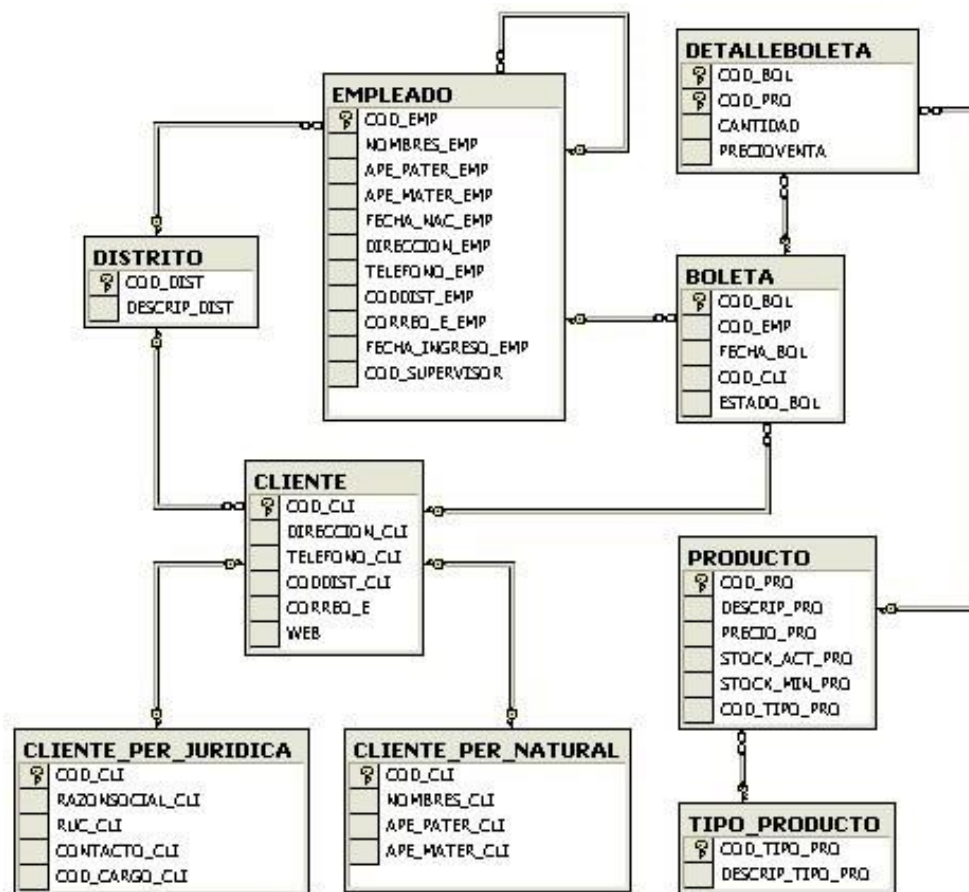


Colegio Universitario de Cartago
Carrera Tecnologías de la Información
Primer Examen Parcial
3-2022

Se ha diseñado una base de datos para el control de las ventas realizadas en una empresa, como se detalla en el siguiente diagrama:



Usando **TRANSACT/SQL**, realice las siguientes actividades (10 pts. c/u):

1. Muestre los datos de las boletas con sus detalles emitidos entre los años 2007 y 2009.
2. Muestre los datos de todos los clientes que tienen correo electrónico, ordenados por el apellido paterno, apellido materno del cliente.
3. Muestre el nombre y apellido paterno de los empleados que no han emitido ninguna boleta. Use el operador *LEFT JOIN*.
4. Muestre el nombre de los productos que no se han vendido. Ordenado por descripción del producto. Use el operador *RIGHT JOIN*.
5. Muestre los datos de las boletas y el nombre del producto de las boletas emitidas en el primer trimestre del año 2012. ordenado por fecha de boleta y en coincidencias ordenarlo por código de cliente, de manera ascendente.
6. Muestre el nombre y apellido de los empleados que no emitieron ninguna boleta en el segundo trimestre de 2012.
7. Muestre la descripción de los productos que se no se han vendido en el mes de diciembre de 2011.
8. Cree una consulta que muestre los datos de todos los empleados que no hayan emitido alguna boleta. Luego, efectúe una consulta sobre dicha vista, para mostrar el menor y el mayor año de ingreso de dichos empleados. Emplee etiquetas (alias de campo) para el encabezado del listado de campo.
9. Cree una consulta que muestre los datos de los productos vendidos en el año 2011. Luego, efectúe una consulta a dicha vista para listar aquellos productos cuya letra inicial de su descripción se encuentra entre la A y la F.
10. Cree una consulta que muestre los datos de los productos vendidos. Luego, mediante una consulta a dicha vista, muestre los productos cuya descripción empiezan con la letra 'P' o contenga la cadena 'SA' y que hayan sido vendidos en el segundo trimestre del año 2012.