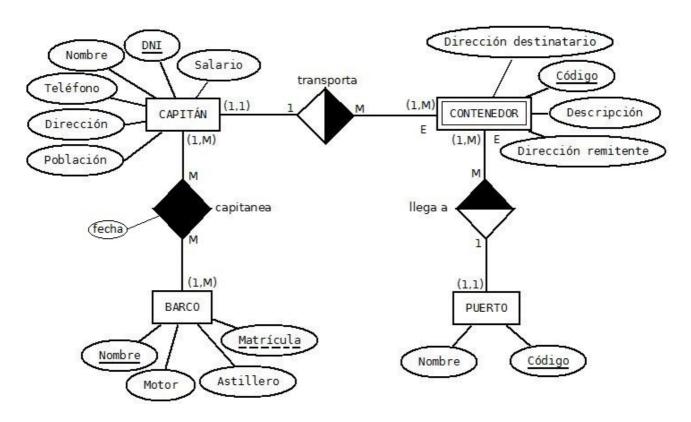
SOLUCIONES TRANSFORMACIÓN AL MODELO LÓGICO EJERCICIOS BÁSICOS I E-R

A diferencia de los diagramas ER, que hay varias soluciones posibles, estas soluciones son únicas. Puede haber pequeñas variaciones en los nombres de las claves ajenas del tipo (codigo_empleado, cod_emp, codigo_e, ...) pero las PK, FK, UK, y VNN tienen que ser las mismas.

EJERCICIO 1.



CAPITAN(dni, nombre, teléfono, dirección, población, salario)

PK: DNI

BARCO (nombre, matricula, motor, astillero)

PK: nombre UK: matricula

CAPITANEA (nombre_barco, dni_ capitan, fecha)

PK: (nombre_barco, dni_capitan)
FK: nombre_barco → BARCO
FK: dni_capitan → CAPITAN

PUERTO (código, nombre)

PK: código

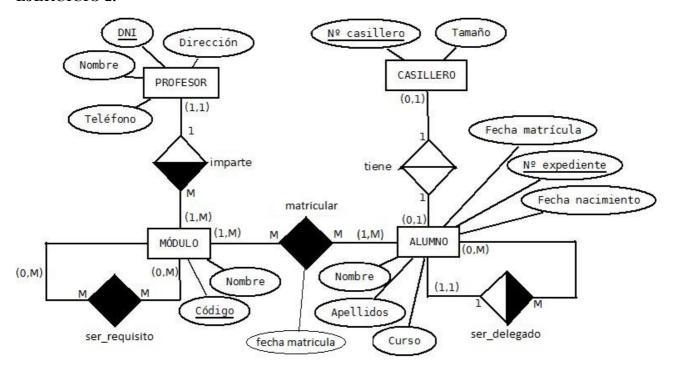
CONTENEDOR (código, descripción, remitente, destinatario, dni capitán, código puerto)

PK:código

VNN:dni_capitan VNN:código puerto

FK: dni_capitan→ CAPITAN FK: código puerto → PUERTO

EJERCICIO 2.



PROFESOR (dni, nombre, dirección, teléfono)

PK: dni

MODULO (código, nombre, dni_profesor)

PK: código

FK: dni profesor → PROFESOR

SER REQUISITO (código mod1, código mod2)

PK: (código_mod1, código_mod2) FK: código_mod1→ MODULO FK: código_mod2→ MODULO

ALUMNO (n.º_expediente, nombre, apellidos, curso, fecha_matricula, fecha_nacimiento,

exp_delegado)
PK: no expediente

FK: exp delegado → ALUMNO

MATRICULAR (expediente alumno, código módulo, fecha matricula)

PK: (expediente_alumno, código_módulo)
FK: expediente_alumno → ALUMNO
FK: código módulo → MODULO

CASILLERO (número, tamaño)

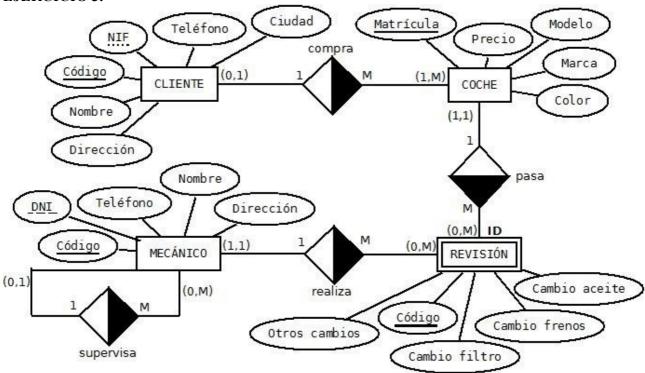
PK: número

TIENE (expediente alumno, número casillero)

PK: expediente_alumno UK: número_casillero

FK: expediente_alumno → ALUMNO FK: número_casillero → CASILLERO

EJERCICIO 3.



CLIENTE (código, nif, nombre, dirección, teléfono, ciudad)

PK: código UK: nif

COCHE (matrícula, precio, modelo, marca, color, código cliente)

PK: matrícula

FK: código cliente → CLIENTE

MECANICO (código, dni, teléfono, nombre, dirección, supervisor)

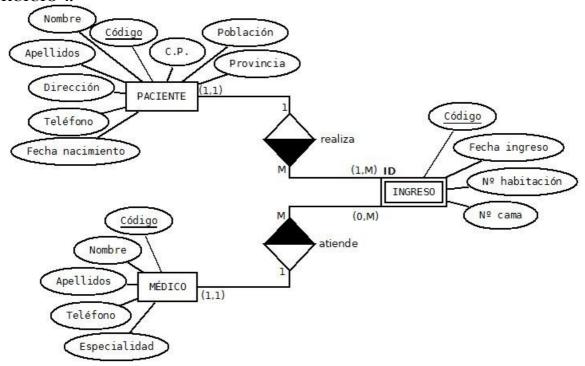
PK: código UK: dni

FK: supervisor → MECANICO

REVISION (código, cambio_filtro, cambio_frenos, cambio_aceite, otros_cambios, matricula_coche, código mecánico)

PK (código, matricula_coche)
FK: matricula_coche → COCHE
FK: código mecánico → MECANICO

EJERCICIO 4.



PACIENTE (código, nombre, apellidos, dirección, teléfono, fecha_nacimiento, C.P, población,

provincia) PK: código

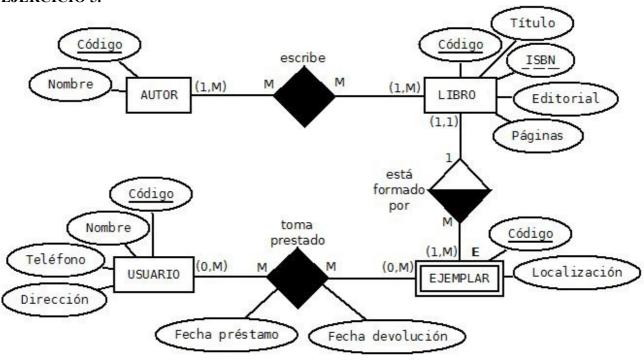
MEDICO (código, nombre, apellidos, teléfono, especialidad)

PK: código

INGRESO (código, fecha ingreso, nº habitación, nº cama, código paciente, código médico)

PK: (código, código_paciente)
FK: código_paciente → PACIENTE
FK: código_médico → MEDICO

EJERCICIO 5.



AUTOR (código, nombre)

PK: código

LIBRO (código, isbn, título, editorial, páginas)

PK: código UK: isbn

ESCRIBE (código_autor, código_libro)

PK (código_autor, código_libro) FK: código_autor → AUTOR FK: código_libro → LIBRO

USUARIO (código, nombre, teléfono, dirección)

PK: código

EJEMPLAR (código, localización, código_libro)

PK: código

VNN: código_libro

FK: código_libro → LIBRO

TOMA_PRESTADO (código_usuario, código_ejemplar, fecha_préstamo, fecha_devolución)

PK: (código_usuario, código_ejemplar) FK: codigo_usuario → USUARIO FK: código_ejemplar → EJEMPLAR