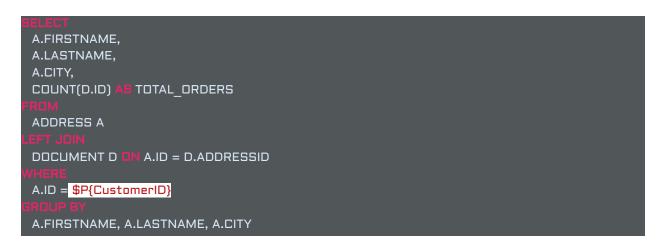
## **UD5. INFORMES**

# Ejercicio 2: Informes avanzados

Usando la Base de Datos SampleDB incorporada en JasperSoft Studio, crea un proyecto llamado InformesAvanzados con los siguientes informes:

a) Se pedirá el ID de un cliente, y a partir de él se mostrarán los siguientes datos:

Nombre, Apellidos, Ciudad y No Total de pedidos





Además, con un subinforme, deberá aparecer una información adicional debajo llamada

- "Resumen de gastos" que indicará:
- \* Precio medio de los productos que ha comprado
- \* Total gastado
- \* Producto más caro (se debe indicar nombre producto y precio)
- \* Producto más barato (se debe indicar nombre y precio)

Formato para reducir decimales, poner N/A cuando es null y símbolo de euro al final, siendo X un parámetro, variable o campo::

X == null? "N/A": String.format("%.2f €", X)

```
SELECT

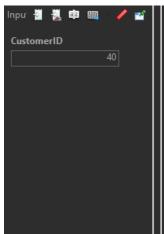
AVG(P.PRICE) AS AVG_PRICE,
SUM(P.QUANTITY * P.PRICE) AS TOTAL_SPENT,
MAX(P.PRICE) AS MOST_EXPENSIVE_PRICE,
(SELECT P1.NAME FROM PRODUCT P1 WHERE P1.COST = MAX(P.PRICE)) AS

MOST_EXPENSIVE_PRODUCT,
MIN(P.PRICE) AS CHEAPEST_PRICE,
(SELECT P2.NAME FROM PRODUCT P2 WHERE P2.COST = MIN(P.PRICE)) AS CHEAPEST_PRODUCT

FROM
POSITIONS P

JOIN
DOCUMENT D ON P.DOCUMENTID = D.ID

WHERE
D.ADDRESSID = $P{CustomerID}
```





b) Todos los clientes, agrupados cada uno por su nombre y apellidos, donde de cada cliente se muestre la lista de sus productos, y de donde de cada producto se mostrará:

NombreProducto, CantidadComprada, PrecioTotal, CosteXUnidad

Al final de cada grupo (es decir para cada cliente), se indicará:

- \* Total productos comprados
- \* Suma del total gastado por ese cliente
- \* Cantidad total de productos

Lo indique al principio por estética

### <u>Informe</u>

PRODUCTOS DE CADA CLIENTE  Column Header					
NOMBRE	\$F{FIRSTNAME}	TOTAL GASTADO	\$F{TOTAL_SPENT} == null ? "N/A" :		
	Columi	n Footer			
	Page	Footer			

```
ClientTotals 🖊 (
       a.ID,
 a.FIRSTNAME,
  a.LASTNAME,
 SUM(pos.QUANTITY) AS TOTAL_PRODUCTS_PURCHASED,
  SUM(pos.QUANTITY * pos.PRICE) AS TOTAL_SPENT
    M ADDRESS a
    DOCUMENT d \squareN a.ID = d.ADDRESSID
    POSITIONS pos ON d.ID = pos.DOCUMENTID
 ROUP BY a.ID, a.FIRSTNAME, a.LASTNAME
FIRSTNAME,
LASTNAME,
TOTAL_PRODUCTS_PURCHASED,
TOTAL SPENT
   ClientTotals
  ER BY FIRSTNAME, LASTNAME
```

#### Subinforme

NOMBRE PRODUCTO	COSTE POR UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO TOTAL
\$F	\$F	\$F{QUANTITY}e	\$F{TOTAL_PRICE}
{PRODUCT_NAME}	{COST_PER_UNIT}		== null ? "N/A" :

```
P.NAME AS PRODUCT_NAME,

pos.QUANTITY,

(pos.QUANTITY * pos.PRICE) AS TOTAL_PRICE,

p.COST AS COST_PER_UNIT

FROM ADDRESS a

JOIN DOCUMENT d ON a.ID = d.ADDRESSID

JOIN POSITIONS pos ON d.ID = pos.DOCUMENTID

JOIN PRODUCT p ON pos.PRODUCTID = p.ID

WHERE a.ID = $P{CustomerID}

ORDER BY p.NAME
```

## <u>Resultado</u>

# PRODUCTOS DE CADA CLIENTE

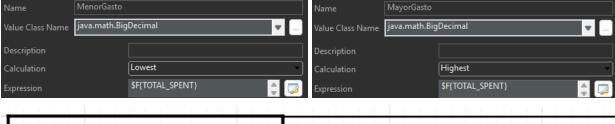
APELLIDO	Heiniger	TOTAL PRODUCTOS COMPRADOS	356			
NOMBRE	Andrew	TOTAL GASTADO	8418,60 €			
•						
NOMBRE PRODUCTO	COSTE POR UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO TOTAL			
Chair Chair	25,40€	12	457,20€			
Chair Clock	17,20€	21	541,80€			
Chair Clock	17,20€	21	541,80€			
Chair Clock	17,20€	10	258,00€			
Chair Shoe	7,20€	10	108,00€			
Chair Shoe	7,20€	11	118,80 €			
Chair Telephone	11,20€	12	201,60€			
Clock Clock	21,00€	9	283,50€			
Clock Clock	21,00€	23	724,50€			
Clock Clock	21,00€	23	724,50 €			
Clock Clock	21,00€	15	472,50 €			
Clock Ice Tea	21,60€	11	356,40 €			
Clock Ice Tea	16,80€	16	403,20€			

Finalmente, en la última hoja, el informe deberá mostrar un resumen completo de:

- \* Total Clientes que han solicitado pedidos
- \* Cantidad media gastada por cliente
- \* Cantidad media de productos comprados por cliente
- \* Cliente que menos ha gastado (Nombre, apellidos y gasto)
- \* Cliente que más ha gastado (Nombre, apellidos y gasto)

Creo una variable por cada campo y establezco el cálculo:





\$V{TotalClientes}
\$V{MediaGastos} == null ? "N/A" : String. format("%.2f €", \$V{MediaGastos})
\$V{MediaProductos}
\$V{MenorGasto} == null ? "N/A" : String.format ("%.2f €", \$V{MenorGasto})
\$V{MayorGasto} == null ? "N/A" : String.format ("%.2f €", \$V{MayorGasto})

TOTAL CLIENTES	29
MEDIA GASTOS CLIENTES	6270,90 €
MEDIA PRODUCTOS COMPRADOS	287,3
CLIENTE CON MENOR GASTO	12163,80 €
CLIENTE CON MAYOR GASTO	15360,60 €

### INSTRUCCIONES:

- 1. Nombra los informes con un nombre que consideres adecuado, empezando por la letra de su apartado, por ejemplo, a\_resumen\_gastos.jrxml, b resumen clientes.jrxml
- 2. Comprueba, consultando la base de datos, que los resultados obtenidos son correctos.
- 3. Se creará un único PDF con los resultados obtenidos del JasperSoft, una captura con la jerarquía del proyecto e informes creados y de cada informe al menos 3 CAPTURAS, una del diseño del informe, otra de su resultado y una del modelo SQL usado (y alguna más aclaratoria en su caso).
- 4. Sube los informes junto con el PDF en un .zip