Capturas prir	ner entreg	a provecto

Bases de datos

Hernán Manuel Manrique Espíndola

Pontificia Universidad Javeriana

Primera Consulta:

Primera consulta:

```
C.numero_cuenta AS "Número de Cuenta",
   C.tipo AS "Tipo de Cuenta",
   COALESCE(SUM(CASE WHEN M.tipo IN ('D', 'R') THEN M.valor ELSE @ END), @)
AS "Debitos+Rendimientos",
   COALESCE(SUM(CASE WHEN M.tipo IN ('C', 'I') THEN M.valor ELSE @ END), @)
AS "Creditos+Impuestos",
   COALESCE(SUM(CASE WHEN M.tipo IN ('D', 'R') THEN M.valor ELSE @ END), @)
 COALESCE(SUM(CASE WHEN M.tipo IN ('C', 'I') THEN M.valor ELSE @ END), @)
AS "Saldo",
   NULLIF(MIN(M.fecha movimiento), TO DATE('01/01/0001', 'dd/MM/yyyy')) AS
"Fecha del Primer Movimiento",
   NULLIF(MAX(M.fecha_movimiento), TO_DATE('01/01/0001', 'dd/MM/yyyy')) AS
"Fecha del Último Movimiento",
       SELECT COUNT(*)
       FROM TITULARES T
       WHERE T.numero_cuenta = C.numero_cuenta
   ) AS "Cantidad de Titulares",
   O.nombre AS "Oficina"
FROM CUENTAS C
LEFT JOIN MOVIMIENTOS M ON C.numero_cuenta = M.numero_cuenta
INNER JOIN OFICINAS O ON C.codigo_oficina = O.codigo_oficina
GROUP BY GROUPING SETS ((C.numero_cuenta, C.tipo, O.nombre), ());
```

	Número de Cuenta	Tipo de Cuenta	Debitos+Rendimientos	Creditos+Impuestos	Saldo	Fecha del Primer Movimiento	Fecha del Último Movimiento	Cantidad de Titulares	Oficina
	1		220000	55000	165000	13-JUN-20	30-DEC-21	2	2 Madrid
~									
~									
~					564000				
~									
Page	1 of 1 K ◆ →	> (1-5 of 5 rows)						

Segunda Consulta:

```
WITH OfficeAccountData AS (
        O.nombre AS "Oficina",
       COUNT(DISTINCT CU.numero_cuenta) AS "Número de Cuentas en la
Oficina",
        COUNT(DISTINCT CASE WHEN C.genero IN ('M', 'm') THEN
T.codigo_cliente ELSE NULL END) AS "Número de Hombres con Cuenta",
       COUNT(DISTINCT CASE WHEN C.genero IN ('F', 'f') THEN
T.codigo_cliente ELSE NULL END) AS "Número de Mujeres con Cuenta",
        AVG(CASE WHEN C.genero IN ('M', 'm') THEN CU.saldo ELSE NULL END) AS
"Promedio de Saldos de Hombres con Cuenta",
       AVG(CASE WHEN C.genero IN ('F', 'f') THEN CU.saldo ELSE NULL END) AS
'Promedio de Saldos de Mujeres con Cuenta"
       OFICINAS O
       CUENTAS CU ON O.codigo_oficina = CU.codigo_oficina
       TITULARES T ON CU.numero_cuenta = T.numero_cuenta
       CLIENTES C ON T.codigo_cliente = C.codigo_cliente
       O.nombre
 OfficeMovementData AS (
       O.nombre AS "Oficina",
       COUNT(M.numero) AS "Número de Movimientos en la Oficina"
       OFICINAS O
       CUENTAS CU ON O.codigo_oficina = CU.codigo_oficina
       MOVIMIENTOS M ON CU.numero cuenta = M.numero cuenta
       O.nombre
   OA. "Oficina",
   OA. "Número de Cuentas en la Oficina",
   OA. "Número de Hombres con Cuenta",
   OA. "Número de Mujeres con Cuenta",
```

```
OA. "Promedio de Saldos de Hombres con Cuenta",
   OA. "Promedio de Saldos de Mujeres con Cuenta",
   OM. "Número de Movimientos en la Oficina"
   OfficeAccountData OA
   OfficeMovementData OM ON OA."Oficina" = OM."Oficina"
    'Total' AS "Oficina",
   SUM("Número de Cuentas en la Oficina") AS "Número de Cuentas en la
Oficina",
   SUM("Número de Hombres con Cuenta") AS "Número de Hombres con Cuenta",
   SUM("Número de Mujeres con Cuenta") AS "Número de Mujeres con Cuenta",
   NULL AS "Promedio de Saldos de Hombres con Cuenta",
   NULL AS "Promedio de Saldos de Mujeres con Cuenta",
   SUM("Número de Movimientos en la Oficina") AS "Número de Movimientos en
la Oficina"
   OfficeAccountData OA
   OfficeMovementData OM ON OA. "Oficina" = OM. "Oficina";
```

	Oficina	Número de Cuentas en la Oficina	Número de Hombres con Cuenta	Número de Mujeres con Cuenta
✓	Javeriana	2		0
✓	Madrid	2		1
~	Bilbao	0	0	0
~	Total		2	1

Promedio de Saldos de Hombres con Cuenta	Promedio de Saldos de Mujeres con Cuenta	Número de Movimientos en la Oficina
5000		8
5000	4000	4
		0
		12

Tercera Consulta:

```
WITH ClientAccountData AS (
       C.codigo_cliente,
       C.nombre | | ' ' | | C.apellido AS "Nombre Completo",
        LISTAGG(T1.numero_cuenta, ', ') WITHIN GROUP (ORDER BY
T1.numero cuenta) AS "Cuentas con 100% de Propiedad",
        COUNT(T1.numero cuenta) AS "Cantidad de Cuentas con 100% de
Propiedad",
        LISTAGG(T2.numero_cuenta, ', ') WITHIN GROUP (ORDER BY
T2.numero_cuenta) AS "Cuentas con Propiedad Menor a 100%",
        COUNT(T2.numero cuenta) AS "Cantidad de Cuentas con Propiedad Menor
a 100%"
       CLIENTES C
       TITULARES T1 ON C.codigo cliente = T1.codigo cliente AND
T1.porcentaje_titularidad = 100
        TITULARES T2 ON C.codigo cliente = T2.codigo cliente AND
T2.porcentaje_titularidad < 100
        C.codigo_cliente, C.nombre, C.apellido
 FirstMovementDate AS (
       T.codigo cliente,
       MIN(M.fecha movimiento) AS "Primera Fecha de Movimiento"
        TITULARES T
       MOVIMIENTOS M ON T.numero cuenta = M.numero cuenta
       T.codigo_cliente
 ClientMovementCount AS (
       T.codigo_cliente,
       COUNT(M.numero) AS "Cantidad de Movimientos"
       TITULARES T
       MOVIMIENTOS M ON T.numero_cuenta = M.numero_cuenta
       T.codigo cliente
```

```
MovementSum AS (
       T.codigo cliente,
       SUM(CASE WHEN M.tipo = 'D' THEN M.valor ELSE @ END) AS "Valor de
Movimientos 'D' (Debito)",
        SUM(CASE WHEN M.tipo = 'C' THEN M.valor ELSE @ END) AS "Valor de
Movimientos 'C' (Credito)",
       SUM(CASE WHEN M.tipo = 'I' THEN M.valor ELSE @ END) AS "Valor de
Movimientos 'I' (Impuesto)",
        SUM(CASE WHEN M.tipo = 'R' THEN M.valor ELSE @ END) AS "Valor de
Movimientos 'R' (Rendimiento)"
       TITULARES T
       MOVIMIENTOS M ON T.numero_cuenta = M.numero_cuenta
       T.codigo cliente
   CAD.codigo cliente,
   CAD. "Nombre Completo",
   CAD. "Cuentas con 100% de Propiedad",
   CAD. "Cantidad de Cuentas con 100% de Propiedad",
   CAD. "Cuentas con Propiedad Menor a 100%",
   CAD. "Cantidad de Cuentas con Propiedad Menor a 100%",
   FM. "Primera Fecha de Movimiento",
   CMC. "Cantidad de Movimientos",
   MS. "Valor de Movimientos 'D' (Debito)",
   MS. "Valor de Movimientos 'C' (Credito)",
   MS. "Valor de Movimientos 'I' (Impuesto)",
   MS. "Valor de Movimientos 'R' (Rendimiento)"
FROM
   ClientAccountData CAD
   FirstMovementDate FM ON CAD.codigo_cliente = FM.codigo_cliente
LEFT JOIN
   ClientMovementCount CMC ON CAD.codigo_cliente = CMC.codigo_cliente
   MovementSum MS ON CAD.codigo cliente = MS.codigo cliente;
```

	CODIGO_CLIENTE Nombre Completo	Cuentas con 100% de Propiedad	Cantidad de Cuentas con 100% de Propiedad	Cuentas con Propiedad Menor a 100%	Cantidad de Cuentas con Propiedad Menor a 100%		
							
/							
							
<u> </u>							
Page 1 of 1 K → > 1 (1-4 of 4 rows)							

Primera Fecha de Movimiento	Cantidad de Movimientos	Valor de Movimientos 'D' (Debito)	Valor de Movimientos 'C' (Credito)	Valor de Movimientos 'I' (Impuesto)	Valor de Movimientos 'R' (Rendimiento)			
20-AUG-20		760000	50000	28500	710000			
13-JUN-20	4	100000	50000	5000	120000			
13-JUN-20								

Cuarta consulta:

```
CREATE VIEW inconsistencias AS
    O.nombre AS "Oficina",
    CU.numero_cuenta AS "Código de la Cuenta",
    LISTAGG(CL.nombre | | ' ' | | CL.apellido, '; ') WITHIN GROUP (ORDER BY
CL.codigo_cliente) AS "Nombres de Titulares",
    LISTAGG(T.porcentaje_titularidad, '; ') WITHIN GROUP (ORDER BY
CL.codigo_cliente) AS "Porcentajes de Titulares",
    SUM(T.porcentaje_titularidad) AS "Suma de Porcentajes"
FROM
    OFICINAS O
    CUENTAS CU ON O.codigo_oficina = CU.codigo_oficina
    TITULARES T ON CU.numero_cuenta = T.numero cuenta
    CLIENTES CL ON T.codigo_cliente = CL.codigo_cliente
    0.nombre, CU.numero_cuenta
HAVING
    SUM(T.porcentaje_titularidad) != 100;
SELECT * FROM inconsistencias;
```

	Oficina	Código de la Cuenta	Nombres de Titulares	Porcentajes de Titulares	Suma de Porcentajes
<u> </u>	Madrid	1	Pedro Prerez; Juliana Perez	100; 100	200
Page					