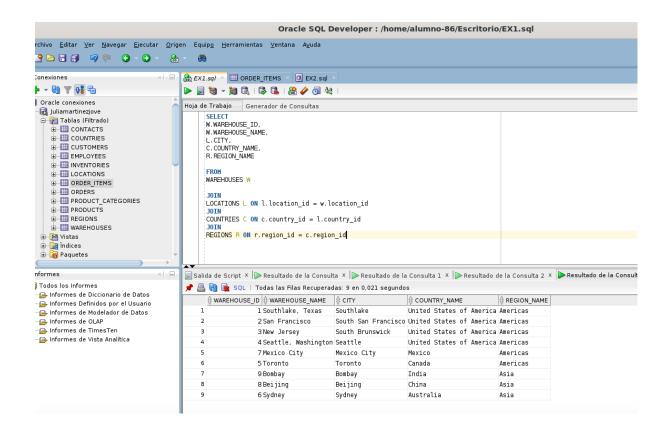
ACTIVIDAD 1: SQL & BBDD ORACLE

- 1. ¿Cuáles son los datos de los almacenes que tiene la compañía? Se necesita:
 - o Identificador del almacén.
 - o Nombre del almacén.
 - Nombre de la ciudad, país y región donde está ubicado.

SELECT
W.WAREHOUSE_ID,
W.WAREHOUSE_NAME,
L.CITY,
C.COUNTRY_NAME,
R.REGION_NAME

FROM WAREHOUSES W

JOIN
LOCATIONS L ON I.location_id = w.location_id
JOIN
COUNTRIES C ON c.country_id = I.country_id
JOIN
REGIONS R ON r.region_id = c.region_id



2. ¿Cuál es el nombre del producto que tiene más stock en Europa?

El resultado de la sentencia de SQL me indica que no hay ningún producto que tenga más stock en Europa (region_id 1). Para contrastar y comprobar que la sentencia SQL es correcta, he buscado lo mismo con otra región (region_id, 2, Americas) y en este caso sí que puedo ver el nombre del producto que tiene más stock en América.

Sentencia SQL para la región 1, Europa

SELECT P.PRODUCT_NAME, SUM (I.QUANTITY)

FROM

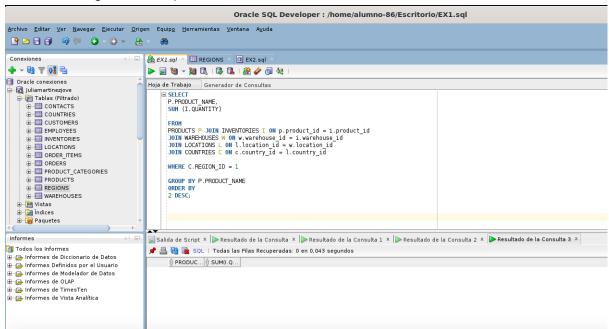
PRODUCTS P JOIN INVENTORIES I ON p.product_id = i.product_id JOIN WAREHOUSES W ON w.warehouse_id = i.warehouse_id JOIN LOCATIONS L ON I.location_id = w.location_id JOIN COUNTRIES C ON c.country_id = I.country_id

WHERE C.REGION_ID = 1

GROUP BY P.PRODUCT_NAME ORDER BY

2 DESC;

Screenshot región 1, Europa



Sentencia SQL para la región 2, América

SELECT P.PRODUCT_NAME, SUM (I.QUANTITY)

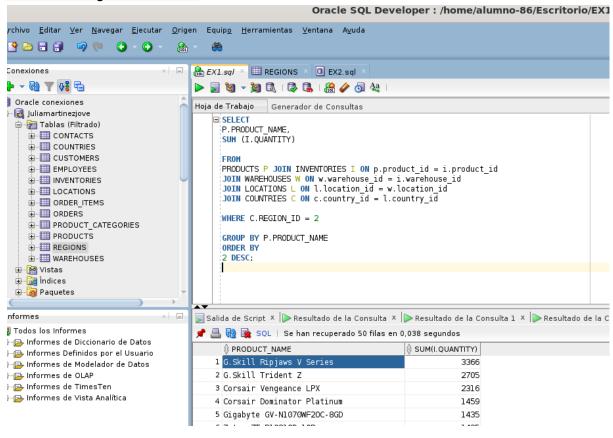
FROM

PRODUCTS P JOIN INVENTORIES I ON p.product_id = i.product_id JOIN WAREHOUSES W ON w.warehouse_id = i.warehouse_id JOIN LOCATIONS L ON I.location_id = w.location_id JOIN COUNTRIES C ON c.country_id = I.country_id

WHERE $C.REGION_ID = 2$

GROUP BY P.PRODUCT_NAME ORDER BY 2 DESC;

Screenshot región 2, América



3. ¿Cuál es el producto que ha vendido más unidades durante 2016?

El producto que ha vendido más unidades durante el 2016 es G.Skill Ripjaws V Series con 1.057 unidades vendidas.

SELECT P.PRODUCT_NAME,

SUM (OI.QUANTITY)

FROM PRODUCTS P

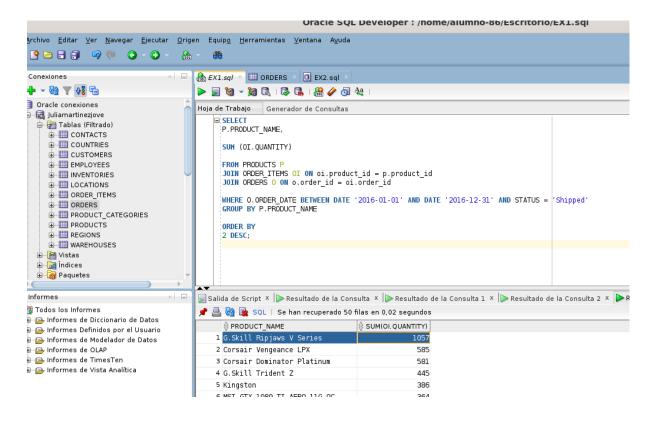
JOIN ORDER_ITEMS OI ON oi.product_id = p.product_id

JOIN ORDERS O ON o.order_id = oi.order_id

WHERE O.ORDER_DATE BETWEEN DATE '2016-01-01' AND DATE '2016-12-31' AND STATUS = 'Shipped'
GROUP BY P.PRODUCT_NAME

ORDER BY

2 DESC:



4. ¿Cuál es la categoría de productos que ha vendido más unidades durante 2017?

La categoría de productos que ha vendido más unidades durante el 2017 es Storage con 6.693 unidades vendidas.

SELECT C.CATEGORY NAME,

SUM (OI.QUANTITY)

FROM PRODUCTS P

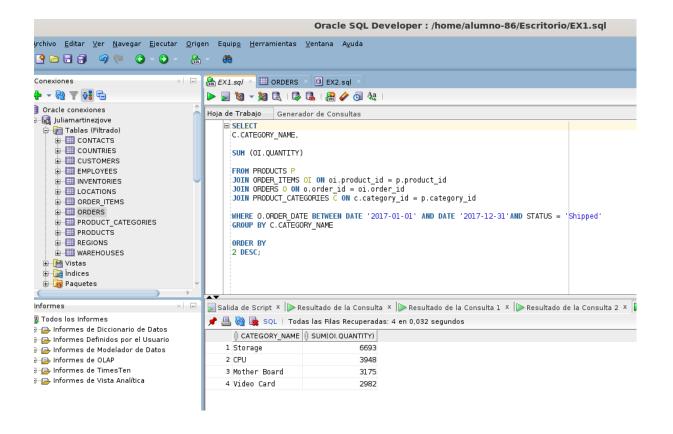
JOIN ORDER_ITEMS OI ON oi.product_id = p.product_id

JOIN ORDERS O ON o.order_id = oi.order_id

JOIN PRODUCT_CATEGORIES C ON c.category_id = p.category_id

WHERE O.ORDER_DATE BETWEEN DATE '2017-01-01' AND DATE '2017-12-31'AND STATUS = 'Shipped'
GROUP BY C.CATEGORY_NAME

ORDER BY 2 DESC;



5. ¿Cuál es el nombre del cliente cuyo gasto ha sido más alto en 2015?

El cliente cuyo gasto ha sido más alto en 2015 es Jabil Circuit con un gasto de 1050939,97

SELECT C.CUSTOMER_ID, C.NAME,

SUM (OI.QUANTITY * OI.UNIT_PRICE)

FROM PRODUCTS P

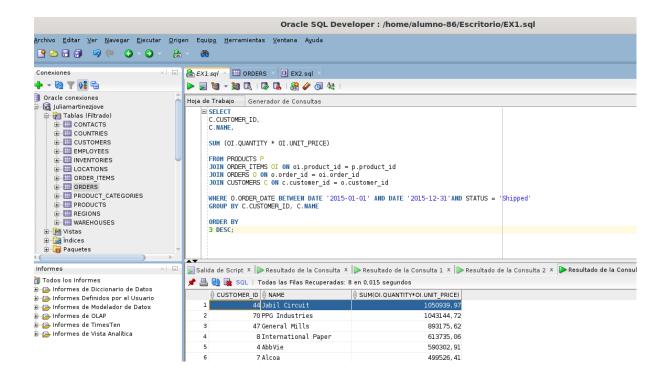
JOIN ORDER_ITEMS OI ON oi.product_id = p.product_id

JOIN ORDERS O ON o.order_id = oi.order_id

JOIN CUSTOMERS C ON c.customer_id = o.customer_id

WHERE O.ORDER_DATE BETWEEN DATE '2015-01-01' AND DATE '2015-12-31'AND STATUS = 'Shipped' GROUP BY C.CUSTOMER_ID, C.NAME

ORDER BY 3 DESC;



6. ¿Cuánto ha facturado la compañía en cada uno de los años de los que tiene datos?

El resultado de la facturación para cada año se detalla en el screenshot adjunto del ejercicio 6

SELECT

EXTRACT (YEAR FROM ORDER_DATE),

SUM (OI.QUANTITY * OI.UNIT PRICE)

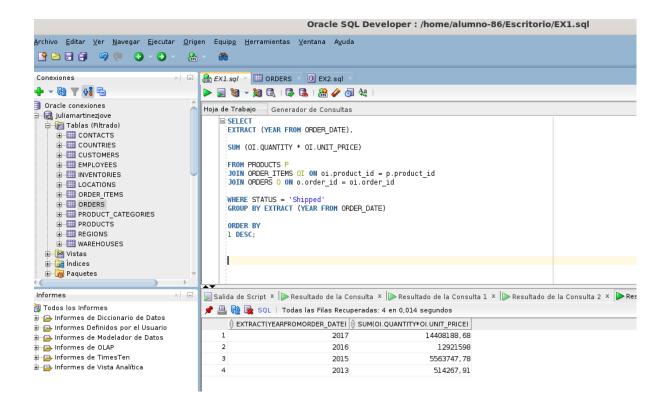
FROM PRODUCTS P

JOIN ORDER_ITEMS OI ON oi.product_id = p.product_id JOIN ORDERS O ON o.order_id = oi.order_id

WHERE STATUS = 'Shipped'
GROUP BY EXTRACT (YEAR FROM ORDER_DATE)

ORDER BY

1 DESC;



7. ¿Cuáles son los nombres de los productos cuyo precio es superior la media?

Primero calculo la media de list_price (adjunto código y screenshot) y luego identifico los productos cuyo precio es superior a la media. Hay un total de 85 productos que tienen un precio superior a la media

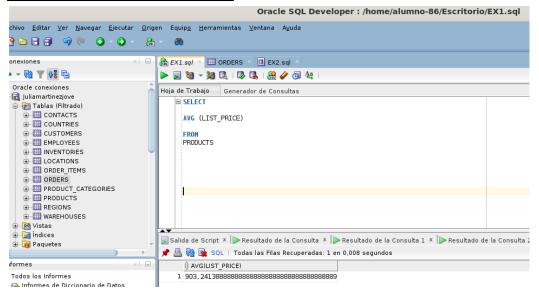
Cálculo media

SELECT

AVG (LIST PRICE)

FROM PRODUCTS

Screenshot del cálculo de la media



Cálculo de los productos cuyo precio es superior a la media

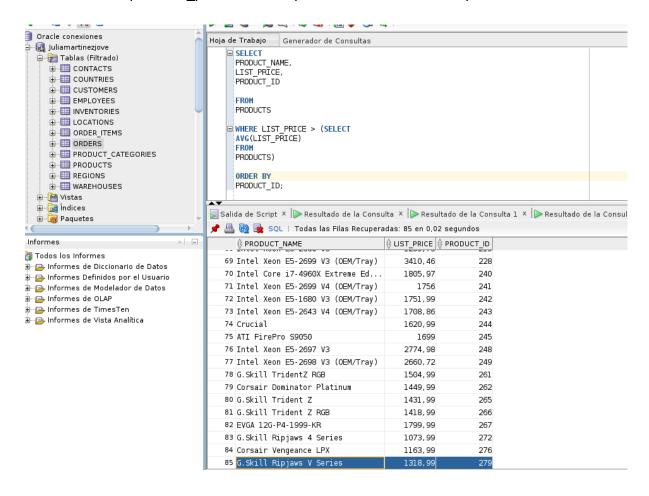
SELECT PRODUCT_NAME, LIST_PRICE, PRODUCT ID

FROM PRODUCTS

WHERE LIST_PRICE > (SELECT AVG(LIST_PRICE) FROM PRODUCTS)

ORDER BY PRODUCT_ID;

Puedo verificar que el list_price de los 85 productos obtenidos es superior a la media.



8. ¿Cuáles son los empleados (nombre y apellido) que han vendido más de 50K durante 2017?

En el screenshot podemos ver el nombre y apellido de los empleados que han vendido más de 50k en 2017.

SELECT E.EMPLOYEE_ID, E.FIRST_NAME, E.LAST_NAME,

SUM (QUANTITY * UNIT_PRICE)

FROM
EMPLOYEES E
JOIN ORDERS O ON o.salesman_id = e.employee_id
JOIN ORDER_ITEMS OI ON oi.order_id = o.order_id

WHERE O.ORDER_DATE BETWEEN DATE '2017-01-01' AND DATE '2017-12-31'AND STATUS = 'Shipped'

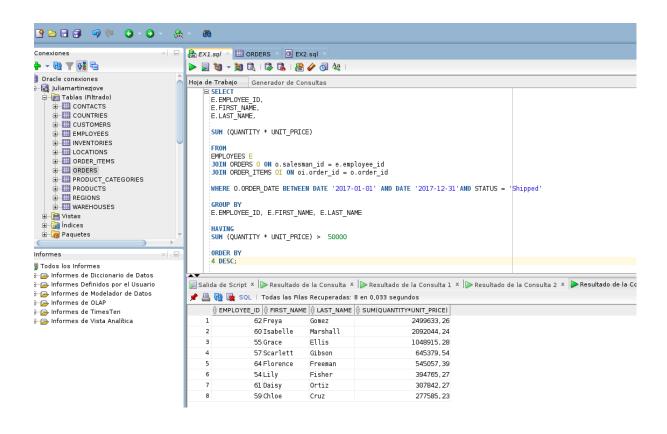
GROUP BY

E.EMPLOYEE_ID, E.FIRST_NAME, E.LAST_NAME

HAVING

SUM (QUANTITY * UNIT_PRICE) > 50000

ORDER BY 4 DESC:



9. ¿Cuántos clientes no tienen persona de contacto?

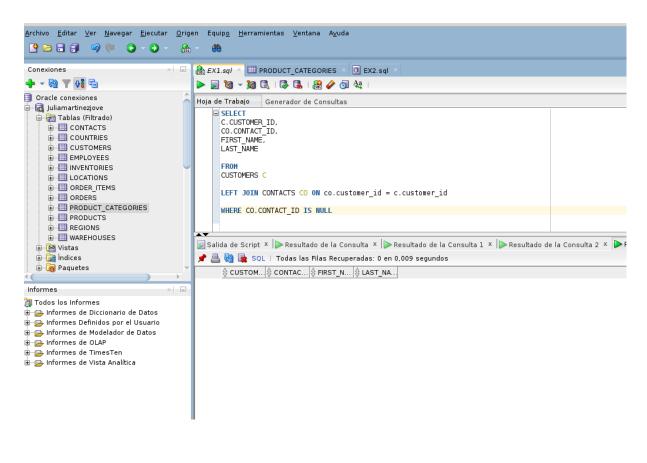
Los resultados obtenidos indican que no hay ningún cliente sin ninguna persona de contacto.

SELECT C.CUSTOMER_ID, CO.CONTACT_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME

FROM CUSTOMERS C

LEFT JOIN CONTACTS CO ON co.customer_id = c.customer_id

WHERE CO.CONTACT_ID IS NULL



10. ¿Cuál es el Manager (nombre y apellido identificado por el campo manager_id) que menos ha vendido durante 2017?

El manager que menos ha vendido durante 2017 es Jessica Woods con 545057,39 ventas.

SELECT M.MANAGER_ID, M.FIRST_NAME, M.LAST_NAME, M.JOB_TITLE,

SUM (QUANTITY * UNIT_PRICE)

FROM EMPLOYEES M

JOIN EMPLOYEES E ON e.manager_id = m.employee_id JOIN ORDERS O ON o.salesman_id = e.employee_id JOIN ORDER_ITEMS OI ON oi.order_id = o.order_id

WHERE M.JOB_TITLE = 'Sales Manager' AND O.ORDER_DATE BETWEEN DATE '2017-01-01' AND DATE '2017-12-31'

GROUP BY M.MANAGER_ID, M.FIRST_NAME, M.LAST_NAME, M.JOB_TITLE

ORDER BY 5 ASC;

