

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS, 2022-II
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS



CONSULTAS SQL

EQUIPO DE DISEÑO: mmm xd

317088286 – Demian Oswaldo García Toxqui

317042522 – Erick Bernal Márquez

317180321 – Karen Cristóbal Morales

317061521 – Rosa María Robles Huerta

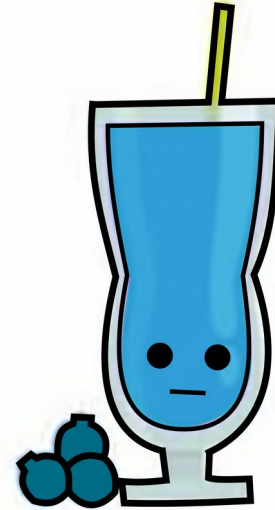
317205776 – Rubén Acosta Arzate

15 de Junio de 2022



Consulta

Obtener nombre, rfc, estado, email y salario de los **empleados** con **mayor** y **menor sueldo**.



Capturas

```

3 SELECT nombre, rfc, estado, email, salario
4 FROM cliente
5 WHERE salario = (SELECT MIN (salario)
6                 FROM cliente
7                 WHERE esEmpleado = true) or
8       salario = (SELECT MAX(salario)
9                 FROM cliente
10                WHERE esEmpleado = true);
    
```

	nombre character varying (50)	rfc character (13)	estado character varying	email character varying (50)	salario double precision
1	Paquito	YAJP006073P...	Illinois	pjanoschek34@netw...	1004.88
2	Otes	DAB0599062...	Texas	obomfieldhk@squido...	9996.75

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.



Consulta

Obtener el nombre, curp y fecha de nacimiento de los **empleados** cuya edad es **mayor que 60 o menor que 20**.



Capturas

```
14 SELECT nombre,curp,nacimiento
15 FROM cliente
16 WHERE (nacimiento < '1962-01-01' OR nacimiento > '2002-12-31') AND esEmpleado = true;
```

	nombre character varying (50)	curp [PK] character (18)	nacimiento date
1	Corby	MIHC561479CUE...	1951-02-19
2	Dorry	DUBD058553ZBTR...	1954-07-31
3	Bren	COGB923103LSUA...	1960-08-22
4	Virgil	ROPV865324BLUG...	1959-05-01
5	Nanice	GOGN619314GILR...	1961-02-17
6	Webster	HAGW901230CLB...	1960-11-14
7	Fredelia	LIAF865464ZTDD...	1951-06-27

Total rows: 687 of 687

Query complete 00:00:00.221

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 13, Col 31



Consulta

Obtener el total de ventas por **comida** durante el año **2020** en la sucursal **Rand Casey**.



Capturas

```
20 SELECT SUM(precioactual) AS ganancias
21 FROM registrarComida NATURAL JOIN ticket
22 WHERE nombresucursal = 'Rand Casey' AND (fecha >= '2020-01-01' and fecha <= '2020-12-31');
```

	ganancias double precision
1	1513.53

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.069

Ln 19, Col 15



Consulta

Obtener el nombre de las **comidas** que requieren **limón** para su preparación.



Capturas

```

25 SELECT nombre
26 FROM comida
27 WHERE idcomida IN (SELECT DISTINCT idcomida
28                     FROM insumo NATURAL JOIN PrepararComida
29                     WHERE nombre = 'Limon');
    
```

	nombre character varying (50)
1	Torta de Jamon de P...
2	Torta de Jamon de O...
3	Torta de Jamon de O...
4	Platillo Mexicano de ...
5	Platillo Mexicano de ...
6	Platillo Mexicano de ...
7	Platillo Mexicano de L...

Total rows: 7 of 7 Query complete 00:00:00.081 ✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec. Ln 24, Col 38



Consulta

Obtener la fecha del **último** y **penúltimo** cambio de precio del té de pera.



Capturas

```

32 SELECT nombre, MAX(fechadecambio)
33 FROM registroPrecioBebida NATURAL JOIN bebida
34 WHERE nombre = 'Te de Pera'
35 GROUP BY nombre
36 UNION
37 SELECT nombre, MAX(fechadecambio)
38 FROM (SELECT nombre, fechadecambio
39 FROM registroPrecioBebida NATURAL JOIN bebida
40 WHERE nombre = 'Te de Pera'
41 EXCEPT
42 SELECT nombre, MAX(fechadecambio)
43 FROM registroPrecioBebida NATURAL JOIN bebida
44 WHERE nombre = 'Te de Pera'
45 GROUP BY nombre) AS laSegundaMaxima
46 GROUP BY nombre
47 ORDER BY MAX DESC;
    
```

	nombre character varying (50)	max date
1	Te de Pera	2020-11-10
2	Te de Pera	2020-08-15

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

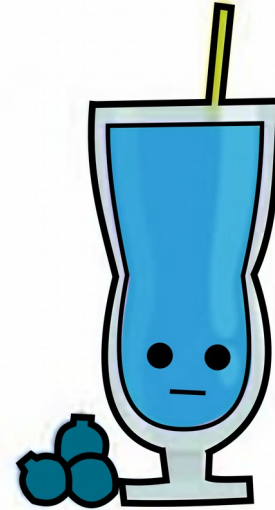
Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.096

Ln 31, Col 43



Consulta

Obtener el nombre de las **comidas recomendadas** con una **salsa de nivel de picor 5**.



Captura

```
51 SELECT nombre
52 FROM comida
53 WHERE idComida IN (SELECT DISTINCT idComida
54                     FROM salsa NATURAL JOIN recomendar
55                     WHERE nivelPicor = 5);
```

	nombre character varying (50)
1	Platillo Mexicano de ...
2	Torta de Falda de Pes...
3	Quesadilla de Jamon ...
4	Quesadilla de Jamon ...
5	Torta de Lomo de Ove...
6	Torta de Jamon de P...
7	Torta de Lomo de Res

Total rows: 37 of 37 Query complete 00:00:00.075

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 50, Col 21



Consulta

Obtener la **cantidad de bebidas** que se ha **vendido** de la **bebida mas cara**



Captura

```
58 SELECT COUNT(nombre)
59 FROM Bebida NATURAL JOIN registrarBebida
60 WHERE nombre = (SELECT nombre
61                 FROM Bebida
62                 WHERE precioActual = (SELECT MAX (precioActual)
63                                     FROM Bebida));
```

	count bigint	
1	1210	

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.064

Ln 56, Col 20



Consulta

Obtener todos los **empleados** con **salario mayor o igual al promedio**.



Captura

```
66 SELECT nombre, rfc, salario, telefono
67 FROM cliente
68 WHERE salario >= (SELECT AVG(salario)
69                  FROM cliente
70                  WHERE esEmpleado!=false)
71 ORDER BY salario;
```

	nombre character varying (50)	rfc character (13)	salario double precision	telefono character (10)
1	Ricca	JEER270972R...	5434.94	5582735770
2	Karlyn	TRCK463050...	5436.91	5553320224
3	Laverne	BRDL874230T...	5438.02	5508588047
4	Cynthia	ANDC355125...	5442.04	5556884972
5	Marlin	ABCM165605...	5450.96	5527959959
6	Jayne	AYMJ429477...	5458.56	5500710308
7	Salaith	TOAS191250...	5462.13	5556794885
Total rows: 1000 of 1460		Query complete 00:00:00.090		Ln 65, Col 33

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.



Consulta

Calcula el total de la compra por **comida** de un cliente en especifico (la cliente **Saundra**) en la sucursal **Rand Casey**.



Captura

```

75 SELECT SUM(precioactual)
76 FROM registrarComida NATURAL JOIN ticket
77 WHERE nombresucursal = 'Rand Casey' AND curpcliente = (SELECT curpcliente
78                                                         FROM ticket
79                                                         WHERE nombrecliente = 'Saundra');
    
```

	sum double precision
1	253.4

✓ Successfully run. Total query runtime: 83 msec. 1 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.083

Ln 73, Col 25



Consulta

Obtener el **número de sucursales** en cada **estado**.



Captura

```
82 SELECT estado, COUNT(rfc) AS nosucursales
83 FROM sucursal
84 GROUP BY estado;
```

	estado character varying (50)	nosucursales bigint
1	Oklahoma	1
2	North Carolina	5
3	Colorado	3
4	Mississippi	1
5	Florida	11
6	Nevada	2
7	Louisiana	3

Total rows: 32 of 32 Query complete 00:00:00.072

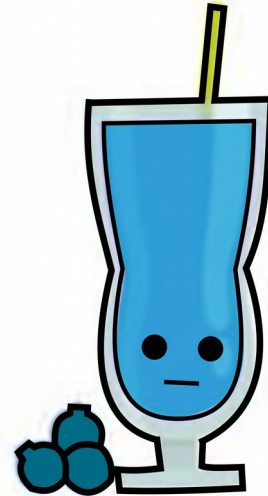
✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 79, Col 45



Consulta

Obtener curp y rfc de todos los **empleados** que se desempeñen como **parrilleros** en cualquier sucursal que **no** este ubicada en **Colorado** o **Pennsylvania**.



Captura

```
88 SELECT curp, rfc, estado
89 FROM parrillero NATURAL JOIN sucursal
90 WHERE estado NOT IN ('Colorado', 'Pennsylvania');
```

	curp character (18)	rfc character (13)	estado character varying (50)
1	CHMA243159...	BEMM038842...	Washington
2	CAGS316148...	WAGG590747...	Nevada
3	SHNW313514...	RUCC388211...	Louisiana
4	STBP036014Z...	PHAA977422...	California
5	TIGW826922K...	GOMM64796...	New York
6	CARS985706...	CHSS156672L...	Oklahoma
7	IBRL770674U...	RUDD453786...	District of Columbia
Total rows: 491 of 491		Query complete 00:00:00.077	

✓ Successfully run. Total query runtime: 77 msec. 491 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 86, Col 43



Consulta

Obtener el **número de tickets** que ha registrado cada **sucursal en Texas** así como la **fecha** en la que registró su **primer ticket**.



Captura

```
94 SELECT COUNT(idticket) as notickets, nombresucursal, MIN(fecha) as fechaprimerticket
95 FROM ticket NATURAL JOIN sucursal
96 WHERE estado = 'Texas'
97 GROUP BY nombresucursal;
```

	notickets bigint	nombresucursal character varying (50)	fechaprimerticket date
1	66	Hartwell Celeste	2000-02-07
2	62	Aili Shell	2000-05-22
3	53	Emory Gale	2000-01-17
4	56	Jozef Salomo	2000-03-20
5	59	Lelia Veda	2000-05-19
6	49	Amble Brnaby	2000-03-05
7	66	Constantia Marta	2000-06-13
Total rows: 12 of 12 Query complete 00:00:00.159			

✓ Successfully run. Total query runtime: 159 msec. 12 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 92, Col 47



Consulta

Obtener el nombre y curp de todos los **clientes** que hayan nacido antes de **1970** o cuyo nombre empiece con la cadena **Pa** y **no** usen una **tarjeta de crédito** como método de pago.



Captura

```
101 SELECT nombre, curp
102 FROM cliente NATURAL JOIN metodopago
103 WHERE ((nacimient < '1970-01-01' OR nombre LIKE 'Pa%') AND escredito = false);
```

	nombre character varying (50)	curp [PK] character (18)
1	Harli	FRLH685738CSSH...
2	Phillipa	KLLP969847OOSS...
3	Carmen	MAJC897115XJSJ...
4	Hazel	BOVH467843WEH...
5	Mead	ALTM079120ICRR...
6	Matthew	REMM863151QC...
7	Nonah	FACN975216YVRR...

Total rows: 1000 of 1638

Query complete 00:00:00.087

✓ Successfully run. Total query runtime: 87 msec. 1638 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 99, Col 34



Consulta

Obtener el número de **taqueros** contratados en cada sucursal en **California**.



Captura

```
106 SELECT nombre AS sucursal, COUNT(carp) AS notaqueros
107 FROM sucursal NATURAL JOIN taquero
108 WHERE estado = 'California'
109 GROUP BY sucursal;
```

	sucursal character varying (50)	notaqueros bigint
1	Phillip Austine	3
2	Zorine Jewell	7
3	Emelina Lenard	5
4	Henrieta Gilda	7
5	Court Peter	8
6	Barbara Arie	4
7	Averil Marilyn	2

Total rows: 8 of 8 Query complete 00:00:00.134

✓ Successfully run. Total query runtime: 134 msec. 8 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 104, Col 1



Consulta

Obtener el total de ventas realizadas por cada **salsa** con **distinto nivel de picor**.



Captura

```
112 SELECT nivelpicor, SUM(precioactual) AS totalventas
113 FROM salsa NATURAL JOIN registrarsalsa
114 GROUP BY nivelpicor;
```

	nivelpicor integer	totalventas double precision
1	1	243089.219999999
2	2	370226.6300000004
3	3	284993.2900000000
4	4	272694.4599999997
5	5	242792.5100000004

✓ Successfully run. Total query runtime: 88 msec. 5 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

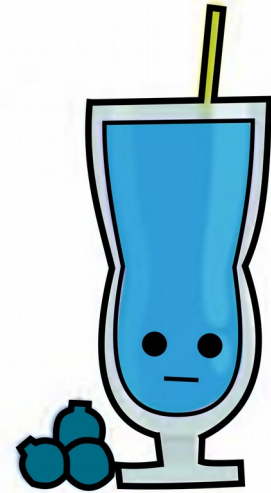
Total rows: 5 of 5 Query complete 00:00:00.088

Ln 111, Col 35



Consulta

Obtener el número de **clientes** atendidos en cada sucursal durante el **tercer y cuarto trimestre del 2020**.



Captura

```
118 SELECT nombresucursal, count(nombrecliente) AS clientesatendidos
119 FROM ticket
120 WHERE ('2020-07-01' >= fecha AND fecha <= '2020-12-31')
121 GROUP BY nombresucursal;
```

	nombresucursal character varying (50)	clientesatendidos bigint
1	Becki Dietrich	51
2	Symon Mildrid	61
3	Mamie Opaline	58
4	Nat Ajay	48
5	Carlyle Farrel	41
6	Siusan Cori	59
7	Waylon Gillan	40

Total rows: 100 of 100

Query complete 00:00:00.078

✓ Successfully run. Total query runtime: 78 msec. 100 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Ln 116, Col 41



Consulta

Obtener el nombre y precio del **insumo** cuyo **cambio de precio** es el más reciente.



Captura

```

124 SELECT nombre, precio, fechadecambio
125 FROM insumo NATURAL JOIN registroprecioinsumo
126 WHERE fechadecambio = (SELECT MAX (fechadecambio)
127                        FROM registroprecioinsumo);
    
```

	nombre character varying (50)	precio double precision	fechadecambio date
1	Arandano	20.77	2020-12-05

✓ Successfully run. Total query runtime: 63 msec. 1 rows affected.

✓ Query returned successfully in 6 secs 121 msec.

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.063

Ln 122, Col 1