

Diseño de Bases De Datos- Examen práctico- Primer Fecha- Tema 1- 8/11/2022

Importante: Consignar en primer hoja: nombre, apellido, legajo, tema de examen, turno de práctica, temas rendidos y cantidad de hojas entregadas. En restantes hojas poner legajo y nro hoja/total hojas

1-Modelado conceptual - (Tema 1)

Se debe modelar mediante modelo conceptual la información necesaria para un sistema encargado de las ventas de una papelería.

La papelería cuenta con varios puntos de venta de los cuales se conoce: número único de punto de venta, dirección detallada, teléfonos y empleados que trabajan en el punto de venta. Un empleado puede ser repositor, vendedor o administrativo. De todos los empleados se conoce: D.N.I., apellidos, nombres y C.U.I.T. De los repositorios se conoce además la edad; de los vendedores se conocen los títulos, en caso de que posean y de los administrativos se registra el número de pasaporte. Un empleado trabaja en un único punto de venta en un momento determinado pero puede rotar entre los diferentes puntos de venta a lo largo del tiempo. Es necesario conocer el historial de rotaciones de cada empleado en los diferentes puntos de venta de manera cronológica.

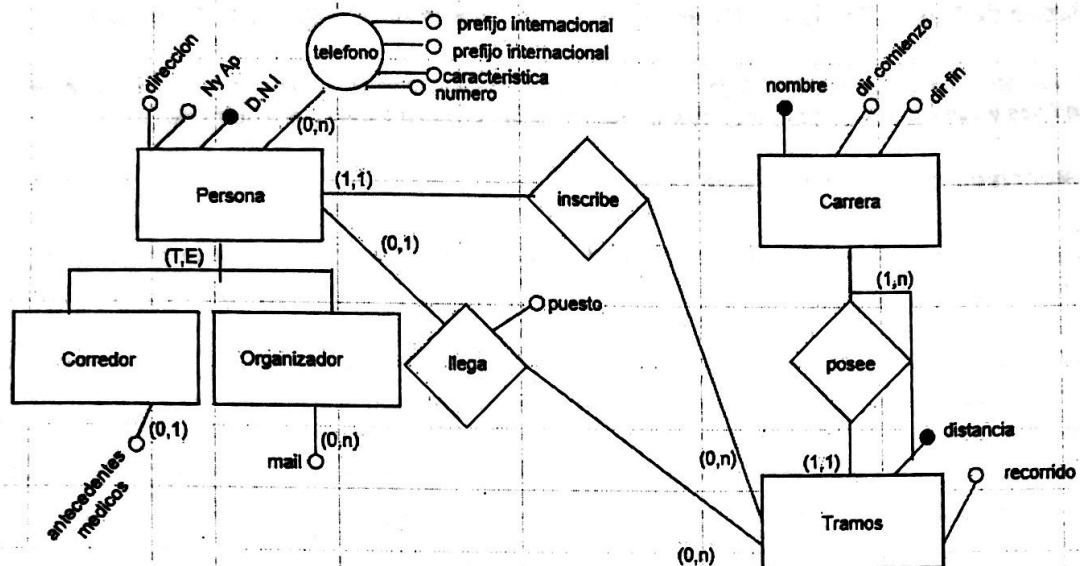
Cada punto de venta tiene información de los productos que comercializa, de cada producto se registra: precio actual, precio de compra, código de producto (puede repetirse para diferentes puntos de ventas pero no en el mismo punto de venta), stock actual, stock mínimo, descripción y ubicación.

Para las ventas es necesario almacenar: nro ticket fiscal, precio total de la venta, fecha de la venta, productos comprados, vendedor que realizó la venta, cliente involucrado y una descripción de la forma de pago. Si la venta es con tarjeta de crédito es necesario además, guardar la cantidad de cuotas en que se realiza el pago y el interés aplicado. Tenga en cuenta que es posible que en un futuro se consulte a cuánto se vendió un determinado producto en una venta determinada.

En cambio, para las compras se debe almacenar código único de compra, fecha, productos involucrados, precio total y proveedor. Tenga en cuenta que es posible que en un futuro se consulte a cuánto se compró un determinado producto en una compra X. De cada proveedor se conoce: razón social, C.U.I.T., posición frente a la afip, nombre de fantasía (puede no tener), dirección detallada, teléfono y mail.

Por último de los clientes se conoce D.N.I., apellidos, nombres y C.U.I.T. Los empleados de la papelería pueden ser clientes.

2 - Derivación de Modelo conceptual a Modelo Lógico y Físico (Tema 2)



3- AR y SQL (Tema 3)

Resolver 1,2,3 , 4 y 5 SQL y 6, 7 y 8 AR. Para aprobar debe hacer 3 SQL bien y 2 AR bien.

SOCIO = (nro_socio, DNI, Apellido, Nombre, Fecha_Nacimiento, Fecha_Ingreso)

LIBRO = (ISBN, Titulo, Cod_Genero, Descripcion)

COPIA = (ISBN(PK), Nro_Ejemplar, Estado)

EDITORIAL = (Cod_Editorial, Denominacion, Telefono, Calle, Numero, Piso, Dpto.)

LIBRO-EDITORIAL = (ISBN(FK), Cod_Editorial(PK), Año_Edicion)

GENERO = (Cod_Genero, Nombre_genero)

PRESTAMO = (Nro_Prestamo, nro_Socio(FK), ISBN(FK), Nro_Ejemplar (FK), Fecha_Prestamo, Fecha_Devolucion)// ISBN(FK) y Nro_Ejemplar son foraneas de copia

- SQL
1. Listar el título, género (el Nombre del Género) y descripción de aquellos libros editados por la editorial "Nueva Editorial". Dicho listado deberá estar ordenado por título.
 2. Listar el apellido y nombre de aquellos socios cuya fecha de ingreso esté entre el 01/9/2022 y el 30/09/2022. Dicho listado deberá estar ordenado por apellido y nombre.
 3. Listar el nombre, apellido, fecha de Nacimiento y cantidad de préstamos de aquellos socios que hayan solicitado más de 5 préstamos. Dicho listado deberá estar ordenado por Apellido.
 4. Listar el DNI, apellido y nombre de aquellos socios que no tengan préstamos de libros editados por la editorial "Gran Editorial". Dicho listado deberá estar ordenado por Apellido y Nombre.
 5. Mostrar que cantidad de socios tienen actualmente libros prestados cuyo estado sea "Bueno".
- AR
6. Listar el título, género, denominación de la editorial y año de edición de aquellos libros editados entre los años 1980 y 2015.
 7. Agregar un nuevo socio con el nro_socio, DNI, Apellido, Nombre y Fecha de nacimiento que prefiera.
 8. Modificar el título del libro cuyo ISBN es 2152-2020 por el título "El Código X".