

Desafío 1: generar informes de facturas

Adventure Works Cycles vende directamente a minoristas, a quienes se les debe facturar por sus pedidos. Se le ha asignado la tarea de escribir una consulta para generar una lista de facturas que se enviarán a los clientes.

1. Recuperar pedidos de clientes
 - Como paso inicial para generar el informe de facturas, escriba una consulta que devuelva el nombre de la empresa de la tabla **SalesLT.Customer** y el ID del pedido de ventas y el total adeudado de la tabla **SalesLT.SalesOrderHeader**.
2. Recuperar pedidos de clientes con direcciones
 - Amplíe su consulta de pedidos de clientes para incluir la dirección de la *oficina principal* de cada cliente, incluida la dirección postal completa, la ciudad, el estado o la provincia, el código postal y el país o la región.
 - **Sugerencia** : tenga en cuenta que cada cliente puede tener varios destinatarios en la tabla **SalesLT.Address**, por lo que el desarrollador de la base de datos ha creado la tabla **SalesLT.CustomerAddress** para habilitar una relación de muchos a muchos entre clientes y direcciones. Su consulta deberá incluir ambas tablas y debe filtrar los resultados para que solo se incluyan las direcciones *de la oficina principal*.

Desafío 2: recuperar datos de clientes

A medida que continúa trabajando con los datos de ventas y clientes de Adventure Works, debe crear consultas para los informes que ha solicitado el equipo de ventas.

1. Recuperar una lista de todos los clientes y sus pedidos
 - El gerente de ventas desea una lista de todas las empresas cliente y sus contactos (nombre y apellido), que muestre el ID del pedido de ventas y el total adeudado para cada pedido que hayan realizado. Los clientes que no hayan realizado ningún pedido deben incluirse en la parte inferior de la lista con valores NULL para el ID del pedido y el total adeudado.
2. Recuperar una lista de clientes sin dirección
 - Un empleado de ventas notó que Adventure Works no tiene información de dirección para todos los clientes. Debe escribir una consulta que devuelva una lista de ID de clientes, nombres de

empresas, nombres de contactos (nombre y apellido) y números de teléfono de clientes sin direcciones almacenadas en la base de datos.

Desafío 3: Crear un catálogo de productos

El equipo de marketing le ha pedido que recupere datos para un nuevo catálogo de productos.

1. Recuperar información de productos por categoría
 - El catálogo de productos enumerará los productos por categoría principal y subcategoría, por lo que debe escribir una consulta que recupere los campos de nombre de categoría principal, nombre de subcategoría y nombre de producto para el catálogo.