

SESIÓN 3:

RETO 1

- ¿Cuál es el nombre de los empleados que realizaron cada venta?

les

```
2 • use tienda;
3 • show tables;
4 ##Reto 1- Ejercicio 1
5 • select clave, nombre, apellido_paterno
6   from venta as v
7   join empleado as e
8     on v.id_empleado=e.id_empleado
9   order by clave;
10
11
```

ip

clave	nombre	apellido_paterno
0002-8149	Leonidas	Junkinson
0002-8149	Leslie	Cuvley
0002-8149	Edee	Billin
0002-8149	Jillie	Corter
0002-8149	Sydney	Woolway
0002-8149	Aguistin	Richarz
0002-8149	Sigfrid	Teal
0002-8149	Rebecka	Rushworth
0002-8149	Nora	O'Suaird
0002-8149	Luisse	Lennard
0002-8149	Gustie	Gryglewski

Result 5 x

Read Only

- ¿Cuál es el nombre de los artículos que se han vendido?

les

```
10
11 ##Reto 1- Ejercicio 2
12 • select distinct nombre
13   from venta as v
14   join articulo as a
15     on v.id_empleado=a.id_articulo;
16
```

up

nombre
Pasta - Angel Hair
Soup Campbells - Tomato Bisque
Wine - Valpolicella Masi
Mousse - Banana Chocolate
Yeast Dry - Fleischman
Chocolate Liqueur - Godet White
Jolt Cola
Sole - Fillet
Nut - Almond, Blanched, Ground
Wine - Sake
Pork - Smoked Back Bacon

Result 6 x

Read Only

- ¿Cuál es el total de cada venta?

16
17 `##Reto 1- Ejercicio 3`
18 `select v.clave, round(sum(a.precio),2)`
19 `from venta v`
20 `join articulo a`
21 `on v.id_articulo=a.id_articulo`
22 `group by v.clave;`

Result Grid

clave	round(sum(a.precio),2)
0228-3661	3714.37
52125-277	340582.65
0049-0032	321524.61
13107-062	249071.46
47335-894	223650.32
51655-951	190821.21
52380-1865	162361.13
69128-001	174310.76
52343-028	150970.75
68040-706	131078.51
66336-030	102351.64

manually get nei
current caret posi
toggle automat

Result 7 x

Read Only Context Help Snippets

RETO 2

- Obtener el puesto de empleado.

```
23
24  ##Reto 2- Ejercicio 1
25  • create view puestos_245 as
26    select concat(e.nombre, ' ', e.apellido_paterno), p.nombre
27    from empleado e
28    join puesto p
29    on e.id_puesto=p.id_puesto;
30  • select * from puestos_245;
```

Result Grid

concat(e.nombre, ' ', e.apellido_paterno)	nombre
Enrichetta Bodechon	Product Engineer
Morey Bowskill	Budget/Accounting Analyst.IV
Jeannette Potes	Occupational Therapist
Cassey Womersley	Financial Advisor
Gnni Risom	Physical Therapy Assistant
Lisle Carlsson	Marketing Assistant
Andre Theurer	Tax Accountant
It and i-Admin	Product Engineer

puestos_245 8 x

Output

- Saber qué artículos ha vendido cada empleado.

```
31
32  ##Reto 2- Ejercicio 2
33  • CREATE VIEW empleado_articulo_245 AS
34    SELECT v.clave, concat(e.nombre, ' ', e.apellido_paterno) nombre, a.nombre articulo
35    FROM venta v
36    JOIN empleado e
37      ON v.id_empleado = e.id_empleado
38    JOIN articulo a
39      ON v.id_articulo = a.id_articulo
40    ORDER BY v.clave;
41  • select *
42    from empleado_articulo_245;
```

Result Grid

clave	nombre	articulo
0002-8149	Leonidas Junkinson	Sprouts - Pea
0002-8149	Leslie Cuvley	Wine - Saint - Bris 2002, Sauv
0002-8149	Edee Billin	Sauce Tomato Pouch
0002-8149	Jillie Corter	Wine - Montecillo Rioja Crianza
0002-8149	Sydney Woolway	Yokaline
0002-8149	Aguistin Richarz	Marsala - Sperone, Fine, D.o.c.
0002-8149	Sigfrid Teal	Glaze - Clear

empleado_articulo_245 9 x

- Saber qué puesto ha tenido más ventas.

```
44  ##Reto 2- Ejercicio 3
45  • CREATE VIEW puesto_ventas_245 AS
46    SELECT p.nombre, count(v.clave) total
47    FROM venta v
48    JOIN empleado e
49      ON v.id_empleado = e.id_empleado
50    JOIN puesto p
51      ON e.id_puesto = p.id_puesto
52    GROUP BY p.nombre;
53
54  • SELECT *
55    FROM puesto_ventas_245
56    ORDER BY total DESC
57    LIMIT 1;
```

Result Grid

nombre	total
Physical Therapy Assistant	23

EJERCICIOS SESION 3

1. Obtén la cantidad de productos de cada orden.

The screenshot shows a SQL query in a text editor and its results in a grid. The query is as follows:

```
59
60 #####EJERCICIOS SESION 3#####
61 • use classicmodels;
62 ##EJERCICIO 1
63 • SELECT o.orderNumber, sum(od.quantityOrdered) AS 'total'
64 FROM orders AS o
65 JOIN orderdetails AS od
66 ON o.orderNumber = od.orderNumber
67 GROUP BY o.orderNumber
68 ORDER BY total DESC;
```

The results grid shows the following data:

orderNumber	total
10222	717
10106	675
10165	670
10386	650
10168	642
10398	629
10316	623
10332	621
10360	620
10204	619

2. Obtén el número de orden, estado y costo total de cada orden.

The screenshot shows a SQL query in a text editor and its results in a grid. The query is as follows:

```
70 ##EJERCICIO 2
71 • SELECT o.orderNumber, status, sum(priceEach) AS 'precio'
72 FROM orders AS o
73 JOIN orderdetails AS od
74 ON o.orderNumber = od.orderNumber
75 GROUP BY o.orderNumber
76 ORDER BY precio DESC;
77
```

The results grid shows the following data:

orderNumber	status	precio
10287	Shipped	1801.52
10165	Shipped	1794.94
10181	Shipped	1760.39
10159	Shipped	1687.00
10310	Shipped	1656.26
10126	Shipped	1623.71
10204	Shipped	1619.73
10306	Shipped	1612.26
10185	Shipped	1605.19
10127	Shipped	1601.39
10122	Shipped	1598.27
10142	Shipped	1570.77
10207	Shipped	1560.08

3. Obten el número de orden, fecha de orden, línea de orden, nombre del producto, cantidad ordenada y precio de cada pieza.

```
78 ##EJERCICIO 3
79 • SELECT o.orderNumber, requiredDate, orderLineNumber, p.productName, quantityOrdered, priceEach
80 FROM orders o
81 JOIN orderdetails od
82     ON o.orderNumber = od.orderNumber
83 JOIN products p
84     ON od.productCode = p.productCode;
85
```

	orderNumber	requiredDate	orderLineNumber	productName	quantityOrdered	priceEach
▶	10100	2003-01-13	3	1917 Grand Touring Sedan	30	136.00
	10100	2003-01-13	2	1911 Ford Town Car	50	55.09
	10100	2003-01-13	4	1932 Alfa Romeo 8C2300 Spider Sport	22	75.46
	10100	2003-01-13	1	1936 Mercedes Benz 500k Roadster	49	35.29
	10101	2003-01-18	4	1932 Model A Ford J-Coupe	25	108.06
	10101	2003-01-18	1	1928 Mercedes-Benz SSK	26	167.06
	10101	2003-01-18	3	1939 Chevrolet Deluxe Coupe	45	32.53
	10101	2003-01-18	2	1938 Cadillac V-16 Presidential Limousine	46	44.35
	10102	2003-01-18	2	1937 Lincoln Berline	39	95.55
	10102	2003-01-18	1	1936 Mercedes-Benz 500K Special Roadster	41	43.13
	10103	2003-02-07	11	1952 Alpine Renault 1300	26	214.30
	10103	2003-02-07	4	1962 Lancia Delta 16V	42	119.67
	10103	2003-02-07	8	1958 Setra Bus	27	121.64

4. Obtén el número de orden, nombre del producto, el precio sugerido de fábrica (msrp) y precio de cada pieza.

```
86 ##EJERCICIO 4
87 • SELECT o.orderNumber, p.productName, p.MSRP, od.priceEach
88 FROM orders o
89 JOIN orderdetails od
90     ON o.orderNumber = od.orderNumber
91 JOIN products p
92     ON od.productCode = p.productCode;
93
```

	orderNumber	productName	MSRP	priceEach
▶	10123	1965 Aston Martin DB5	124.44	120.71
	10123	1999 Indy 500 Monte Carlo SS	132.00	114.84
	10123	1948 Porsche Type 356 Roadster	141.28	117.26
	10123	1966 Shelby Cobra 427 S/C	50.31	43.27
	10298	1996 Moto Guzzi 1100i	118.94	105.86
	10298	1936 Harley Davidson El Knuckehead	60.57	60.57
	10345	1938 Cadillac V-16 Presidential Limousine	44.80	38.98
	10124	1917 Grand Touring Sedan	170.00	153.00
	10124	1911 Ford Town Car	60.54	58.12
	10124	1932 Model A Ford J-Coupe	127.13	111.87
	10124	1932 Alfa Romeo 8C2300 Spider Sport	92.03	75.46
	10124	1957 Ford Thunderbird	71.27	66.28
	10124	1970 Chevvy Chevelle SS 454	73.49	62.47

5. Obtén el número de cliente, nombre de cliente, número de orden y estado de cada orden hecha por cada cliente. ¿De qué nos sirve hacer LEFT JOIN en lugar de JOIN?

-- ¿De qué nos sirve hacer LEFT JOIN en lugar de JOIN?

Presenta datos null en los campos "orderNumber" y "status"

Lo que indica que existe un clientes que no ha realizado una orden al usar join no aparecen esos clientes

```
94
95  ##EJERCICIO 5
96  • SELECT cus.customerNumber,cus.customerName,orders.orderNumber,orders.status
97  FROM customers AS cus
98  LEFT JOIN orders AS orders
99  ON orders.customerNumber = cus.customerNumber;
100
101
```

customerNumber	customerName	orderNumber	status
103	Atelier graphique	10123	Shipped
103	Atelier graphique	10298	Shipped
103	Atelier graphique	10345	Shipped
112	Signal Gift Stores	10124	Shipped
112	Signal Gift Stores	10278	Shipped
112	Signal Gift Stores	10346	Shipped
114	Australian Collectors, Co.	10120	Shipped
114	Australian Collectors, Co.	10125	Shipped
114	Australian Collectors, Co.	10223	Shipped
114	Australian Collectors, Co.	10342	Shipped
114	Australian Collectors, Co.	10347	Shipped
119	La Rochelle Gifts	10275	Shipped
119	La Rochelle Gifts	10315	Shipped

6. Obtén los clientes que no tienen una orden asociada.

```
100
101  ##EJERCICIO 6
102  • SELECT cus.customerNumber,cus.customerName,orders.orderNumber
103  FROM customers AS cus
104  LEFT JOIN orders AS orders
105  ON orders.customerNumber = cus.customerNumber
106  WHERE orderNumber is null;
107
```

customerNumber	customerName	orderNumber
125	Havel & Zbyszek Co	NULL
168	American Souvenirs Inc	NULL
169	Porto Imports Co.	NULL
206	Asian Shopping Network, Co	NULL
223	Natürlich Autos	NULL
237	ANG Resellers	NULL
247	Messner Shopping Network	NULL
273	Franken Gifts, Co	NULL
293	BG&E Collectables	NULL
303	Schuyler Imports	NULL
307	Der Hund Imports	NULL
335	Cramer Spezialitäten, Ltd	NULL
348	Asian Treasures, Inc.	NULL

7. Obtén el apellido de empleado, nombre de empleado, nombre de cliente, número de cheque y total, es decir, los clientes asociados a cada empleado.

```
108
109 ##EJERCICIO 7
110 • select concat(c.customerName, ' ', c.contactLastName) name,
111       c.creditLimit, concat(e.firstName, ' ', e.lastName) empleado
112 from customers as c
113 left join employees as e
114 on c.salesRepEmployeeNumber = e.employeeNumber;
115
```

Result Grid

name	creditLimit	empleado
Atelier graphique Schmitt	21000.00	Gerard Hernandez
Signal Gift Stores King	71800.00	Leslie Thompson
Australian Collectors, Co. Ferguson	117300.00	Andy Fixter
La Rochelle Gifts Labrune	118200.00	Gerard Hernandez
Baane Mini Imports Bergulfsen	81700.00	Barry Jones
Mini Gifts Distributors Ltd. Nelson	210500.00	Leslie Jennings
Havel & Zbyszek Co Piastzeniewicz	0.00	NULL
Blauer See Auto, Co. Keitel	59700.00	Barry Jones
Mini Wheels Co. Murphy	64600.00	Leslie Jennings
Land of Toys Inc. Lee	114900.00	George Vanauf
Euro+ Shopping Channel Freyre	227600.00	Gerard Hernandez
Volvo Model Replicas, Co Berglund	53100.00	Barry Jones
Danish Wholesale Imports Petersen	83400.00	Pamela Castillo

8. Repite los ejercicios 5 a 7 usando *RIGHT JOIN*. ¿Representan lo mismo?

Explica las diferencias en un comentario. Para poner comentarios usa `--`.

--Las diferencias son que right join nos trajo todos los registros de la tabla derecha aunque no tengan correspondencia con la tabla izquierda, es por eso de los valores nulos.

```
116 ##EJERCICIO 8
117 #5
118 • SELECT cus.customerNumber, cus.customerName, orders.orderNumber, orders.status
119 FROM customers AS cus
120 RIGHT JOIN orders AS orders
121 ON orders.customerNumber = cus.customerNumber;
```

Result Grid

customerNumber	customerName	orderNumber	status
363	Online Diecast Creations Co.	10100	Shipped
128	Blauer See Auto, Co.	10101	Shipped
181	Vitachrome Inc.	10102	Shipped
121	Baane Mini Imports	10103	Shipped
141	Euro+ Shopping Channel	10104	Shipped
145	Danish Wholesale Imports	10105	Shipped
278	Rovelli Gifts	10106	Shipped
131	Land of Toys Inc.	10107	Shipped
385	Cruz & Sons Co.	10108	Shipped
486	Motor Mint Distributors Inc.	10109	Shipped
187	AV Stores, Co.	10110	Shipped
129	Mini Wheels Co.	10111	Shipped
144	Volvo Model Replicas, Co	10112	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10113	Shipped
172	La Corne D'abondance, Co.	10114	Shipped
474	Classic Legends Inc	10115	Shipped

```
122 #7
123 • select concat(c.customerName, ' ', c.contactLastName) name,
124        c.creditLimit, concat(e.firstName, ' ', e.lastName) empleado
125 from customers as c
126 RIGHT join employees as e
127 on c.salesRepEmployeeNumber = e.employeeNumber;
```

Result Grid | Filter Rows: | Exports: | Wrap Cell Content: [1A](#)

name	creditLimit	empleado
NULL	NULL	Diane Murphy
NULL	NULL	Mary Patterson
NULL	NULL	Jeff Firrelli
NULL	NULL	William Patterson
NULL	NULL	Gerard Bondur
NULL	NULL	Anthony Bow
Mini Gifts Distributors Ltd. Nelson	210500.00	Leslie Jennings
Mini Wheels Co. Murphy	64600.00	Leslie Jennings
Technics Stores Inc. Hashimoto	84600.00	Leslie Jennings
Corporate Gift Ideas Co. Brown	105000.00	Leslie Jennings
The Sharp Gifts Warehouse Frick	77600.00	Leslie Jennings
Signal Collectibles Ltd. Taylor	60300.00	Leslie Jennings
Signal Gift Stores King	71800.00	Leslie Thompson
Toys4GrownUps.com Young	90700.00	Leslie Thompson
Boards & Toys Co. Young	11000.00	Leslie Thompson
Collectable Mini Designs Co. Tho	105000.00	Leslie Thompson

Result 19 x

9. Escoge 3 consultas de los ejercicios anteriores, crea una vista y escribe una consulta para cada una.

*****No tuve permisos de crear vistas en esa base de datos.**