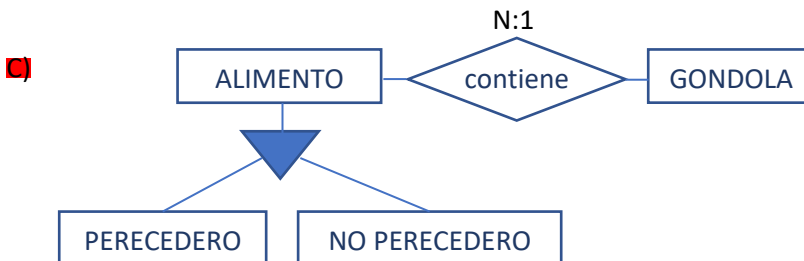
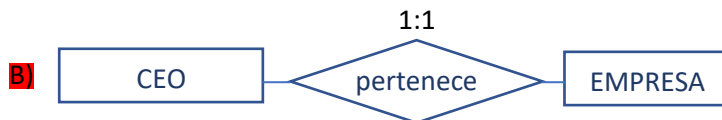
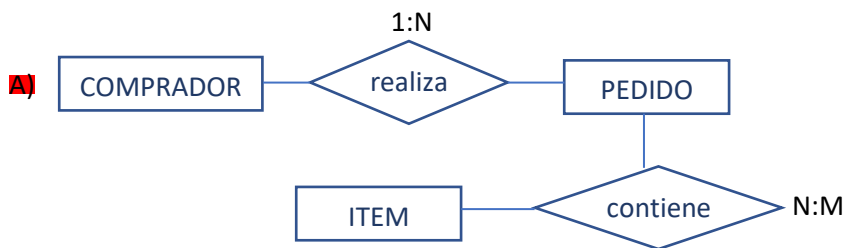


Trabajo Práctico 3 - Modelo físico

1. ¿Qué diferencia existe entre el Modelo **entidad-relación** y el Modelo **Físico**?
2. ¿Qué tipo de llave (primaria, primaria compuesta o foránea) se genera con una relación **identificatoria** y cuál con una **no-identificatoria**?
3. ¿Cuáles son los 2 grupos de comandos más utilizados en SQL (creación y gestión de bases de datos (BD))?
4. ¿Qué función cumple un SGBD (DBMS)?
5. A partir de los siguientes DER:



Convertir cada DER a base de datos, utilizando modelos de MySQL Workbench.

- a. Para el **DER A** basarse en la siguiente información e incluir faltantes, en caso que los hubiera, y justificar cada inclusión:

COMPRADOR(Nombre, Apellido, Telefono, email, DNI, Ciudad, Calle, No_calle)

PEDIDO(Fecha, Descuento, Monto)

ITEM(ID, Nombre, Precio, Stock)

b. Para el **DER B** basarse en la siguiente información:

CEO(Nombre, Apellido, Telefono, email, DNI, Legajo)

EMPRESA(RazonSocial, Direccion, Actividad, CUIT)

c. Para el **DER C** crear atributos y convertirlos en campos.

d. Para el **DER D** basarse en la siguiente información:

USUARIO(Nombre, Apellido, Telefono, email, DNI)

CONTACTO(ID_Contacto, Nombre, Apellido, Telefono, email)

TIPO(ID_Tipo)

6. Ingresar datos en las tablas de las bases de datos generadas para el **DER A** (completar 4 a 5 tuplas para cada una).

7. Utilizando comandos básicos de SQL, siguiendo la sintaxis vista en clase:

- Escriba un código genérico que le permita crear y eliminar una BD. Crear una BD en el DBMS, llamarla "Prueba" y eliminarla.
- Escriba un código genérico que le permita cambiar el nombre de alguna tabla. ¿Cómo eliminaría una tabla? Crear nuevamente la BD "Prueba" y crear una tabla "tabla1" con los campos "id, nombre, DNI, dirección", renombrarla a "tabla2" y eliminarla.
- Escriba un código genérico que le permita agregar, renombrar y eliminar alguna de las columnas (campos) de dicha tabla. Volver a crear la tabla "tabla1" con sus campos, agregar, renombrar y eliminar alguno de los campos creados.

8. Crear la BD a partir del **DER A** de la parte 1 utilizando comandos SQL (nombrar como "BDA"):

- Crear las tablas con sus PK y las FK a partir de las relaciones correspondientes.
- Insertar por medio de código SQL las tuplas presentadas al final del documento (DATOS TABLAS) utilizando los siguientes atributos:

i. BDA:

- COMPRADOR(DNI, nombre, apellido, telefono, email)
- PEDIDO(idPEDIDO, fecha, descuento, monto, DNICOMPRADOR)
- ITEM(idITEM, nombre, precio, stock)
- PEDIDO-ITEM(idPEDIDO, idITEM, cantidad)

- Existe algún error al ingresar algún dato? Cual es el error y a qué se debe?
Charlar en clase.



CONSULTAS/COMANDOS PARA UNA TABLA

- BDA: El monto no va a ser calculado, elimine dicha columna de la correspondiente tabla.
- BDA: El pedido N° 3 del sistema de registros del comercio debe ser eliminado ya que la compra finalmente no fue realizada.

- e. BDA: El nombre del ítem Nº 2 está mal ingresado ya que debe contener el prefijo A (A_nombre_de_item), cambie el nombre del registro. Finalmente hubo una confusión, y el nombre del ítem Nº 2 genera confusiones entre los empleados, vuelva al nombre previo de dicho registro.
- f. BDA: ¿Cuántos productos tengo en el comercio? ¿Cuál es el/los producto/s con mayor stock? ¿Cuál el/los de menor precio?
- g. BDA: Cuales son los productos (o ítems) en los que me estoy quedando sin stock (menos de 5 kg). Reponga hasta llegar a 5 kg para cada ítem.

CONSULTAS PARA MÁS DE UNA TABLA

- h. BDA: Presentar la/s compras realizadas con el DNI 11111111: ¿Cuál es el nombre y apellido del comprador, el nombre y precio de los productos comprados?
- i. BDA: Calcular cuántos productos compró en cada pedido cada comprador. Agrúpelos por DNI. ¿Cuál es el comprador qué más compras realizó?

NOTA: SUBIR LOS CODIGOS GENERADOS EN UN ÚNICO SCRIPT, UTILIZAR COMENTARIOS (/ *COMENTARIO*/ o -- COMENTARIO o #COMENTARIO) PARA NOMBRAR CADA EJERCICIO E INCISO.

DATOS TABLAS

BDA

COMPRADOR

(11111111,Juan,Pipo,156572826,juanpipo@mail.com)
 (2222222,Marina,Lito,153145652,marinalito@mail.com)
 (4444444,Alberto,Nito,156291304,albertonito@mail.com)
 (8888888,Carolina,Chipo,152097101,carolinachipo@mail.com)
 (17777776,Hernan,Tripì,154194203,hernantripi@mail.com)

PEDIDO

(1,2020-10-10,0,0,11111111)
 (2,2020-10-10,0,0,2222222)
 (3,2020-10-10,0,0,8888888)
 (4,2020-10-10,0,0,17777776)
 (5,2020-10-10,0,0,2222222)

ITEM

(1,papa,50,10)
 (2,batata,70,10)
 (3,frutilla,250,3)
 (4,pera,100,5)
 (5,naranja,70,5)
 (6,manzana,60,10)
 (7,lechuga,120,2)

PEDIDO-ITEM

(1,1,1)
 (1,1,5)

(2,2,1)
(1,2,2)
(2,2,4)
(1,3,4)
(1,4,2)
(2,4,3)
(1,5,1)
(2,5,2)
(1,5,3)
(1,6,3)