

20-10-2023

TA13 – Modelo Relacional

Jordi Mallafré Gazquez
Oriol Melo Santanà
David Maza Borjabad

Contenido

Ejercicio 1 2

Ejercicio 2 3

Ejercicio 3 4

Ejercicio 4 5

Ejercicio 5 6

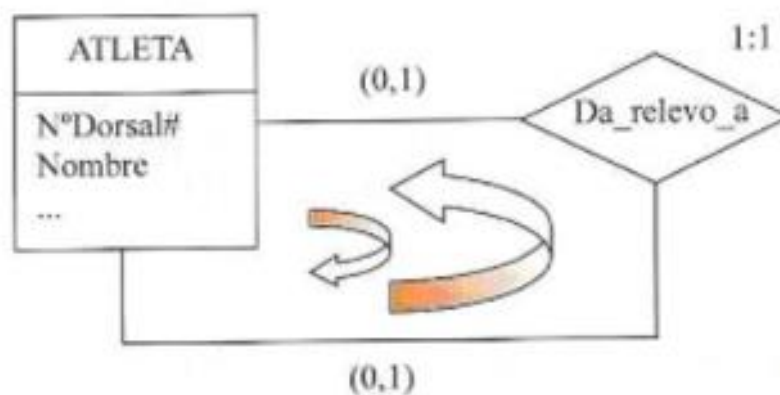
Ejercicio 6 7

Ejercicio 7 7

Ejercicio 8 9

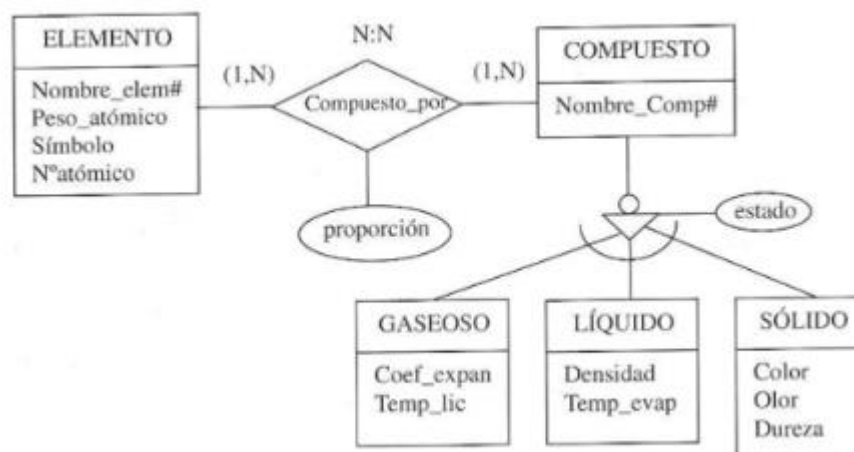
Ejercicio 1

atleta (nunDorsal: INT, nombre: VARCHAR, pais VARCHAR, sexo: CHAR, relevaA: INT [Ref_alteta nunDorsal])



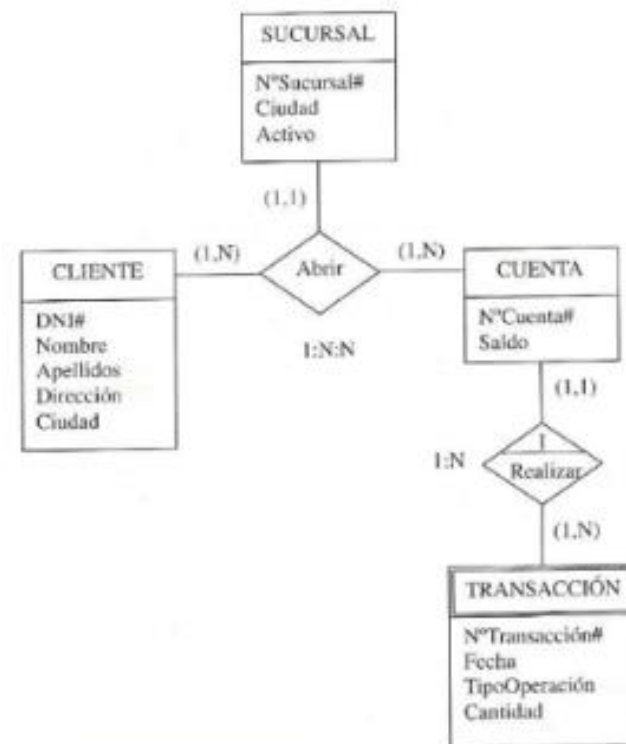
Ejercicio 2

elemento (name : VARCHAR, pesoAtómico: DOUBLE, símbolo: VARCHAR, nAtómico: DOUBLE)
compuesto (name : VARCHAR, estado: VARCHAR)
gaseoso (name : VARCHAR, coefExpan: DOUBLE, tempLic: DOUBLE, nombreCompuesto : VARCHAR [Ref_compuesto name]))
líquido (name : VARCHAR, densidad: DOUBLE, tempEvap: DOUBLE, nombreCompuesto : VARCHAR [Ref_compuesto name]))
sólido (name : VARCHAR, color: VARCHAR, olor: VARCHAR, dureza: INT, nombreCompuesto : VARCHAR [Ref_compuesto name]))
compuesto_por (nombreComp : VARCHAR [REF_elemento name], nombreElem : VARCHAR [REF compuesto], proporcion: VARCHAR)



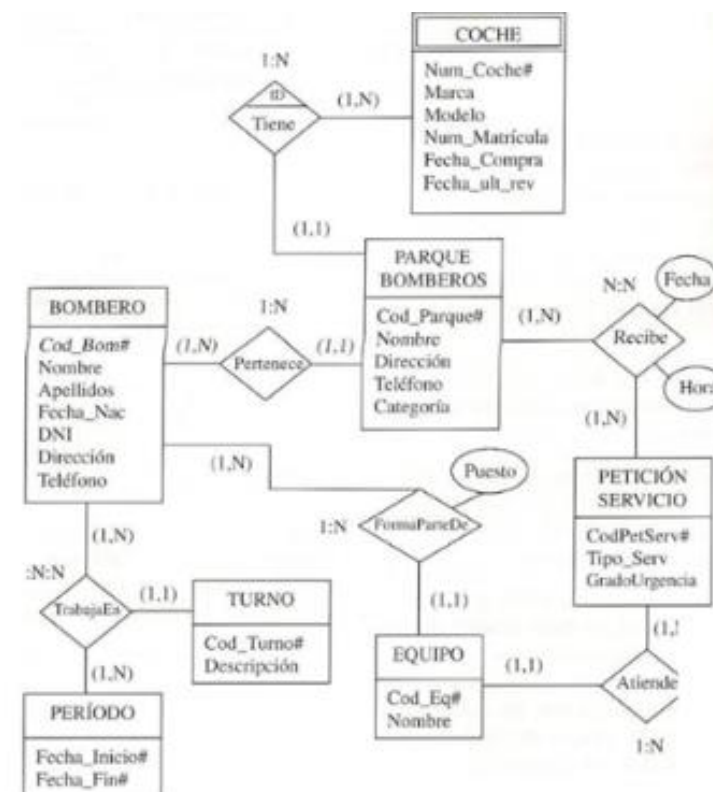
Ejercicio 3

cliente (<u>DNI</u> : VARCHAR, nombre: VARCHAR, apellidos: VARCHAR, direccion: VARCHAR, ciudad: VARCHAR)
sucursal (<u>numeroSucursal</u> : INT, ciudad: VARCHAR, activo: VARCHAR)
cuenta (<u>numeroCuenta</u> : VARCHAR, Saldo: DOUBLE)
transaccion (<u>numTransaccion</u> : VARCHAR, Cuenta: VARCHAR, Fecha: DATE, tipoOperacion: VARCHAR, Cantidad: DOUBLE, <u>cuenta</u> : VARCHAR [REF_cuenta numCuenta])
clienteCuentaSucursal (<u>cliente</u> : VARCHAR [REF_cliente DNI], <u>sucursal</u> : INT [REF_sucursal numeroSucursal], <u>cuenta</u> : VARCHAR [REF_cuenta numeroCuenta])



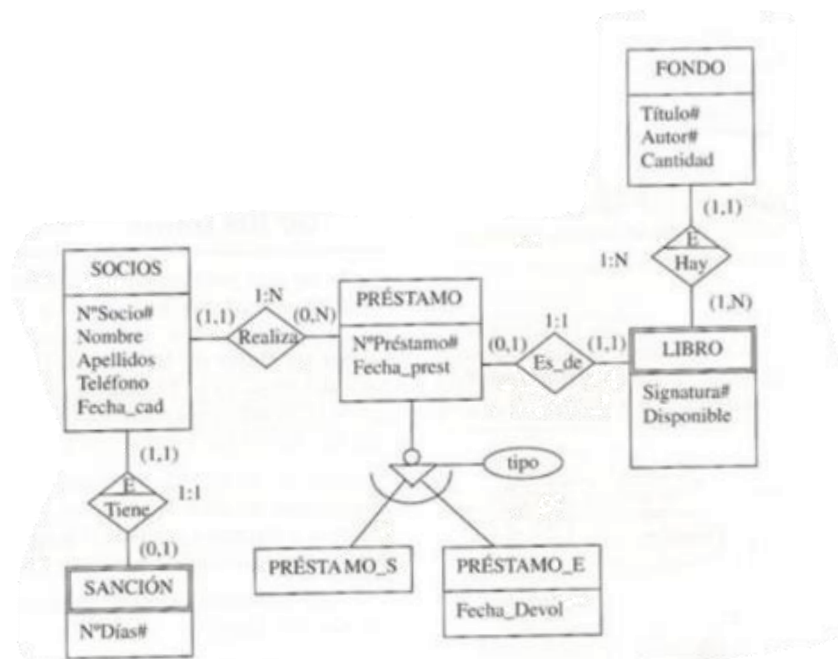
Ejercicio 4

parqueBomberos (codParque : INT, nombre: VARCHAR, dirección: VARCHAR, teléfono: VARCHAR, categoría: VARCHAR)
coche (numCoche : INT, marca: VARCHAR, modelo: VARCHAR, numMatricula: VARCHAR, fechaCompra: DATE, fechaUltRev: DATE, codParque : INT [REF_parqueBomberos cod_parque])
equipo (equipo : INT, nombre: VARCHAR)
peticionServicio (codPserv : INT, tipoServ: VARCHAR, gradoUrgencia: VARCHAR, codTeam : INT [REF_equipo equipo])
recibe (codParque : INT [REF_parqueBomberos codParque], codPserv : INT [REF_peticionServicio codPserv], fecha: DATE, hora: VARCHAR)
bombero (codBom : INT, nombre: VARCHAR, apellidos: VARCHAR, fechaNac: DATE, dni: VARCHAR, dirección: VARCHAR, telefono: VARCHAR, puesto: VARCHAR, codParque : INT [REF_parqueBomberos codParque], codTeam : INT [REF_equipo equipo])
periodo (fechaInicio : DATE, fechaFin : DATE)
turno (codTurno : INT, descripción: VARCHAR)
bomberoTrabajaEn (codBom : INT [REF_bombero codBom], codTurno : INT [REF_turno codTurno], periodoInicio : DATE [REF_Periodo fechaInicio], periodoFin : DATE [REF_Periodo fechaFin])



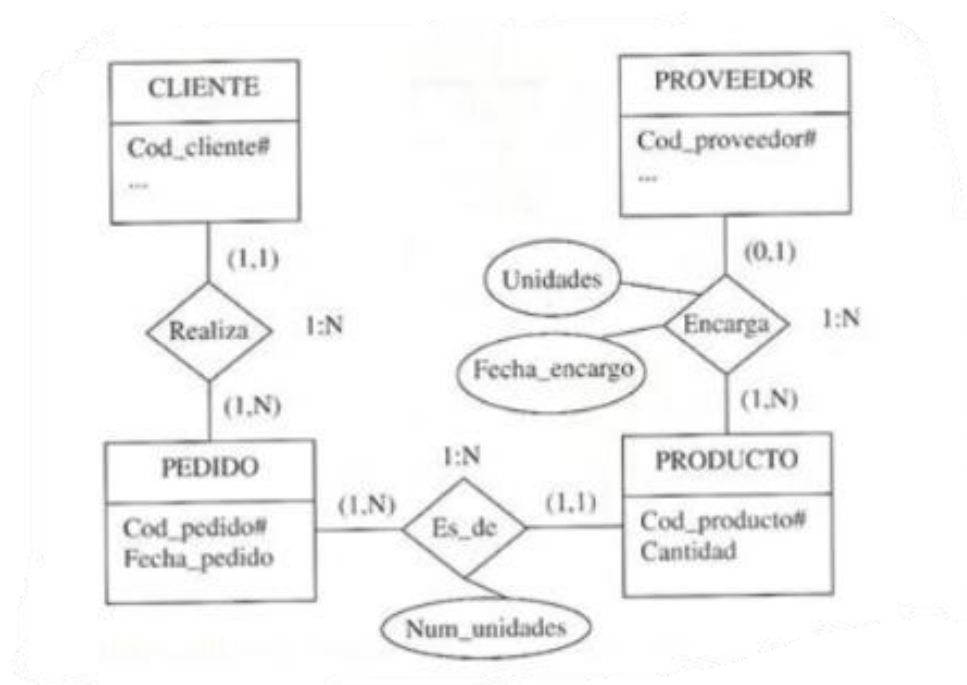
Ejercicio 5

sanción (NDías : INT)
socios (NSocio : INT, nombre: VARCHAR, apellidos: VARCHAR, telefono: VARCHAR, fechaCad: DATE, NDías : INT [REF_NDías INT])
fondo (título : VARCHAR, autor : VARCHAR, cantidad: INT)
libro (signatura : VARCHAR, disponible: BOOLEAN, título : VARCHAR [REF_autor título], autor : VARCHAR [REF_autor autor])
prestamo (NPrestamo : INT, fechaPrestamo: DATE, tipo: VARCHAR)
prestamoE (NPrestamo : INT [REF_Prestamo NPrestamo], fechaDevol: DATE)
prestamos (NPrestamo : INT [REF_Prestamo NPrestamo])

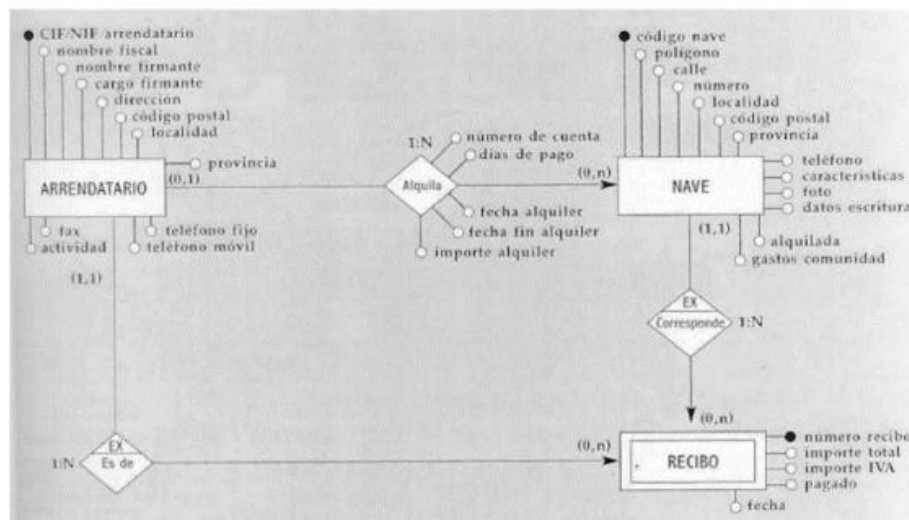


Ejercicio 6

cliente (Cod_cliente : VARCHAR, nombre: VARCHAR, apellidos: VARCHAR, direccion: VARCHAR, ciudad: VARCHAR)
proveedor (Cod_proveedor : VARCHAR, nombre: VARCHAR, telefono: VARCHAR, direccion: VARCHAR, ciudad: VARCHAR)
producto (Cod_producto : VARCHAR, cantidad: INT, Cod_proveedor : VARCHAR [REF_Proveedor Cod_proveedor], unidades: INT, fecha_encargo: DATE)
pedido (Cod_pedido : VARCHAR, fecha_pedido: DATE, Cod_cliente : VARCHAR [REF_Cliente Cod_cliente], Cod_producto : VARCHAR [REF_Producto Cod_producto], num_unidades: INT)



Ejercicio 7



arrendatario (**CIF/NIF**: VARCHAR, nombreFiscal: VARCHAR, nombreFirmante: VARCHAR, cargoFirmante: VARCHAR, dirección: VARCHAR, codigoPostal: INT, localidad: VARCHAR, provincia: VARCHAR, actividad: VARCHAR, fax: VARCHAR, telefonoFijo: VARCHAR, telefonoMovil: VARCHAR)

nave (**codigoNave**: VARCHAR, poligono: VARCHAR, calle: VARCHAR, numero: VARCHAR, codigoPostal: INT, localidad: VARCHAR, provincia: VARCHAR, telefono: VARCHAR, características: VARCHAR, foto: VARCHAR, datosEscritura: VARCHAR, alquilada: BOOLEAN, gastosComunidad: DOUBLE, numeroCuenta: VARCHAR, diasPago: VARCHAR, fechaAlquiler: DATE, fechaFinAlquiler: DATE, importeAlquiler: DOUBLE, **CIF/NIFArrendatario**: VARCHAR [**REF_Arrendatario CIF/NIF**])

recibo (**numeroRecibo**: INT, importeTotal: DOUBLE, importeIVA: DOUBLE, pagado: DOUBLE, fecha: DATE, **CIF/NIFArrendatario**: VARCHAR [**REF_Arrendatario CIF/NIF**], **CodigoNave**: VARCHAR [**REF_Nave codigoNave**])

Ejercicio 8

piso (Puerta : VARCHAR, DNI: VARCHAR, nombre: VARCHAR, apellidos: VARCHAR, direccion: VARCHAR, codigoPostal: INT, localidad: VARCHAR, provincia: VARCHAR, telefono: VARCHAR)
cargo(codigoCargo : INT, nombre: VARCHAR, funciones: VARCHAR)
ostenta (IDPiso : VARCHAR [<i>REF_Piso Puerta</i>], codigoCargo : INT [<i>REF_Cargo codigoCargo</i>], fechaPosesion: DATE)
anotacion (codigoAnotacion : INT, fecha: DATE, importe: DOUBLE)
ingresoRecibo (codigoAnotacion : INT [<i>REF_Anotacion codigoAnotacion</i>], mes: INT, pagado: BOOLEAN, IDPiso : VARCHAR [<i>REF_Piso Puerta</i>])
detalleRecibo (numeroLinea : INT, concepto: VARCHAR, importe: DOUBLE, codigoAnotacion : INT [<i>REF_Anotacion codigoAnotacion</i>])
ingresoExtra (codigoAnotacion : INT [<i>REF_Anotacion codigoAnotacion</i>], concepto: VARCHAR)
tipoGastoFijo (codigoTipoGasto : INT, nombre: VARCHAR, descripcion: VARCHAR)
gastoFijo (codigoAnotacion : INT [<i>REF_Anotacion codigoAnotacion</i>], fechaInicio: DATE, fechaFin: DATE, consumo: DOUBLE, codigoTipoGasto : INT [<i>REF_TipoGastoFijo codigoTipoGasto</i>])
gastoVariable (codigoAnotacion : INT [<i>REF_Anotacion codigoAnotacion</i>], fechaFactura: DATE, concepto: VARCHAR, numeroFactura: VARCHAR)

