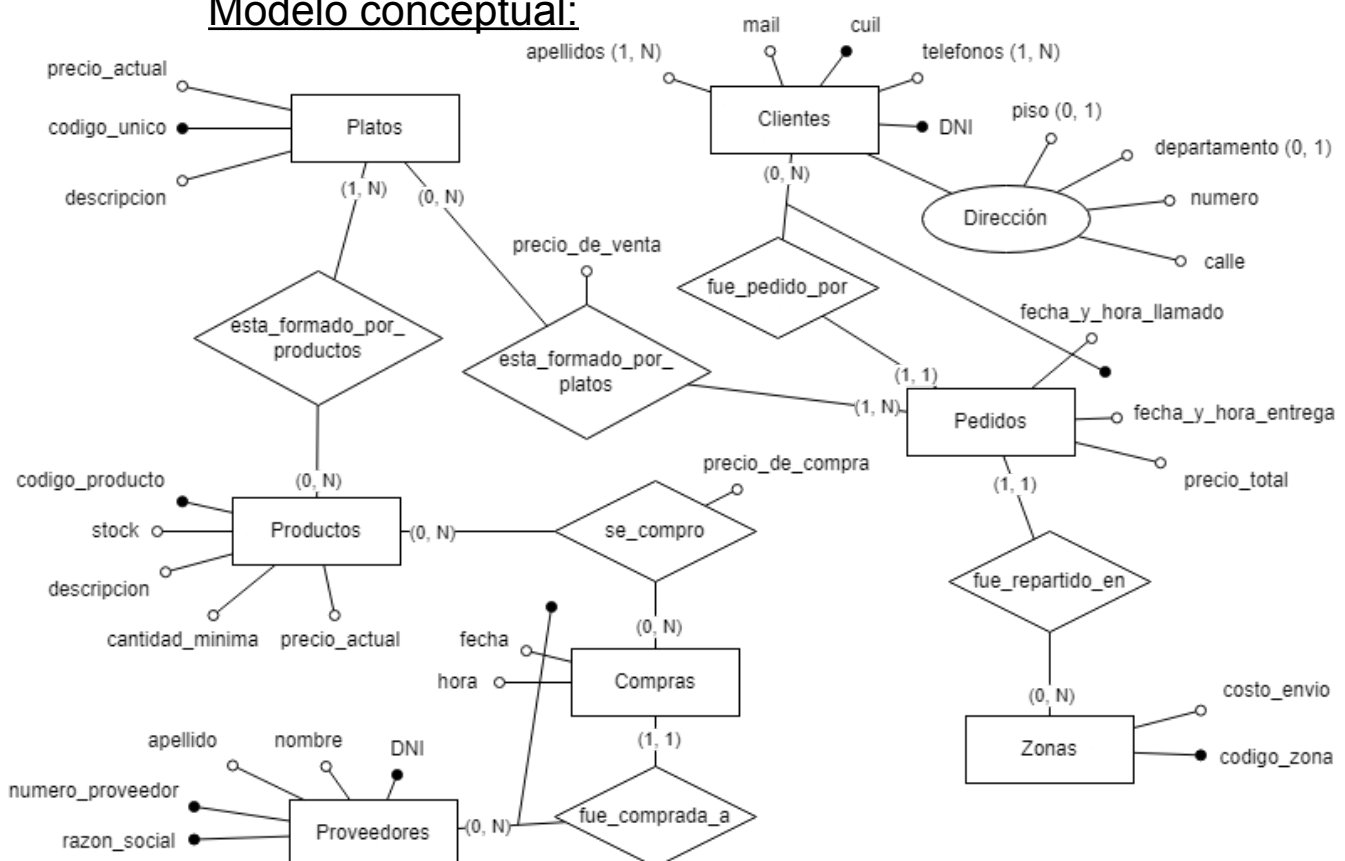
Se_alojo_en=(numero_pabellon(fk), DNI(fk), desde, hasta?)

Tiene_delitos=(DNI(fk), delitos(fk))

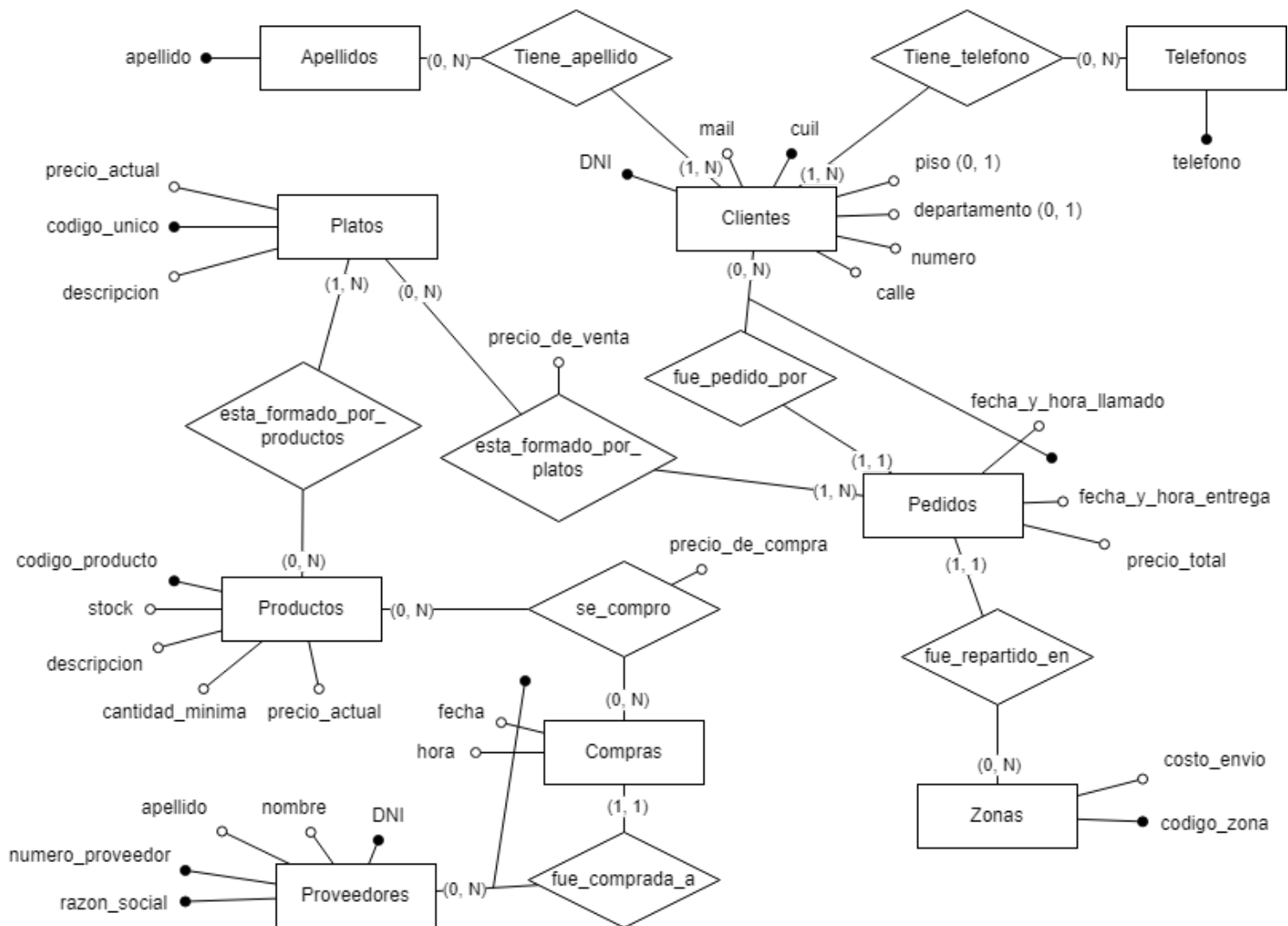
Esta_involucrado_en=(DNI(fk), (fecha_y_hora, numero_pabellon)(fk))

Ejercicio 4:

Modelo conceptual:



Modelo lógico:



Modelo físico:

Clientes=(cuil, DNI, mail, numero, calle , departamento?, piso?)

Pedidos=(fecha_y_hora_llamado, cuil(fk), fecha_y_hora_entrega, precio_total, codigo_zona(fk))

Zonas=(codigo_zona, costo_envio)

Platos=(codigo_unico, precio_actual, descripcion)

Productos=(codigo_producto, stock, descripcion, cantidad_minima, precio_actual)

Compras=(fecha, hora, numero_proveedor(fk))

Proveedores=(numero_proveedor, DNI, razon_social, apellido, nombre)

Apellidos=(apellido)

Telefonos=(telefono)

Tiene_apellido=(cuil(fk), apellido(fk))

Tiene_telefono=(cuil(fk), telefono(fk))

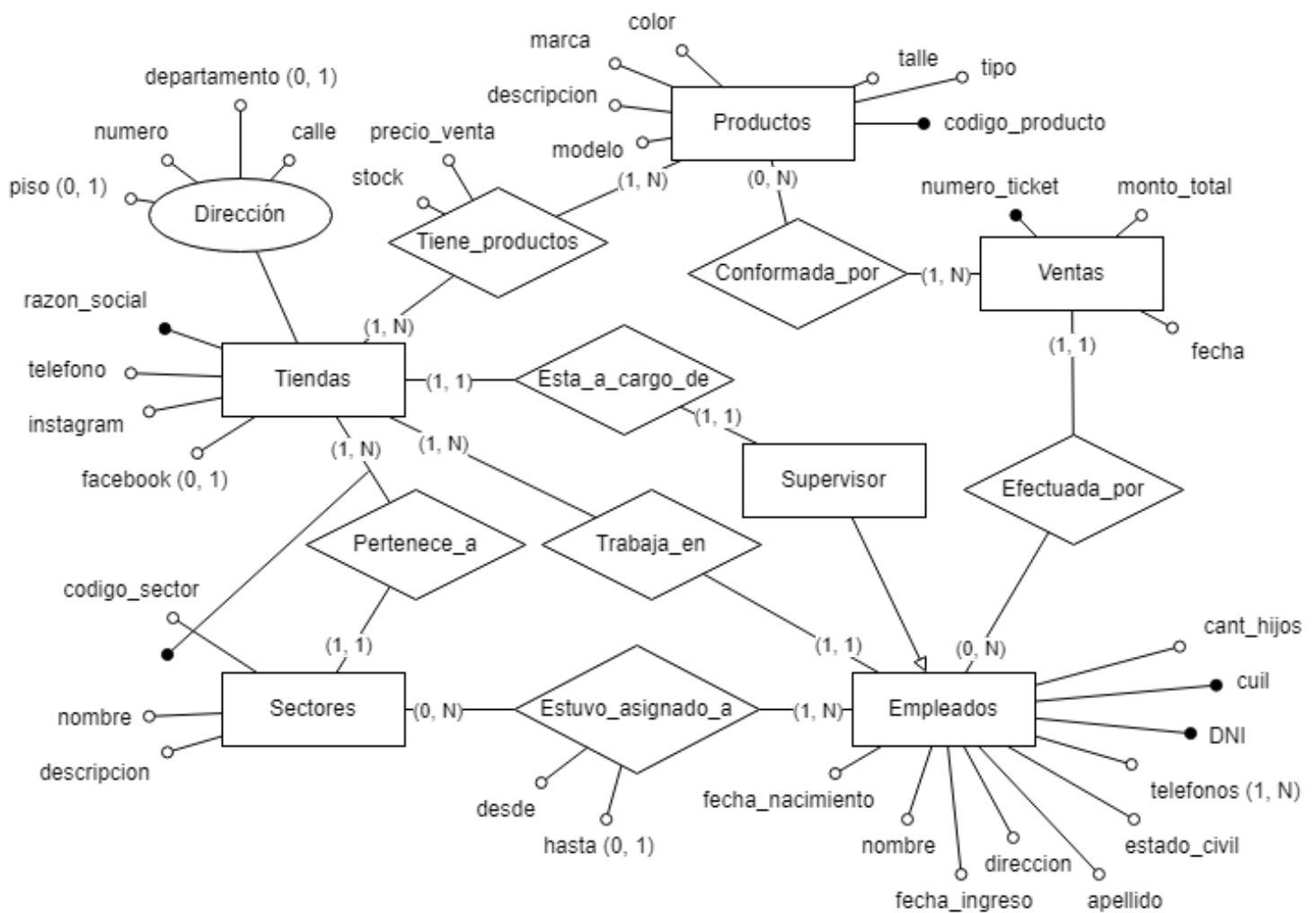
Esta_formado_por_platos=(cuil, fecha_y_hora_llamado)(fk),
codigo_unico(fk), precio_de_venta)

Esta_formado_por_productos=(codigo_unico(fk),
codigo_producto(fk))

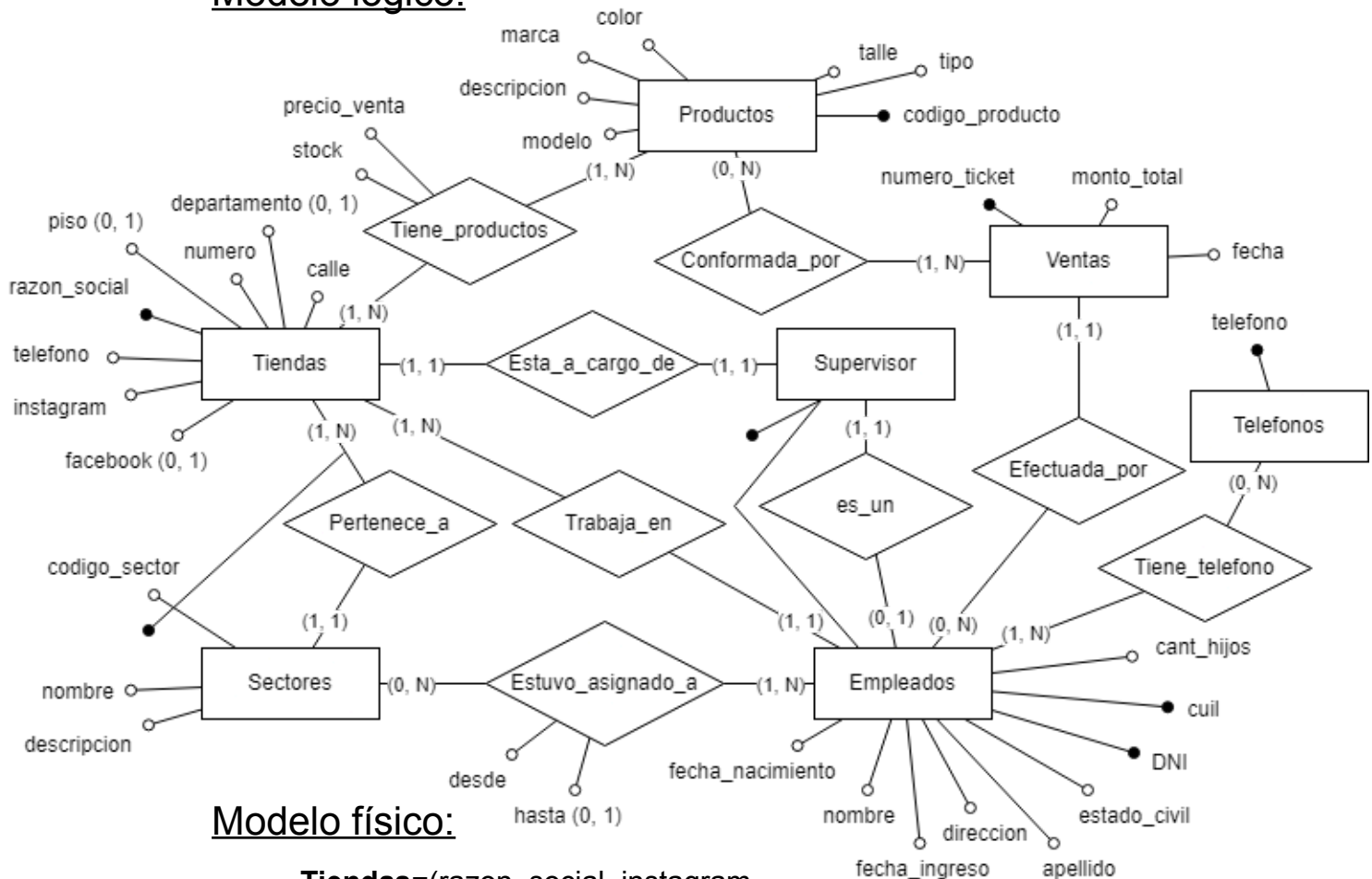
Se_compro=(codigo_producto(fk), (fecha, hora,
numero_proveedor(fk), precio_de_compra)

Ejercicio 5:

Modelo conceptual:



Modelo lógico:



Modelo físico:

Tiendas=(razon_social, instagram, facebook?, telefono, piso?, departamento?, numero, calle)

Sectores=(codigo_sector, razon_social(fk), nombre, descripcion)

Empleados=(cuil, DNI, cant_hijos, estado_civil, direccion, apellido, fecha_ingreso, nombre, fecha_nacimiento, razon_social(fk))

Supervisor=(cuil(fk), razon_social(fk))

Productos=(codigo_producto, tipo, talla, color, marca, descripcion, modelo)

Venta=(numero_ticket, monto_total, fecha, cuil(fk))

Telefonos=(telefono)

Tiene_productos=(razon_social(fk), codigo_producto(fk), stock, precio_venta)

Conformada_por=(codigo_producto(fk), numero_ticket(fk))

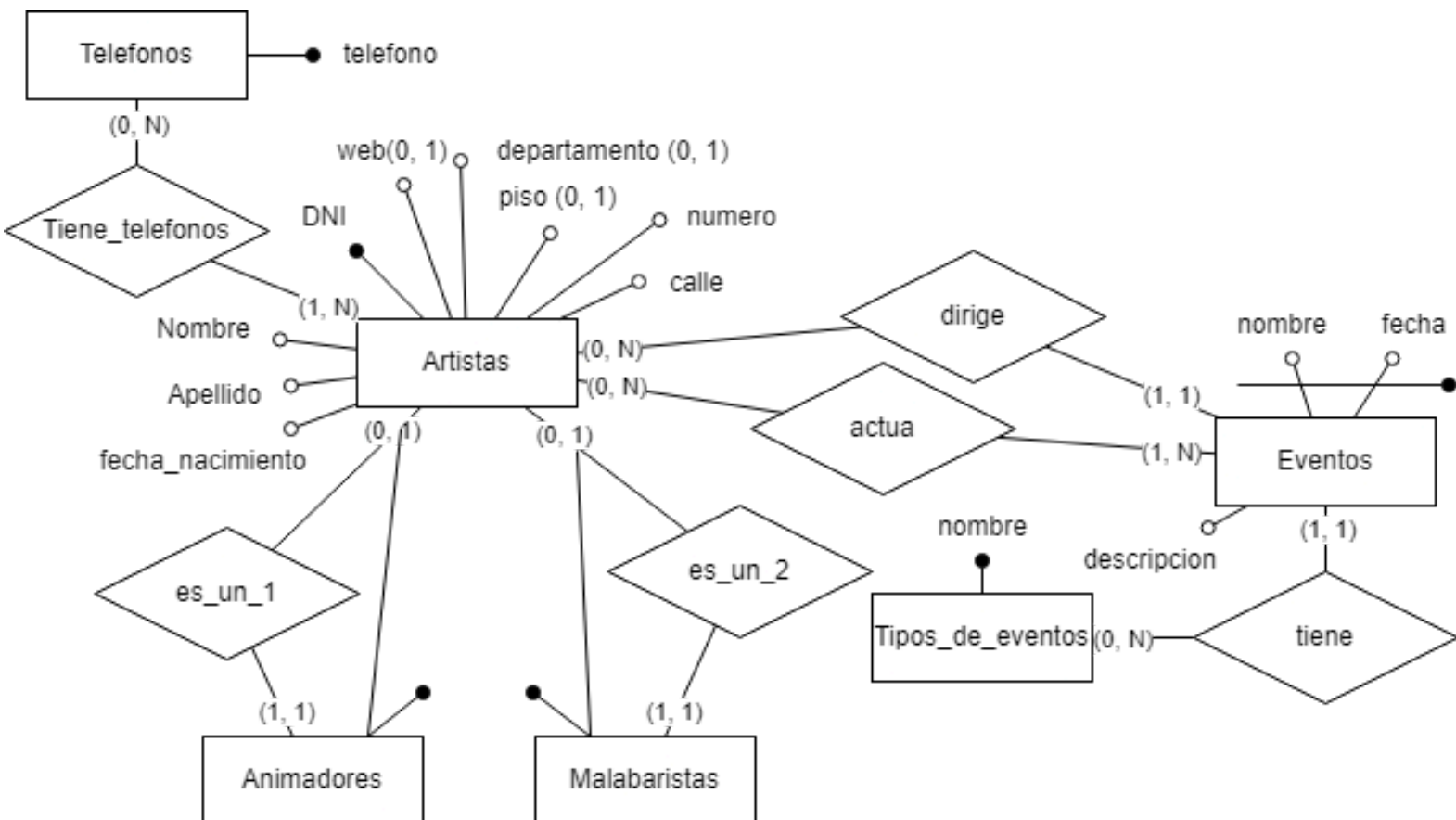
Estuvo_asignado_a=(((razon_social, codigo_sector)(fk), cuil(fk), desde, hasta?))

Tiene_telefono=(cuil(fk), telefono(fk))

Parte 2

Ejercicio 1:

Modelo lógico:



Modelo físico:

Artistas=(DNI, web?, nombre, apellido, fecha_nacimiento, numero, calle, departamento?, piso?)

Animadores=(DNI(fk))

Malabaristas=(DNI(fk))

Eventos=(nombre, fecha, descripcion, nombre(fk))

Tipos_de_eventos=(nombre)

Telefonos=(telefono)

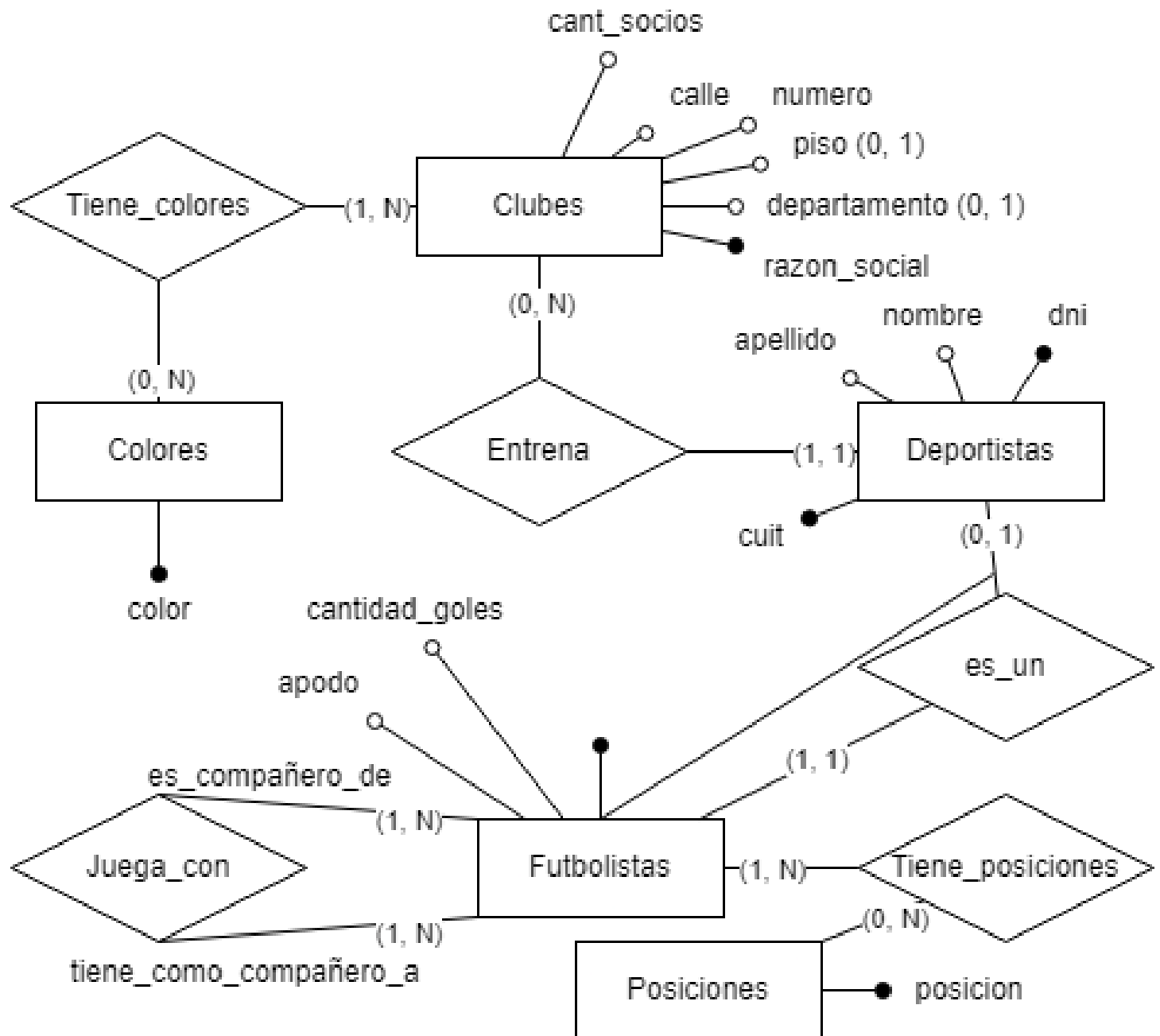
Actua=(DNI(fk), (nombre, fecha)(fk))

Dirige=(DNI(fk), (nombre, fecha)(fk))

Tiene_telefonos=(DNI(fk), telefono(fk))

Ejercicio 2:

Modelo lógico:



Modelo físico:

Clubes=(razon_social, cant_socios, numero, calle , departamento?, piso?)

Deportistas=(cuil, dni, nombre, apellido, razon_social(fk))

Futbolistas=(cuil(fk), cantidad_goles, apodo)

Posiciones=(posicion)

Colores=(color)

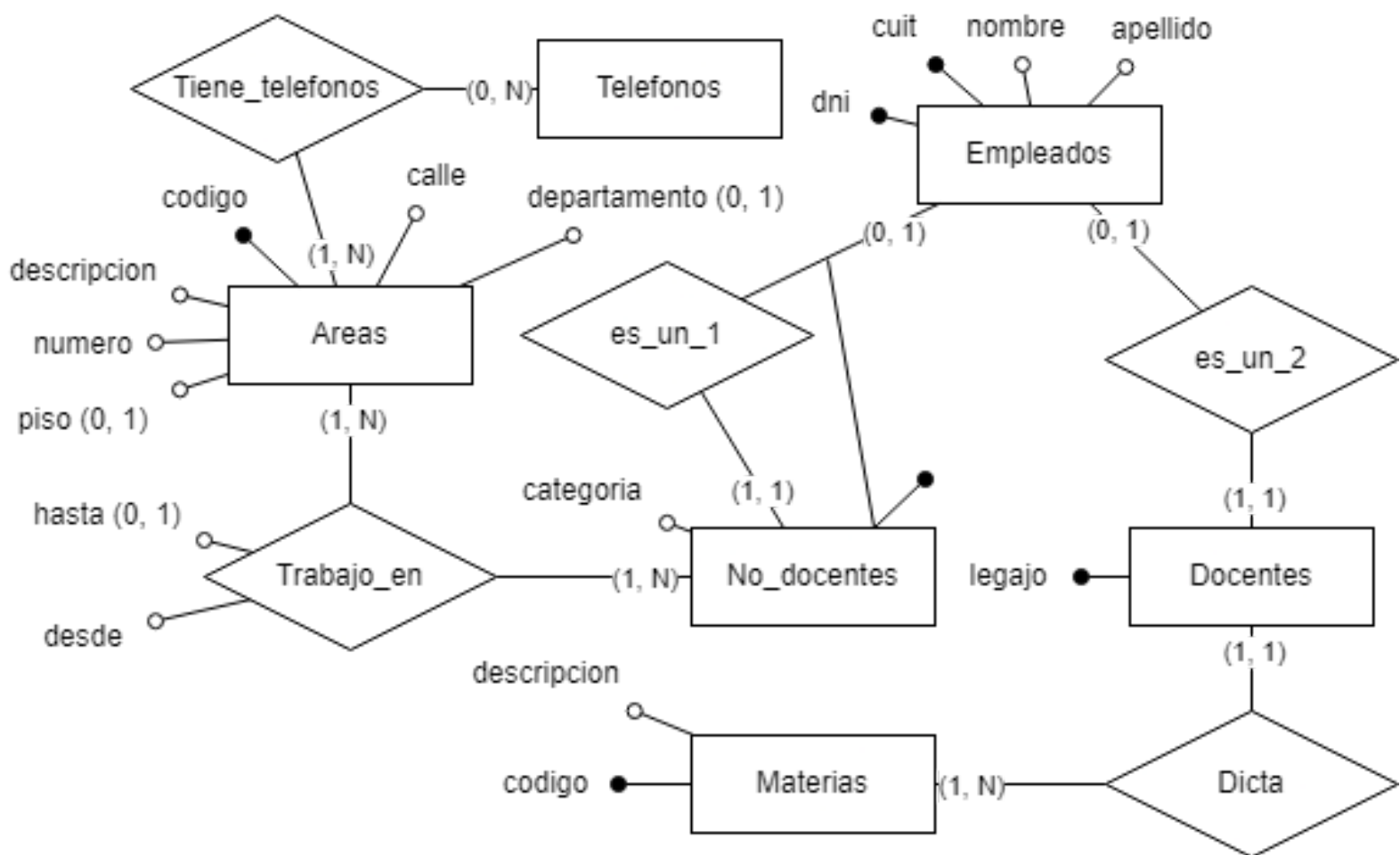
Juega_con=(cuil_es_compañero(fk), cuil_tiene_como_compañero(fk))

Tiene_posiciones=(posicion(fk), cuil(fk))

Tiene_colores=(color(fk), razon_social(fk))

Ejercicio 3:

Modelo lógico:



Modelo físico:

Areas=(codigo, descripcion, numero, calle , departamento?, piso?)

Empleados=(cuil, nombre, apellido, dni)

No_docentes=(cuil(fk), categoria)

Docentes=(legajo, cuil(fk), codigo(fk))

Materias=(codigo, descripcion)

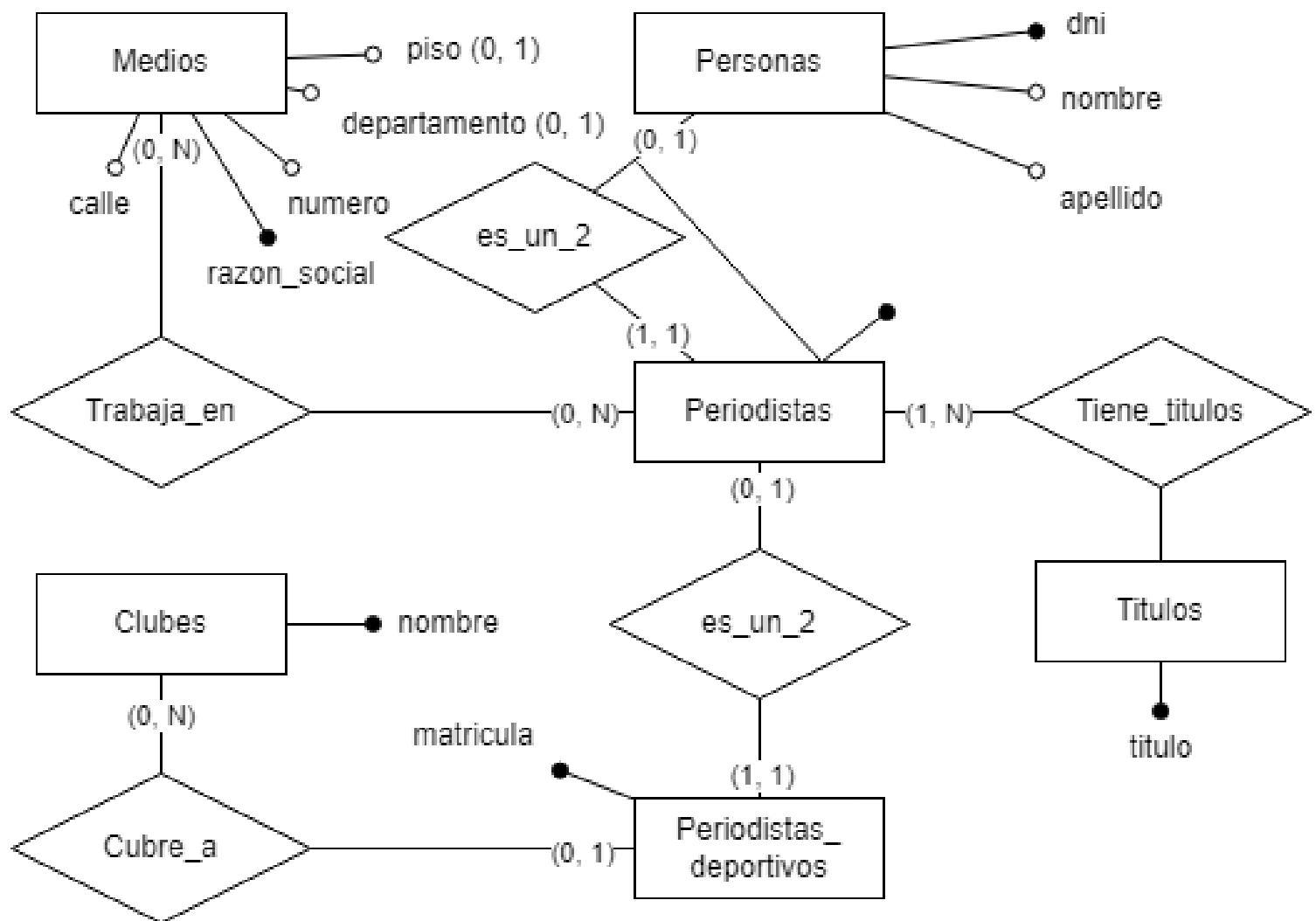
Telefonos=(telefono)

Trabajo_en=(cuit(fk), codigo(fk), desde, hasta?)

Tiene_telefonos=(codigo(fk), telefono(fk))

Ejercicio 4:

Modelo lógico:



Modelo físico:

Areas=(razon_social, numero, calle , departamento?, piso?)

Personas=(dni, nombre, apellido)

Periodistas=(dni(fk))

Periodistas_deportivos=(matricula, dni(fk))

Clubes=(nombre)

Titulos=(titulo)

Trabaja_en=(razon_social(fk), dni(fk))

Cubre_a=(nombre (fk), matricula(fk))

Tiene_titulos=(titulo(fk), dni(fk))

Ejercicio 5:

Modelo lógico:

Modelo físico:

Ejercicio 6:

Modelo lógico:

Modelo físico:

Ejercicio 7:

Modelo lógico:

Modelo físico: