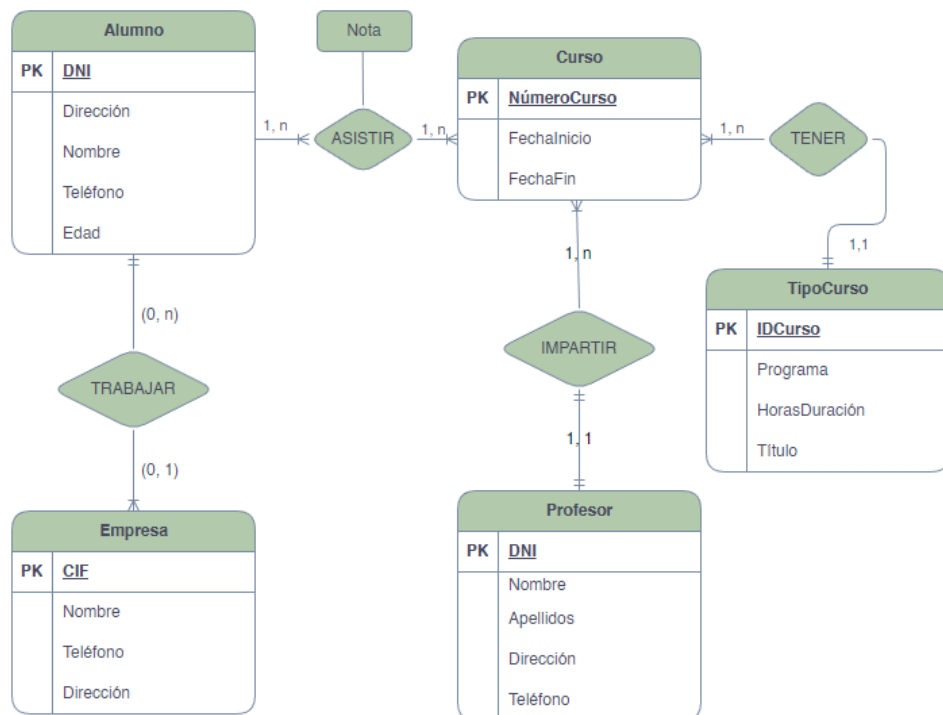


Ejercicio 2 Academia de clases



ALUMNOS (DNI, Dirección, Nombre, Teléfono, Edad)

EMPRESA (CIF, Nombre, Teléfono, Dirección, DNI)

DNI es FK de Alumnos

PROFESOR (DNI, Nombre, Apellidos, Dirección, Teléfono)

TIPO DE CURSO (IDCurso, Programa, HorasDuración, Título)

CURSO (NumeroCurso, FechaInicio, FechaFin, DNI, IDCurso)

DNI es FK de Profesor

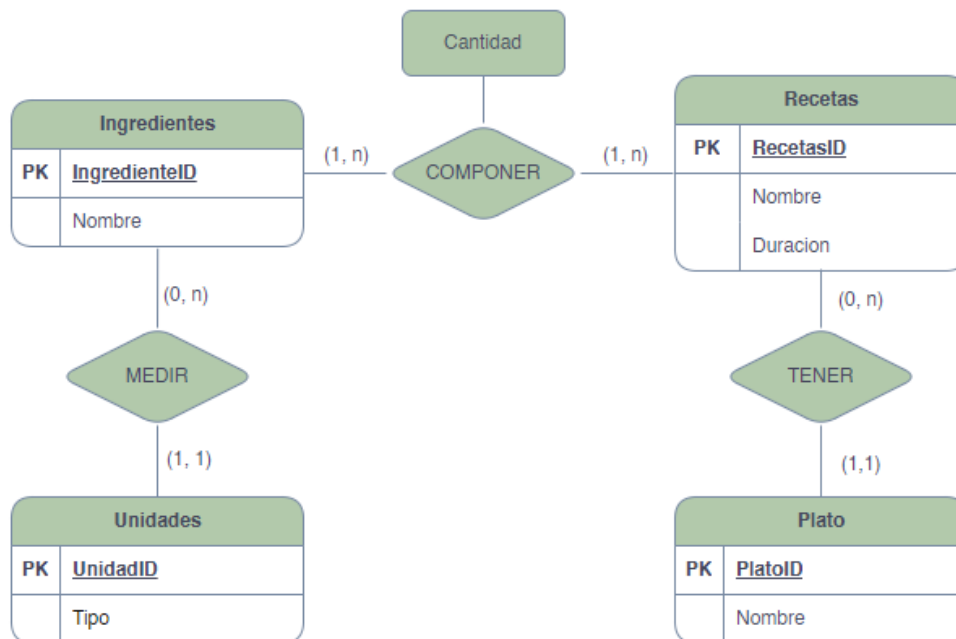
IDCurso es Fk de TipoCurso

ASISTIR (DNI, NumeroCurso, Nota)

DNI es FK de Alumno

NumeroCurso es FK de Curso

Ejercicio 9 Recetas de cocina



INGREDIENTES (IngredienteID, Nombre, Tipo)

UNIDADES (UnidadID, Tipo)

IngredienteID es FK de Ingredientes

PLATO (PlatoID, Nombre)

RECETA (RecetasID, Nombre, Duración, PlatoID)

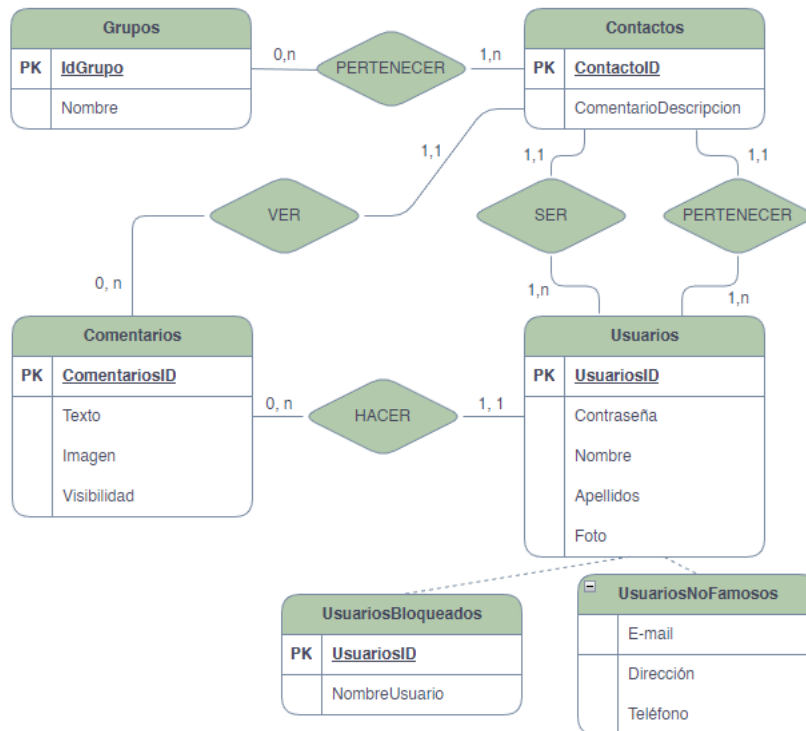
PlatoID es FK de Plato

COMPONER (IngredientesID, RecetasID, Cantidad)

IngredientesID es FK de Ingredientes

RecetasID es FK de Recetas

Ejercicio 14 Red Social



GRUPOS (IdGrupo, Nombre)

CONTACTOS (ContactoID, ComentarioDescripcion, IdGrupo)

IdGrupo es FK de Grupos

COMENTARIOS (Comentarioid, Texto, Imagen, Visibilidad, ContactoID)

ContactoID es FK de Contactos

USUARIOS (UsuariosID, Contraseña, Nombre, Apellidos, Foto, ContactoID)

ContactoID es FK de Contactos

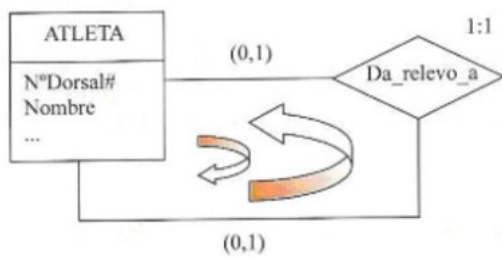
USUARIOS_NO_FAMOSOS (UsuariosID, Email, Contraseña, Nombre, Apellidos, Foto)

UsuariosID es FK de Usuarios

USUARIOS_BLOQUEADOS (UsuarioID, NombreUsuario)

UsuariosID es FK de Usuarios

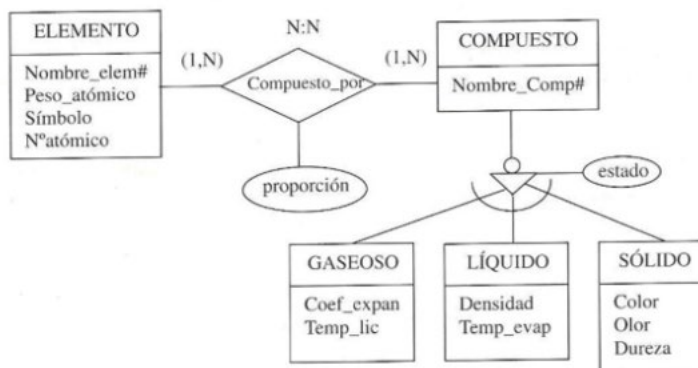
1. Obtener el modelo relacional del siguiente esquema E/R



Atleta (Nº Dorsal, Nombre)

Relevo (Nº Dorsal 1, Nº Dorsal 2, Nombre)

2. Obtener el modelo relacional del siguiente esquema E/R



Elemento (PK_Nombre_elemento, Peso_atómico, Símbolo, Num_atómico)

Gaseoso (PK_nombre_comp, Coef_expan, Temp_lic)

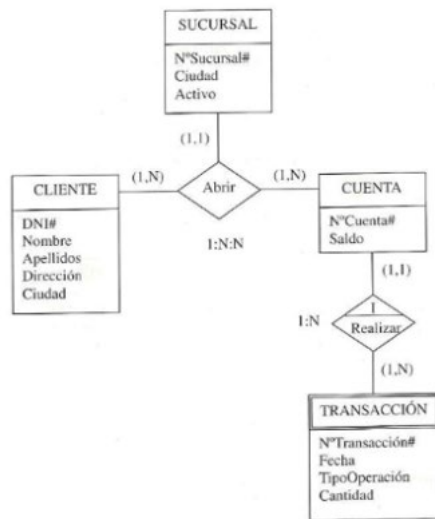
Líquido (PK_Nombre_compuesto, Densidad, Temp_evap)

Sólido (PK_Nombre_compuesto, Color, Olor, Dureza)

Compuesto(PK_Nombre_compuesto)

Compuesto_por (PK_Nombre_elemento(FK ELEMENTO), PK_Nombre_compuesto(FK COMPUESTO), Proporción)

3. Obtener el modelo relacional del siguiente esquema E/R



CLIENTE (DNI, Nombre, Apellidos, Dirección, Ciudad)

SUCURSAL (NumSucursal, Ciudad, Activo)

CUENTA (NumCuenta, Saldo)

TRANSACCIÓN (NumTransacción, Fecha, TipoOperación, Cantidad, NumCuenta, Saldo)

NumCuenta es FK de Cuenta

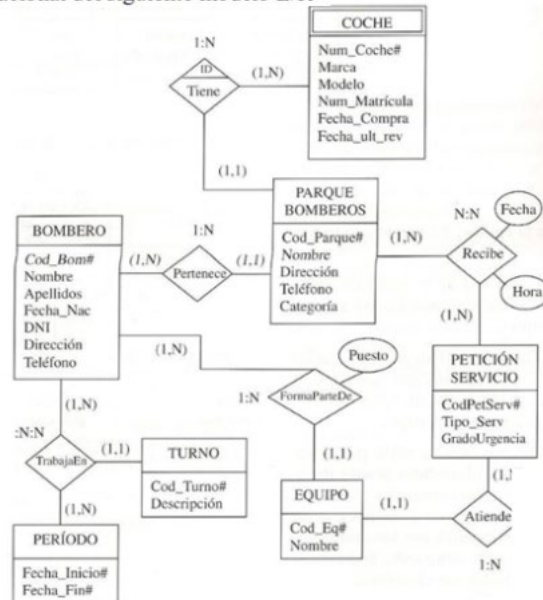
ABRIR (DNI, NumSucursal, NumCuenta)

DNI es FK de Cliente

NumSucursal es FK de Sucursal

NumCuenta es FK de Cuenta

4. Obtener el modelo relacional del siguiente modelo E/R



Parque Bomberos (cod_parque, Nombre, Dirección, Teléfono, Categoría)

Coche (Num_Coche, Marca, Modelo, Num_Matricula, Fecha_Compra, Fecha_ult_rev)

Bombero (cod_Bombero, Nombre, Apellidos, Fecha_Nac, DNI, Dirección, Teléfono)

Turno (Cod_Turno, Descripción)

Periodo (Fecha_Inicio, Fecha_Fin, cod_bombero)

TrabajaEn (cod_bombero (FK Bombero), Cod_turno (FK Turno), Fecha_Inicio (FK Periodo))

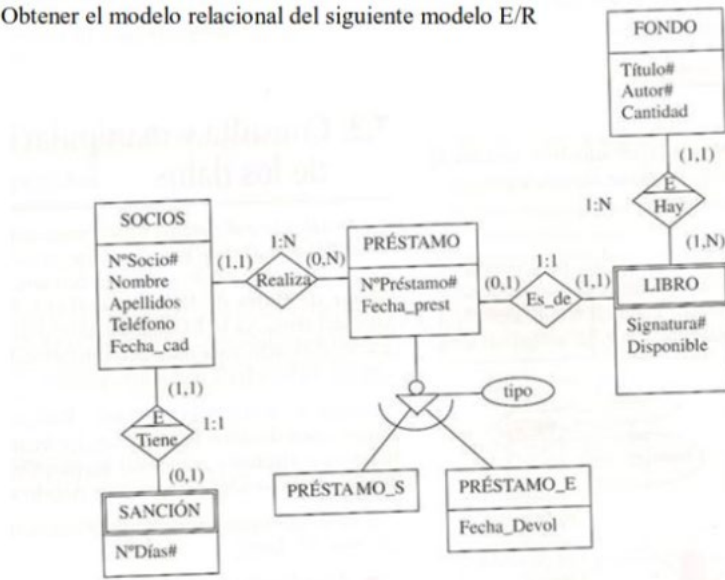
Equipo (Cod_eq, Nombre)

FormaParteDe (Cod_eq (FK Equipo), Cod_Bom (FK Bombero), Puesto)

Petición Servicio (CodPetServ, Tipo_Serv, GradoUrgencia)

Recibe (CodPetServ (FK Peticion Servicio), Cod_Parque (FK Parque Bomberos), Fecha, Hora)

5. Obtener el modelo relacional del siguiente modelo E/R



FONDO (PK_Titulo, PK_Autor, Cantidad)

LIBRO (PK_Signatura, Disponible, PK_Titulo(FK FONDO), PK_Autor(FK FONDO))

PRESTAMO (PK_Num_Prestamo, Fecha_prestamo, tipo)

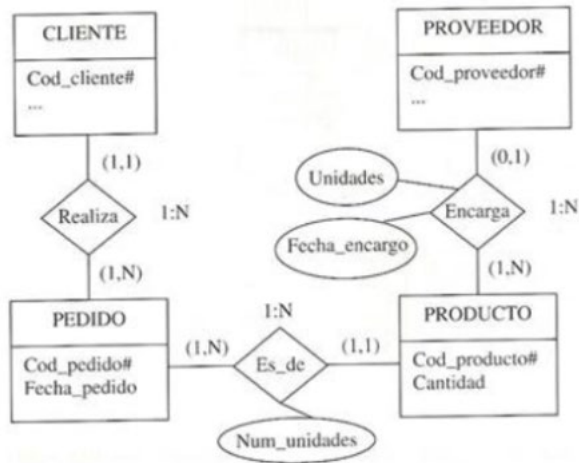
SOCIOS (PK_Num_Socio, Nombre, Apellidos, Teléfono, Fecha_cad)

SANCION (PK_Num_dias, PK_Num_socio(FK SOCIOS))

PRESTAMO_S (PK_Num_Prestamo, Fecha_prest, PK_Signatura(FK LIBRO), PK_Num_socio(FK SOCIOS))

PRESTAMO_E (PK_Num_Prestamo, Fecha_prest, Fecha_devol, PK_Signatura(FK LIBRO), PK_Num_socio(FK SOCIOS))

6. Obtener el modelo relacional del siguiente modelo E/R



CLIENTE (Cod_cliente, ...)

PROVEEDOR (Cod_proveedor, ...)

PEDIDO (Cod_pedido, fecha_pedido)

PRODUCTO (cod_producto, cantidad)

ENCARGA (cod_proveedor, cod_producto, unidades, fecha_encargo)

Cod_cliente es FK de Cliente

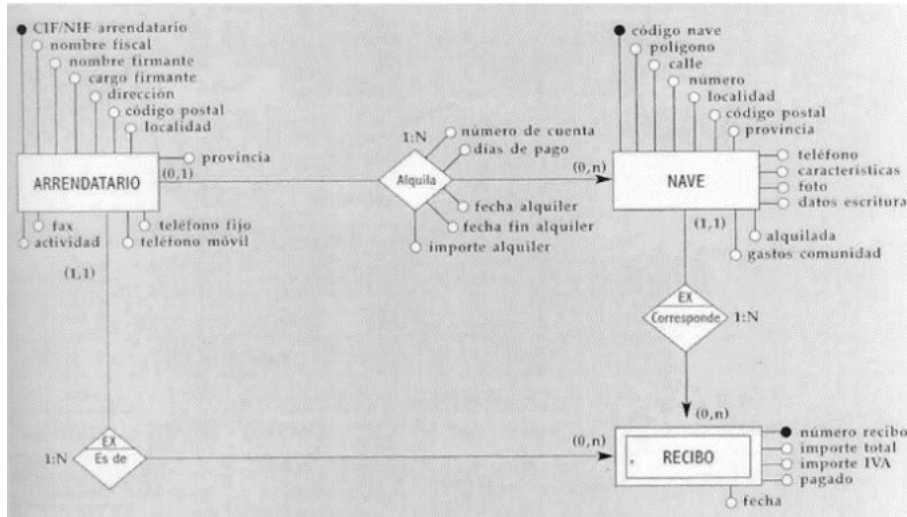
Cod_proveedor es FK de Proveedor

ES_DE (cod_pedido, cod_producto, num_unidades)

Cod_pedido es FK de Pedido

Cod_producto es FK de Producto

7. Obtener el modelo relacional del siguiente modelo E/R



NAVE (código nave, poligono, calle, numero, localidad, código_postal, provincia, telefono, características, foto, datos_escritura, alquilada, gastos comunidad)

ARRENDATARIO (CIF/NIF, nombre_fiscal, nombre_firmante, direccion, código_postal, localidad, provincia, telefono_fijo, telefono_movil, fax, actividad)

ALQUILA (CIF/NIF, código nave, numero_cuenta, dias_pago, fecha_alquiler, fecha_fin_alquiler, importe_alquiler)

RECIBO (numero recibo, importe_total, importe_IVA, pagado, fecha, CIF/NIF, código_nave)

CIF/NIF es FK de Arrendatario

código_nave es FK de Nave

8. Obtener el modelo relacional a partir del siguiente modelo E/R

```

    erDiagram
        PISO ||--o{ CARGO : Ostenta
        PISO ||--o{ INGRESO_RECIBO : Realiza
        INGRESO_RECIBO ||--o{ INGRESO_EXTRA : Es un
        INGRESO_RECIBO ||--o{ GASTO_FIJO : Es un
        INGRESO_RECIBO ||--o{ GASTO_VARIABLE : Es un
        INGRESO_RECIBO ||--o{ DETALLE_RECIBO : Tiene
        GASTO_FIJO ||--o{ TIPO_GASTO_FIJO : Es de

        PISO {
            string puerta
            string DNI
            string nombre
            string apellidos
            string direccion
            string codigo_postal
            string localidad
            string provincia
            string telefono
        }
        CARGO {
            string codigo_cargo
            string nombre
            string funciones
        }
        ANOTACION {
            string codigo_anotacion
            string fecha
            string importe
        }
        INGRESO_RECIBO {
            string mes
            string pagado
        }
        INGRESO_EXTRA {
            string concepto
        }
        GASTO_FIJO {
            string fecha_inicio
            string fecha_fin
            string consumo
        }
        GASTO_VARIABLE {
            string fecha_factu
            string concepto
            string numero_factura
        }
        DETALLE_RECIBO {
            string numero_linea
            string concepto
            string importe
        }
        TIPO_GASTO_FIJO {
            string codigo_tipo_gasto
            string nombre
            string descripcion
        }
    
```

PISO (Puerta, DNI, nombre, apellidos, dirección, codigo_postal, localidad, provincia, teléfono)

CARGO (codigo_cargo, nombre, funciones)

OSTENTA (puerta, codigo cargo, fecha_posesion)

INGRESO_RECIBO (codigo anotacion, fecha, importe, mes, pagado)

INGRESO_EXTRA (codigo anotacion, fecha, importe, concepto)

GASTO_FIJO (codigo anotacion, fecha, importe, fecha_inicio, fecha_fin, consumo)

GASTO_VARIABLE (codigo_anotacion, fecha, importe, fecha_factura, concepto, numero_factura)

DETALLE_RECIBO (numero_linea, concepto, importe, puerta, codigo_anotacion)

puerta es FK de Piso

codigo_anotacion es FK de codigo_anotacion

TIPO_GASTO_FIJO (codigo_tipo_gasto, nombre, descripcion, codigo_anotacion)

codigo_anotacion es FK de codigo_anotacion