

Escuela de Ingeniería en Computación
Bachillerato en Ingeniería en Computación
Sede Interuniversitaria de Alajuela

Prof. Alberto Shum Chan
Base de Datos II
Semestre I, 2023

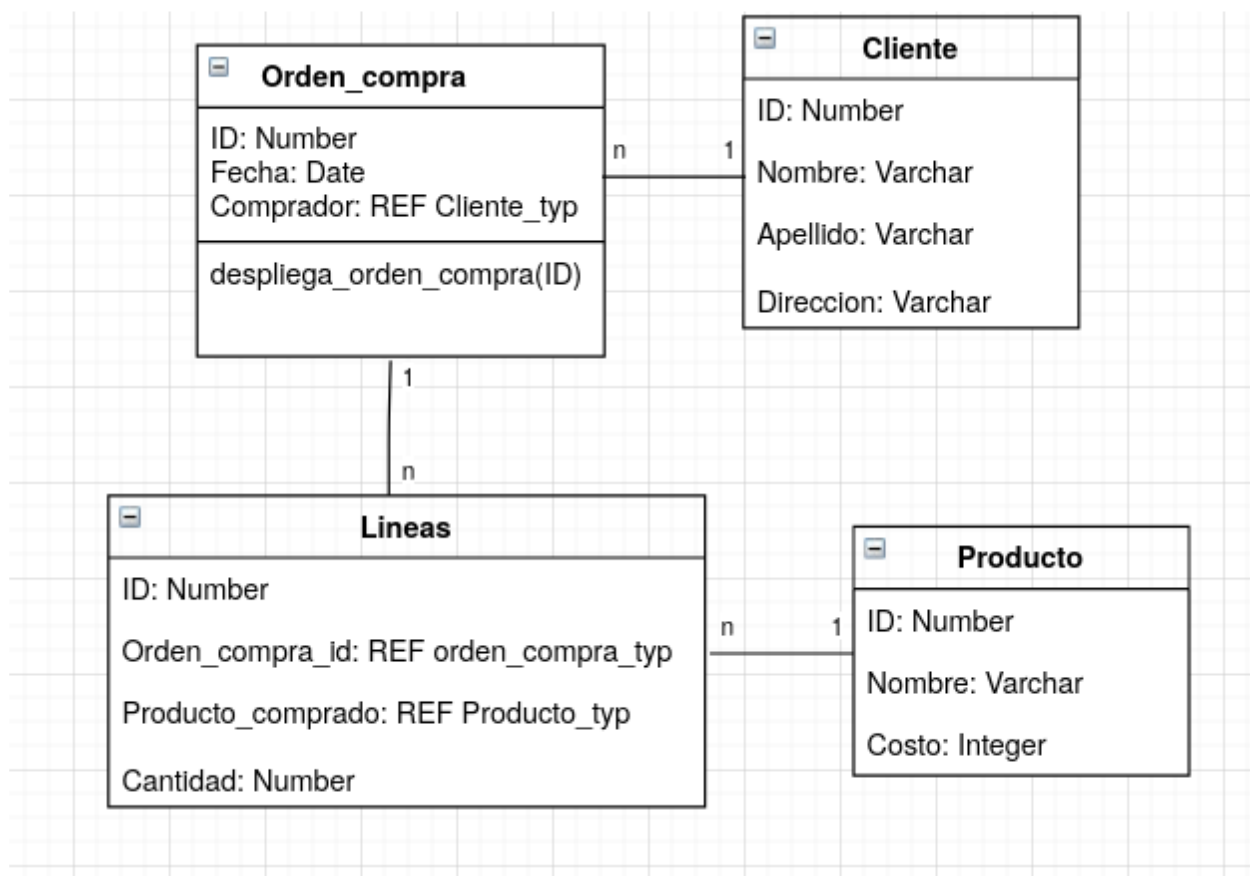
Tema: Práctica tipos de datos complejos y orientación a objetos en Oracle

Objetivo: poner en práctica el conocimiento, visto en clase, sobre el concepto de tipos de datos y orientación a objetos en la base de datos.

Entrega en el TecDigital:

- Deben presentar un archivo .PDF y un archivo .SQL con el código
- Forma de trabajo en grupos de 3 personas.

1. Sea el diagrama de clases de un sistema simplificado de manejo de datos de facturación



Observe que:

1. Todas las tablas fueron creadas a partir de un tipo de dato. Por ejemplo, existe un tipo de datos `Cliente_typ` a partir del cual se creó la tabla `Cliente`.
2. La tabla `Orden_compra` tiene una referencia a un objeto `Cliente_typ`. Además, incluye el método `despliega_orden_compra` que permite consultar todo el contenido de la orden.

Realice lo siguiente:

- 1) Cree todos los tipos de datos presentados en el modelo (`Cliente_typ`, `Producto_typ`, `Orden_compra_typ` y `Lineas_typ`). Tome en cuenta todas las referencias a objetos. Para cada ID de los objetos cree una secuencia.
- 2) Cree tablas a partir de los tipos de datos.
- 3) Inserte datos en todas las tablas al menos 3 productos, 2 clientes, 2 órdenes de compra con dos o tres líneas cada una.
- 4) Escriba el método `despliega_orden_compra` que recibe el ID de la orden de compra y despliega todo el contenido de la orden de compra, incluyendo, la fecha, el nombre y apellido del cliente y todas las líneas de producto compradas.