```
/*EJERCICIOS SOBRE CONSULTAS RECURSIVAS*/
/*CREA UN CALENDARIO DESDE 2002 A 2025. GUARDALO EN UNA TABLA LLAMADA
SANDBOX.TUSINICIALES_CALENDARIO*/
create table sandbox.calendar2 as (
with recursive cte_calendar2 as (
    select date('2003-01-01') as calendar_date -- fecha de inicio
    union all
    select date_add(calendar_date, interval 1 day) as calendar_date from cte_calendar2
    where year(date_add(calendar_date, interval 1 day)) <= 2025 -- condicion de fin, fecha</pre>
final
)
select
calendar_date as fecha,
year(calendar_date) as fx_anno,
month(calendar_date) as fx_mes,
day(calendar_date) as fx_day,
date_format(calendar_date, '%Y%m') as fx_anno_mes,
date_format(calendar_Date, '%x-%v') as semana -- formato
from cte_calendar2
select * from sandbox.calendar2
/*GENERA LA JERARQUÍA DE EMPLEADOS DE CLASSICMODELS*/
with recursive jerarquia_empleados as (
           select employeenumber,
           reportsto as managernumber,
           cast(null as char(50)) as managertitle,
           cast(null as char(50)) as managerofficecode,
           officecode,
           jobTitle,
           1 nivel
   from classicmodels.employees
   where reportsto is null
   union all
            select e.employeenumber,
            e.reportsto,
            ep.jobTitle,
            ep.officecode,
            e.officecode,
            e.jobTitle,
            nivel+1
     from employees e
     inner join jerarquia_empleados ep
     on ep.employeenumber = e.reportsto /* Para cada empleado busca si hay alguno del cual es
su superior*/
/*No hace falta condicion de parada porque parará cuando un empleado no tenga colaboradores a
su cargo*/
select empleados.employeenumber,
```

```
<Conexión Clase> Clase 9
                                                             martes, 31 de octubre de 2023 19:19
       empleados.nivel,
       empleados.jobTitle,
       oficinas.city,
       empleados.managernumber,
       empleados.managerTitle,
       oficinas mng.city as managercity
from jerarquia empleados empleados
inner join offices oficinas
on empleados.officeCode=oficinas.officeCode
left join offices oficinas_mng
on empleados.managerofficeCode=oficinas_mng.officeCode
order by empleados.nivel, oficinas.city
show indexes from classicmodels.orders
/*EJERCICIOS FINALES DE REPASO*/
/*REALIZA UN ANÁLISIS SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LAS VENTAS, CON DETALLE DE COMERCIAL, PAÍS Y
CIUDAD DEL MISMO, GERENTE DE VENTAS Y PAÍS Y CIUDAD DEL CLIENTE.
REVISANDO EL RENDIMIENTO DE LOS GERENTES Y BUSCANDO SI HAY ALGUNA CIUDAD DONDE DEBEMOS ABRIR
OFICINA*/
SELECT
month(pedidos.orderDate) as mes,
year(pedidos.orderDate) as año,
DATE_FORMAT(pedidos.orderDate, '%m-%Y') as mes_año_pedido,
clientes.city as ciudad_cliente,
clientes.country as pais cliente,
pedidos.customerNumber,
pedidos.ordernumber,
detalle.importe_ventas,
count(*) as pedidos,
concat(empleados.firstname, ' ', empleados.lastname) as nombre_empleado,
empleados.employeenumber,
oficinas.city as ciudad oficina,
oficinas.country as pais_oficina,
empleados.jobtitle as cargo_superior
FROM classicmodels.orders pedidos
left join (
    select
    detalle.ordernumber,
    sum(quantityordered*priceeach) as importe_ventas
    from classicmodels.orderdetails detalle
    group by 1
) detalle
on pedidos.orderNumber=detalle.orderNumber
    left join classicmodels.customers clientes
    on clientes.customerNumber=pedidos.customernumber
        left join classicmodels.employees empleados
        on empleados.employeeNumber=clientes.salesrepemployeenumber
            left join classicmodels.offices oficinas
```

on oficinas.officeCode=empleados.officecode

```
group by 7
______
/*ANALIZA LOS PRODUCTOS PARA VER SU EVOLUCIÓN POR LÍNEA DE PRODUCTO Y REVISANDO OUÉ PRODUCTOS
FUNCIONAN MEJOR Y PEOR, ASÍ CON CUÁL OBTENEMOS MÁS BENEFICIO*/
-- MI CONSULTA HECHA POR MI :)
select
pedidos.orderdate as fecha pedido,
DATE_FORMAT(pedidos.orderDate,'%Y-%m') as fx_anno_mes_pedido,
clientes.city as ciudad_cliente,
clientes.country as pais_cliente,
empleados.employeenumber as numero_empleado,
CONCAT(empleados.firstname, ' ', empleados.lastname) as nombre_empleado,
oficinas.city as ciudad_empleado,
oficinas.country as pais empleado,
superior.jobTitle as cargo_superior,
productos.productCode,
productos.productName,
productos.productLine,
sum(detalle.quantityOrdered) as unidades,
sum(detalle.quantityOrdered*detalle.priceEach) as importe venta,
sum(productos.buyPrice*detalle.quantityOrdered) as importe_compra,
sum(detalle.quantityOrdered*detalle.priceEach) -
sum(productos.buyPrice*detalle.quantityOrdered) as margen
from classicmodels.products productos
   left join classicmodels.orderdetails detalle
   on productos.productCode=detalle.productCode
       left join classicmodels.orders pedidos
       on pedidos.orderNumber=detalle.ordernumber
           left join classicmodels.customers clientes
           on clientes.customerNumber=pedidos.customernumber
               left join classicmodels.employees empleados
               on empleados.employeeNumber=clientes.salesrepemployeenumber
                   left join classicmodels.offices oficinas
                   on oficinas.officeCode=empleados.officecode
                       left join classicmodels.employees superior
                       on empleados.reportsTo=superior.employeeNumber
group by 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11.12
-- MISMA CONSULTA PERO HECHA POR EL PROFESOR, NO SE PORQUE A MI NO ME SALE POR ORDEN LA FECHA,
ADEMAS QUE ME SALE UNA FILA MAS NULA
SELECT
base.orderDate as fx_pedido,
DATE_FORMAT(base.orderDate,'%Y-%m') as fx_anno_mes_pedido,
clientes.city as ciudad_cliente,
clientes.country as pais_cliente,
empleados.employeeNumber,
concat(empleados.Firstname, ' ',empleados.LastName)as Nombre_empleado,
oficinas.city as ciudad_empleado,
```

```
oficinas.country as pais_empleado,
superior.jobTitle as cargo_superior,
productos.productcode as codigo_producto,
productos.productName as nombre_producto,
productos.productLine as linea_producto,
sum(detalle.quantityOrdered) as unidades,
sum(detalle.quantityOrdered*detalle.priceEach) as importe_venta,
sum(detalle.quantityOrdered*productos.buyprice) as importe_compra,
sum(detalle.quantityOrdered*detalle.priceEach) -
sum(detalle.quantityOrdered*productos.buyprice) as margen
from classicmodels.orders base
   left join classicmodels.orderdetails detalle
   on base.orderNumber=detalle.orderNumber
        left join classicmodels.products productos
       on detalle.productCode=productos.productCode
            left join classicmodels.customers clientes
            on base.customerNumber=clientes.customerNumber
                left join classicmodels.employees empleados
                on clientes.salesRepEmployeeNumber=empleados.employeeNumber
                    left join classicmodels.offices oficinas
                    on empleados.officeCode=oficinas.officeCode
                        left join classicmodels.employees superior
                        on empleados.reportsTo=superior.employeeNumber
group by 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
```

Página 4