

## Desafío - Entendiendo cómo se comportan nuestros clientes

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total: 10 puntos.
- Desarrollo desafío:
  - El desafío se debe desarrollar de manera grupal.
  - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo Apoyo Desafío - Entendiendo cómo se comportan nuestros clientes.

### Habilidades a evaluar

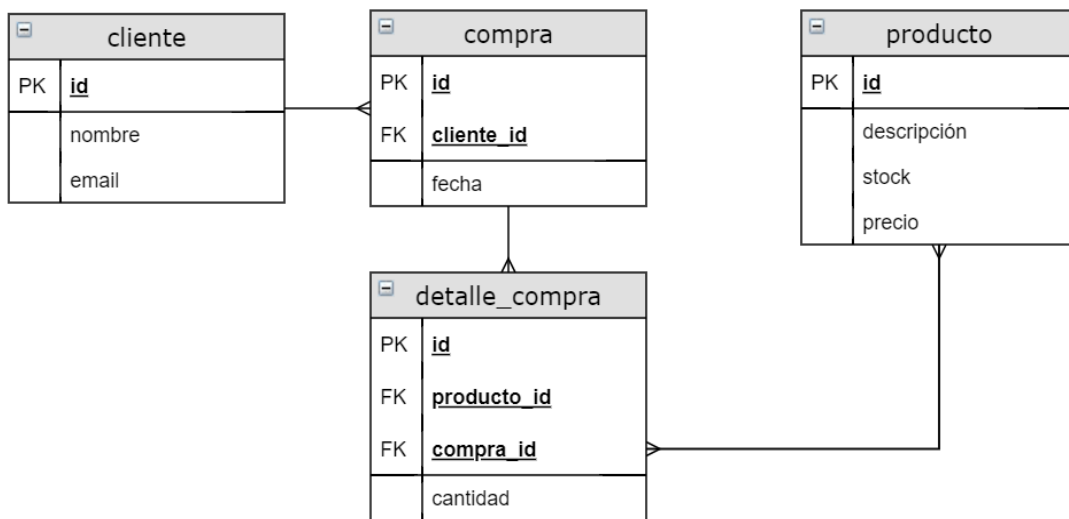
El desafío está basado en el siguiente capítulo de la lectura:

- Transacciones

### Descripción

Bill Jobs es un recién egresado de la carrera de Ingeniería de Software y está postulando en una empresa internacional para el cargo de Administrador de base de datos. Luego de unos pocos días recibió una llamada de la empresa a la que postuló y le solicitaron que realice algunas pruebas a una base de datos que se le envió por correo electrónico para proceder con la selección del cargo.

En este desafío trabajaremos de acuerdo al siguiente modelos de datos:



Para cumplir los siguientes requerimientos, debes recordar tener desactivado el autocommit en tu base de datos.

## Requerimientos

1. Cargar el respaldo de la base de datos unidad2.sql. **(2 Puntos)**
2. El cliente usuario01 ha realizado la siguiente compra:
  - producto: producto9.
  - cantidad: 5.
  - fecha: fecha del sistema.

Mediante el uso de transacciones, realiza las consultas correspondientes para este requerimiento y luego consulta la tabla producto para validar si fue efectivamente descontado en el stock. **(3 Puntos)**

3. El cliente usuario02 ha realizado la siguiente compra:
  - producto: producto1, producto 2, producto 8.
  - cantidad: 3 de cada producto.
  - fecha: fecha del sistema.

Mediante el uso de transacciones, realiza las consultas correspondientes para este requerimiento y luego consulta la tabla producto para validar que si alguno de ellos se queda sin stock, no se realice la compra. **(3 Puntos)**

4. Realizar las siguientes consultas (**2 Puntos**):

- a. Deshabilitar el AUTOCOMMIT .
- b. Insertar un nuevo cliente.
- c. Confirmar que fue agregado en la tabla cliente.
- d. Realizar un ROLLBACK.
- e. Confirmar que se restauró la información, sin considerar la inserción del punto b.
- f. Habilitar de nuevo el AUTOCOMMIT.