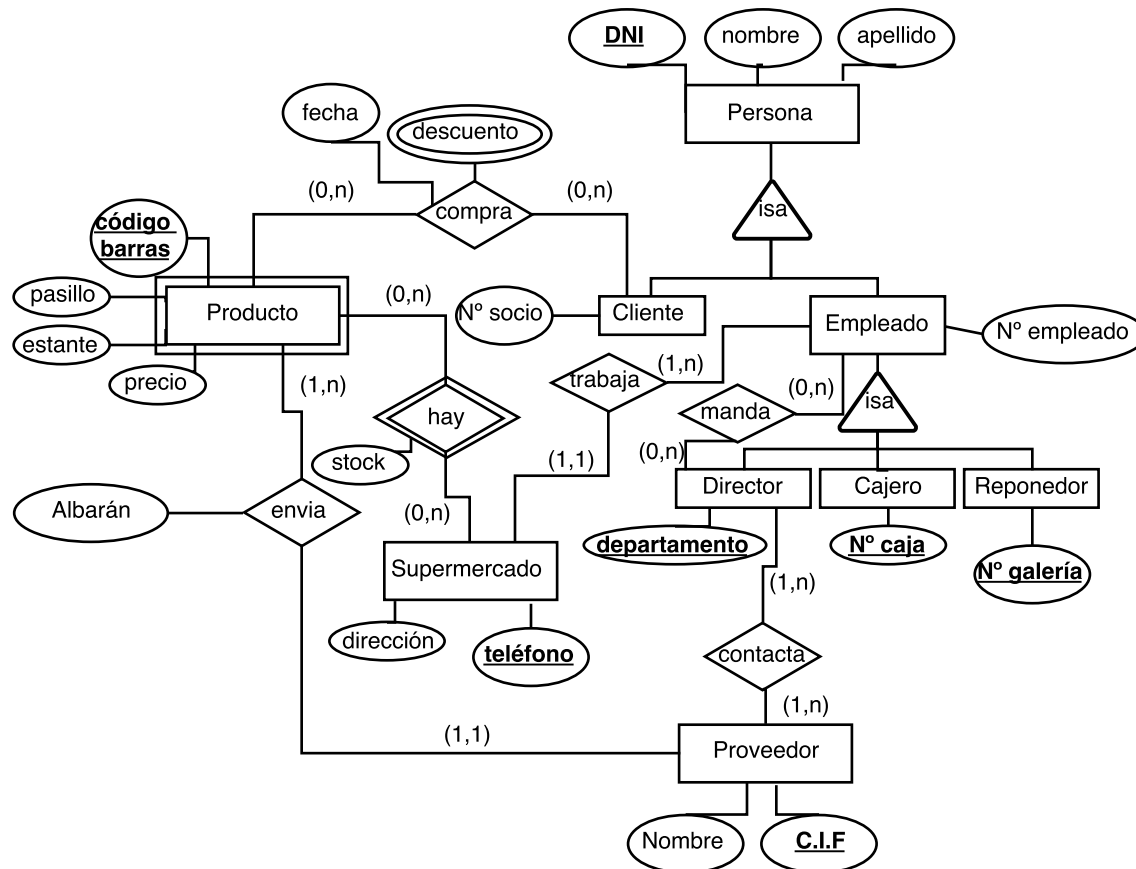


ENUNCIADO DEL PROBLEMA: La cadena de Supermercados "ROYAL MARKET S.A.", desea realizar una base de datos de su empresa. Se desea almacenar información de todas las sucursales de supermercados guardando su teléfono único y su dirección. En dicha base de datos también quieren almacenar los datos (DNI, Nombre y apellidos) de clientes y empleados. Los clientes tienen un número de socio con el cual reciben descuentos adicionales en sus compras (a parte de los propios descuentos por promociones de los productos). Debe haber un registro de las fechas de compra de los clientes. De los productos se desea saber el código de barras, el pasillo y estante donde está localizado y su precio, así como el stock que hay en cada supermercado. Estos productos son enviados por un proveedor (Un solo proveedor por producto) del cual se guarda el nombre y CIF. Estos proveedores son contactados por cualquiera de los directores de departamentos, es necesario que todos los directores contacten con al menos 1 proveedor.

De los empleados (Que solo pueden estar trabajando en 1 solo supermercado), se debe saber su n° de empleado y pueden clasificarse en directores, cajeros y reponedores. De los directores necesitamos saber a qué departamento pertenecen y los empleados que pueden estar bajo su cargo, de los cajeros el n° de caja actual en que trabaja, y de los reponedores, el n° de galería del almacén en el que se encuentra.



PERSONA (DNI, nombre, apellido)
 PRODUCTO (codigo_barras, telefono_SUPER, pasillo, estante, precio)
 SUPERMERCADO (telefono, direccion)
 PROVEEDOR (CIF, nombre)
 CLIENTE (DNI_persona, nombre_persona, apellido_persona, nºsocio)
 EMPLEADO (DNI_PERSONA, N°Empleado)
 DIRECTOR (Departamento, N°empleado EMPLEADO, DNI_PERSONA EMPLEADO)
 CAJERO (N°caja, N°empleado EMPLEADO, DNI_PERSONA EMPLEADO)
 REPONEDOR (N°galeria, N°empleado EMPLEADO, DNI_PERSONA EMPLEADO)
 DESCUENTO (ID, DNI_PERSONA CLIENTE, codigo_barras PRODUCTO, tipo)
 compra (DNI_CLIENTE PERSONA, codigo_barras PRODUCTO, fecha, ID_DESCUENTO)
 X envia (CIF_PROV, codigo_barras_PROD, albarán)
 hay (telefono SUPER, codigo_barras_PROD, stock)
 contacta (DNI_PERSONA EMPLEADO DIRECTOR, CIF_PROVEEDOR)
 X trabaja (DNI_PERSONA EMPLEADO, telefono_SUPERMERCADO)
 manda (DNI_PERSONA EMPLEADO mandatario DIRECTOR,
DNI_PERSONA EMPLEADO mandado DIRECTOR)

OPTIMIZADO:
 PROVEEDOR (CIF, codigo_barras_PROD, telefono_SUPER, nombre)
 SUPERMERCADO (telefono, DNI_PERSONA EMPLEADO, direccion)

TABLA MULTIVALORADA

