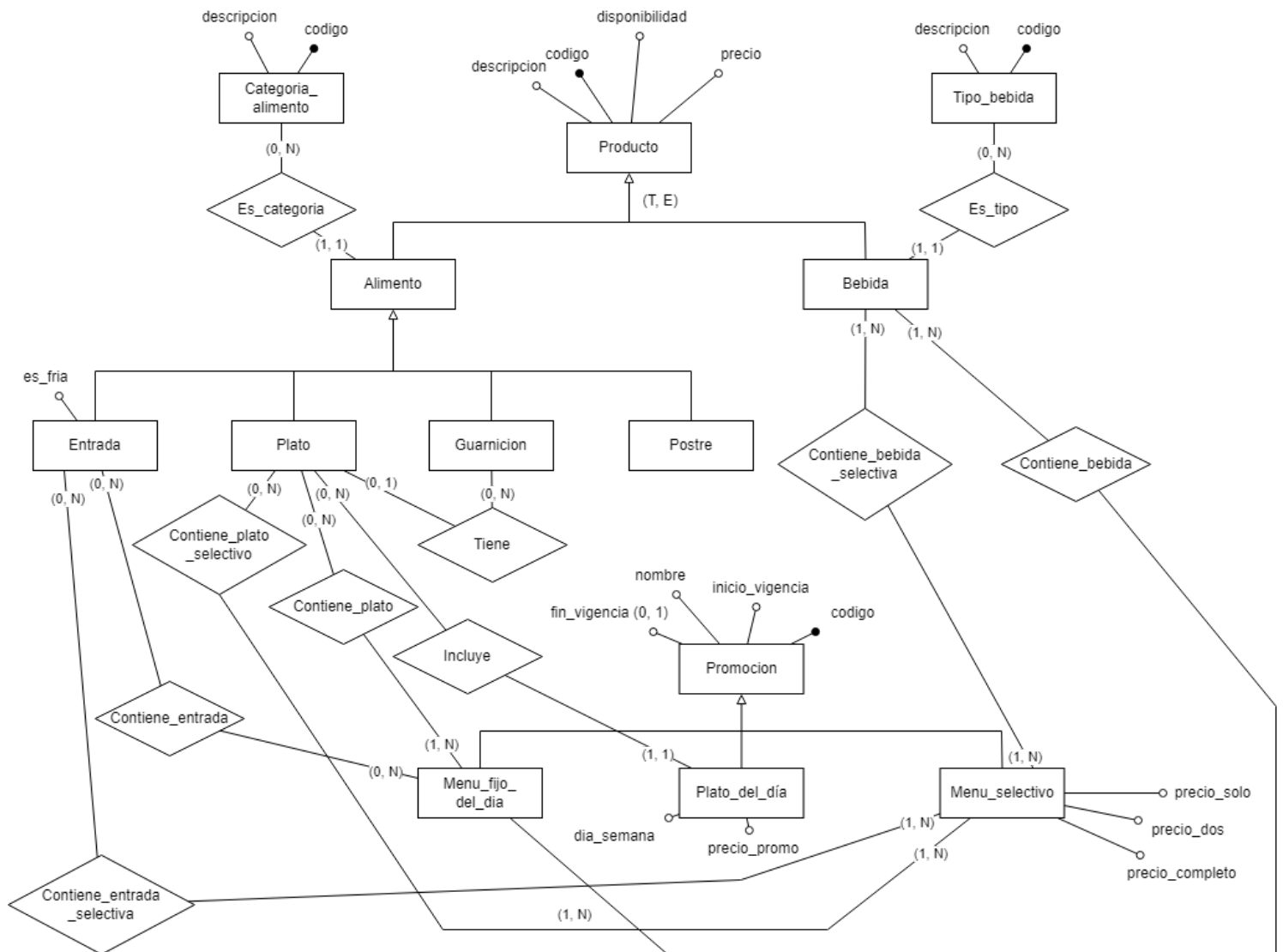
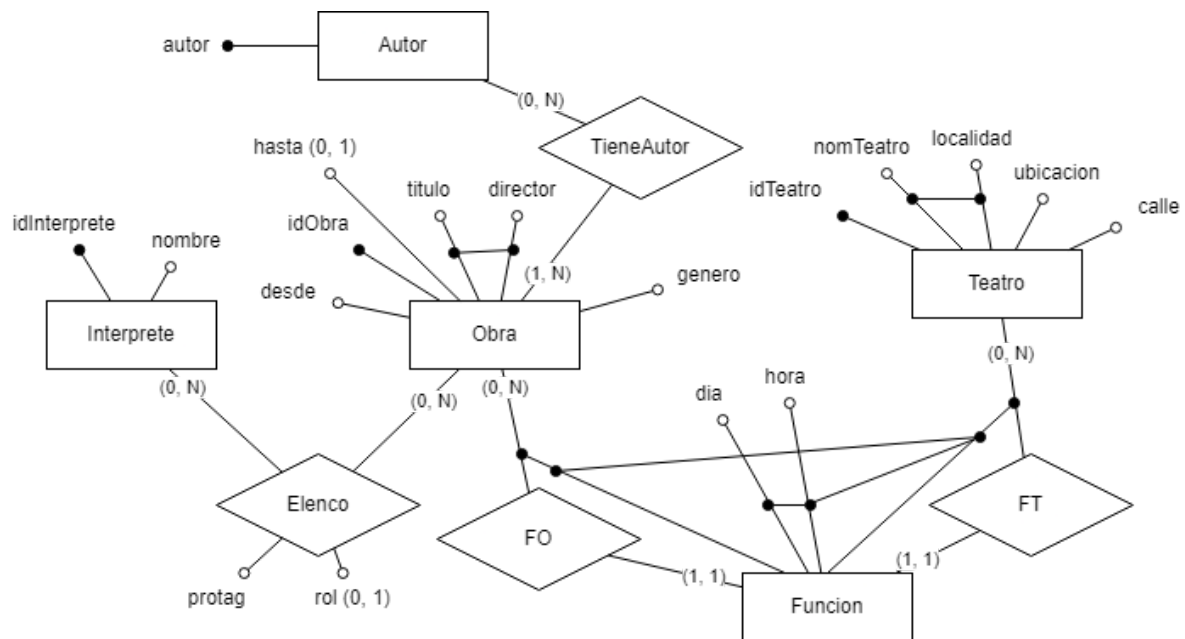


Conceptual



Lógico



Físico

Interprete=(idInterprete, nombre)

Obra=(idObra, hasta?, desde, titulo, director, genero)

Funcion=(dia, hora, idObra(fk), idTeatro(fk))

Teatro=(idTeatro, nomTeatro, localidad, ubicacion, calle)

Autor=(autor)

TieneAutor=(idObra(fk), autor(fk))

Elenco=(idInterprete(fk), idObra(fk), protag, rol?)

Álgebra

- $\pi \text{ nomConc, localidadConc, nomVend, localidadVend } (\sigma \text{ localidadVend } \neq \text{localidadConc}(\text{Consesionaria } |X| \text{ Vendedor}))$
- $\pi \text{ monto, fecha, nomConc, localidadConc, nomVend } (\text{Consesionaria } |X| \text{ Vendedor } |X| (\sigma \text{ monto} > 350000 \wedge \text{fecha} \geq '1/6/2016' \wedge \text{fecha} \leq '30/6/2016'(\text{Venta})))$
- $(\pi \text{ modelo } (\text{Auto})) - (\pi \text{ modelo } (\text{Auto } |X| (\text{fecha} \geq '1/6/2016' \wedge \text{fecha} \leq '30/6/2016'(\text{Venta}))))$
- $\pi \text{ nomVend, modelo, fecha } (\text{Auto } |X| (\text{fecha} \geq '1/6/2016' \wedge \text{fecha} \leq '30/6/2016'(\text{Venta})) |X| \text{ AdicVta})$

SQL

a. **SELECT** nomConc,
 localidadConc,
 nomVend,
 localidadVend

FROM Vendedor v

INNER JOIN Concesionaria c **ON** c.idConc = v.idConc

WHERE localidadConc <> localidadVend

b. **SELECT** monto,
 fecha,
 nomConc,
 localidadConc,
 nomVend

FROM Vendedor v

INNER JOIN Concesionaria c **ON** c.idConc = v.idConc

INNER JOIN Venta vta **ON** vta.idVend = v.idVend

WHERE vta.monto>350000 **AND**
 MONTH(fecha) = 6 **AND**
 YEAR(fecha) = 2016

c. **SELECT** modelo

FROM Auto a

INNER JOIN Venta v **ON** a.idAuto = v.idAuto

WHERE a.idAuto NOT IN(
 SELECT vta.idAuto

FROM Venta vta

WHERE MONTH(fecha) = 6 **AND**
 YEAR(fecha) = 2016

)

d. **SELECT** DISTINCT nomVend,
 modelo,
 fecha

FROM Venta vta

INNER JOIN Auto a **ON** a.idAuto = vta.idAuto

INNER JOIN AdicVta av **ON** av.idVenta = vta.idVenta

INNER JOIN Vendedor v **ON** v.idVend = vta.idVend

WHERE MONTH(fecha) = 6 **AND**
YEAR(fecha) = 2016

e. **SELECT** COUNT(*)

FROM Auto a
INNER JOIN Venta v **ON** a.idAuto = v.idAuto
INNER JOIN Concesionaria c **ON** c.idConc = v.idConc

WHERE MONTH(fecha) = 6 **AND**
YEAR(fecha) = 2016

GROUP BY localidadConc,
modelo

ORDER BY modelo,
localidadConc