



Apellido y Nombre: ..... Cantidad de hojas: .....

Duración: 3 hs.

Hora de entrega: .....

DD	DER

**NOTA:** Los archivos deben nombrarse: **apellido+nombre+"1P-BD1-2023"**. Ante cualquier duda realice la suposición que estime adecuada, siempre y cuando no contradiga la realidad planteada, e indíquela en las hojas de solución.

**FORMATO DE ENTREGA:** 1 solo archivo - PDF con todos los ejercicios - arial 12 - orientación vertical.

1. ***Debe realizar el diccionario de datos para organizar la compra de productos de un local a proveedores.***

Los productos están identificados con un código único dentro del sistema del local, además tienen un nombre, una descripción, una categoría (si son alimenticios, de limpieza, u otro), y cada proveedor posee su propio listado de productos con el identificador de producto del proveedor.

De los proveedores se conoce su CUIT, nombre, datos de contacto (dirección, correo, teléfono y demás datos para contactarse y realizar pedidos).

Cada proveedor ofrece para un producto distintas marcas y precios diversos para que cada cliente seleccione cuál le conviene más. Por ejemplo papel higiénico (Higienol, Campanita, Scott), con precios distintos por cada marca.

Es necesario registrar los pedidos con una fecha, e identificar que usuario realizó el pedido y a que proveedor. De los usuarios, se registra su nombre de usuario, contraseña, y perfil de acceso que posee.

2. ***Marque las condiciones que considere correctas, justificando con un ejemplo para que sea tomado como correcto.***
  - a. Las claves primarias pueden estar compuestas por más de un atributo admitiendo nulos.
    - i. Si.
    - ii. No.
  - b. Un diccionario con componentes repetitivos o de iteración "{ }" dará lugar, como máximo, a una sola entidad en el DER.
    - i. Si.
    - ii. No.



**3. Modelar el diagrama entidad relación y bajada a tablas de la siguiente descripción.**

Un pet shop que opera en la ciudad, nos contrató para que armemos un sistema que cubra sus requerimientos comerciales. En las distintas entrevistas nos indicaron lo siguiente:

Los items que comercializan son:

- Alimentos
- Cuchas
- Correas
- Champús
- Desparasitarios

Nos pidieron llevar adelante el control del stock de la mercadería, como así también desarrollar el módulo encargado de registrar las ventas de los ítems.

Las ventas se realizan a los clientes que son registrados en el sistema, con toda su información personal así como su domicilio, para poder hacer las entregas a domicilio, en el caso de ser requerido. Tener en cuenta que se almacena un domicilio particular para la entrega, que puede ser distinto del domicilio personal. Cada vez que se realiza un envío se le asigna un número de rastreo, a fin de poder realizar el seguimiento vía web del pedido.

El sistema debe poder ser capaz de permitir la actualización de los precios, como así mantener el historial correspondiente.

Se deberá poder conocer:

- Qué productos hay en stock al día de la fecha.
- Consultar el precio para un producto a una fecha determinada,
- Listar las ventas del año anterior discriminadas por mes y por tipo de producto..
- Realizar un top 5 de los barrios que más eligen el envío a domicilio.



4. Bajar a Tablas el diagrama que se muestra a continuación, indicando las claves primarias y foráneas.

