

## SB07

1) Los siguientes conjuntos de tablas representan ciertas clases de objetos y la relación entre ellas; especifica las restricciones de correspondencia entre clases que definieron la estructura de esas tablas:

a)

FACTURA (número, fecha)  
CP (número)

LÍNEA (factura, numlinea, artículo, precio)  
CP (factura, numlinea)  
CAj (factura) → FACTURA

Card(FACTURA, detalle) = ( , )

Card(LÍNEA, detalle) = ( , )

b)

VEHÍCULO (matrícula, marca, modelo)  
CP (matrícula)

COCHE (matrícula, puertas)  
CP (matrícula)  
CAj (matrícula) → VEHÍCULO

Card(COCHE, es-un) = ( , )

Card(VEHÍCULO, es-un) = ( , )

c)

COCHE (matrícula, puertas)  
CP (matrícula)

CLIENTE (dni, nombre, cc)  
CP (dni)

ALQUILA (dni, mat, fecha)  
CP (dni, mat, fecha)  
CAj (mat) → VEHÍCULO  
CAj (dni) → CLIENTE

Card(COCHE, alquiler) = ( , )

Card(CLIENTE, alquiler) = ( , )

2) Enumera qué detalles de definición caracterizan inequívocamente a las relaciones (cuántas tablas, dónde van las claves ajenas, si tienen restricciones adicionales, etc.), es decir, que se da en un tipo de relación y no en otras:

- a) 1:1
- b) 1:M
- c) M:M
- d) Dependencia de Identificador
- e) Generalización



3) Los siguientes conjuntos de tablas representan ciertas clases de objetos y la relación entre ellas; especifica las restricciones de correspondencia entre clases que definieron la estructura de esas tablas:

a)

ASIGNATURA (código, nombre, créditos)  
CP (código)

ALUMNO (dni, expediente, nombre)  
CP (dni)  
CAIt (expediente)

MATRÍCULA (dni, asig, cuatrimestre)  
CP (dni)  
CAIt (asig)  
CAj (dni) → ALUMNO  
CAj (asig) → ASIGNATURA  
VNN (cuatrimestre)

b)

POBLACIÓN (provincia, nombre, habitantes)  
CP (provincia, nombre)

ALCALDE (dni, nombre, apellidos, provincia, nombre)  
CP (dni)  
CAIt (provincia, nombre)  
CAj (provincia, nombre) → POBLACIÓN  
VNN (apellidos)  
VNN (nombre)

4) Extrae las correspondencias entre clases de los siguientes esquemas de BD

a) Esquema ríos

**MAR (**

codmar: dom\_codigomar,  
nombre: dom\_nombre )  
CP: codmar

**RIO (**

codrio: dom\_codigorio,  
nombre: dom\_nombre,  
long: dom\_long,  
codmar: dom\_codigomar )  
CP (codrio)  
CAj: codmar → MAR

**COMUNIDAD (**

codcomu: dom\_codigocomu,  
nombre: dom\_nombre )  
CP: codcomu

**PROVINCIA (**

codpro: dom\_codigopro,  
nombre: dom\_nombre,  
extension: dom\_extension,  
codcomu: dom\_codigocomu )  
CP: codpro  
CAj: codcomu → COMUNIDAD

**PASAR\_POR (**

codrio: dom\_codigorio,  
codpro: dom\_codigopro )  
CP: (codrio, codpro)  
CAj: codrio → RIO  
CAj: codpro → PROVINCIA



## b) Esquema notas

**ASIGNATURAS (**

cod\_asg: domCod,  
nombre: domNom,  
curso: domCur,  
t: domHoras,  
p: domHoras,  
l: domHoras )  
CP: cod\_asg

**ALUMNOS (**

exp: domExp,  
nombre: domNom,  
dir: domDir,  
ciudad: domCiudad,  
estudios: domEstudios )  
CP: exp

**PROFESOR (**

dni: domDni,  
nombre: domNom,  
dir: domDir,  
ciudad: domCiudad )  
CP: dni

**PROF\_ASG (**

dni: domDni,  
codigo: domCod,  
horas: domHoras )  
CP: (dni, codigo)  
CAj: dni → PROFESOR  
CAj: codigo → ASIGNATURA

**NOTAS (**

exp: domExp,  
cod\_asg: domCod,  
nota: domNota )  
CP: (exp, cod\_asg)  
CAj: exp → ALUMNOS  
CAj: cod\_asg → ASIGNATURA

