



“PAGINA WEB PARA ATENCION AL CLIENTE EN UNA DULCERIA”

PROYECTO DE TALLER DE BASE DE DATOS

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA:

**ISIDRO ARREDONDO CAMARENA
EDGAR CORTÉS RESÉNDIZ**

MARTINEZ GONZALEZ LEONARDO

JIQUILPAN, MICHOACÁN, SEPTIEMBRE DE 2024

Índice

1. Descripción del Problema	3
2. Modelo relacional	6
2.1 Diagrama detallado	7
2.2 Justificación	9
3. Información en Tablas	10
3.1 Tablas Maestras	10
3.2 Tablas intermedias	15
Consultas SQL Server	21
CONSULTAS POSTGRESQL	37

1. Descripción del Problema

La empresa llamada Dulcería el Portal que está ubicada en el municipio de Zamora Michoacán, es una empresa que es dirigida por José Santiago Hernández Covarrubias dedicada exclusivamente a la elaboración y venta de dichos dulces tradicionales los cuales son originarios de la misma zona, esta empresa cuenta con 7 sucursales, 6 de estas están ubicadas en Zamora, una de ellas está en Uruapan, además de esto tienen una fábrica donde elaboran dicho producto tradicional.

Por otro lado, la empresa necesita de productos de **materia prima** básicos como lo que son leche, calabaza, coco, azúcar, etc. Tales productos son **comprados** a los **proveedores** que son escogidos por los dueños de la empresa, estos proveedores administran los productos de la producción. Una vez la empresa recibe estos productos en la **fábrica**, es necesario que los almacenen en los congeladores que tienen en las instalaciones. A partir de que obtienen esta materia prima comienzan la **elaboración** de los productos tradicionales; a partir de esta elaboración podemos obtener algunos **dulces** como lo son las cocadas, los chongos, borrachitos, gaznates, limoncitos, etc. Además de que existen dos tipos de dulces, lo que son sin azúcar y los que son con azúcar, estos últimos son los que anteriormente mencionamos, pero existen los que son sin azúcar, estos podemos decir que solo se encuentran los chongos para diabéticos, pero están en proceso de elaboración algunos otros.

Sus actividades principales de la empresa durante un día normal de trabajo es la elaboración de los productos que se van a **vender** durante la semana, estos productos son supervisados por los propios dueños, quienes son los únicos que saben la cantidad y la receta exacta de cómo se preparan estos dulces, además de mantener un control, por turno, de lo que hace falta en todas sus **sucursales**, una vez se determine lo que hace falta al termino y al inicio de cada turno se les da un lista de lo que falta en cada sucursal a los **repartidores**, además de que ellos se encargan de los registros de posibles deficiencias y sobrantes que existan en las sucursales, para posteriormente informarles al dueño. Una vez terminando este

recorrido, los repartidores ayudan en la fábrica con la elaboración de los productos y el transporte de materia prima, además de que al término de cada turno las empleadas dejan un estimado de lo que se generó en su turno, contabilizando lo generado en tienda y por tarjeta, una vez terminado el día las **empleadas** dejan un concentrado de todo lo generado por el día y además hacen un **inventario** de lo que se vendió y hacen una comparación para verificar que no existiera algún tipo de robo, una vez terminan de hacer todo ese proceso, esperan a que termine el turno y llaman a sus jefes para informarles lo que han generado y lo que necesitan para el inicio del siguiente día.

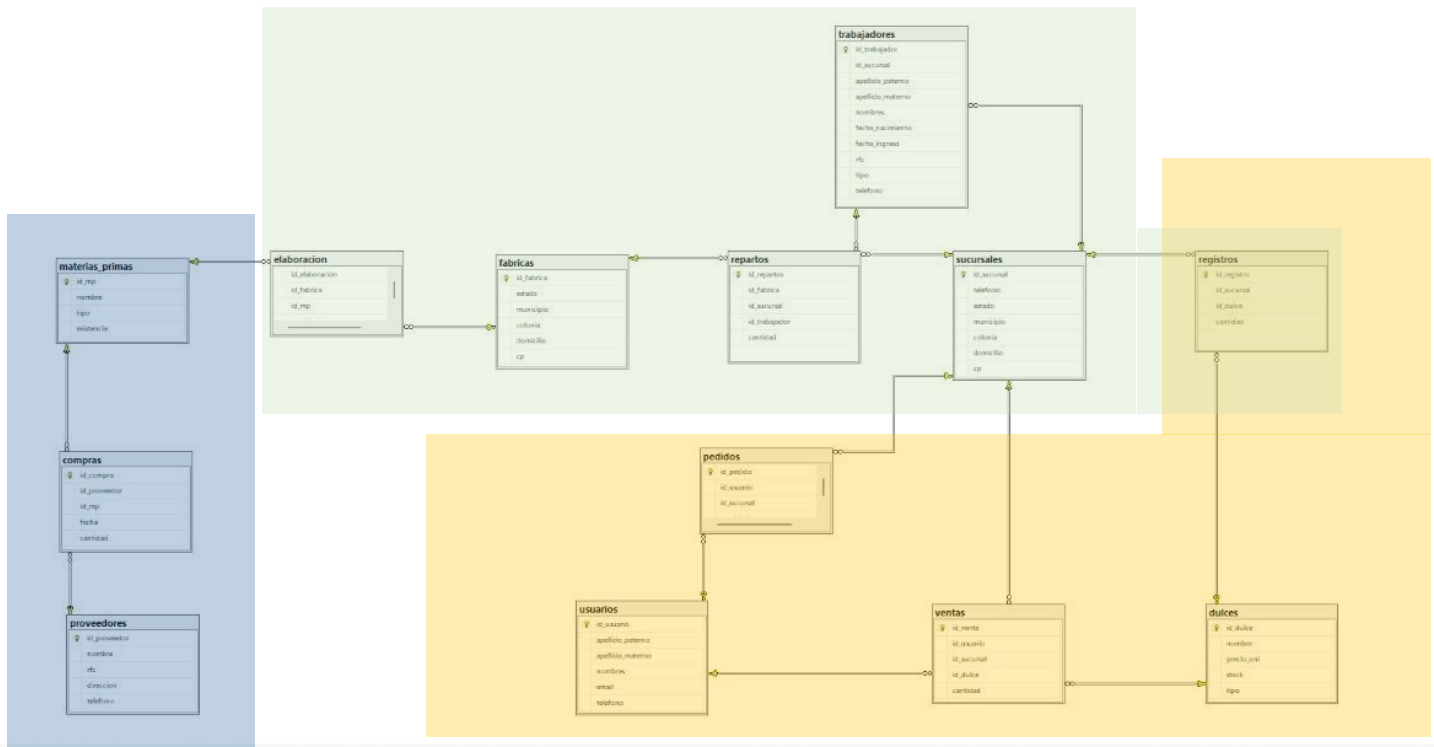
Los dueños a raíz de toda esta información elaboran un plan a mano de lo que necesitan hacer para el siguiente día, si es el caso de que no se hicieron buenas ventas generar un plan de producción para que no existan sobre exceso de productos y que terminen en malas condiciones para cuando se vendan; una vez que todo este plan se generó esperan para informarles a sus empleados lo que tienen que hacer, esto a cada uno de sus empleados para que no haya mal entendidos, cuando acaban de informarles empiezan con la jornada normal.

A raíz de todo esto los dueños necesitan ayuda de la tecnología para que puedan informar, crear y mantenerse al día de todo lo que sucede en una jornada laboral dentro de su empresa, para esto requieren una página web que les ayude además de llevar un control de lo que sucede, necesitan ayuda con el atención al cliente y además de que les ayude a generar más difusión a su empresa, ya sea en la zona o en otras regiones, que les genere más ingresos netos a su empresa y poder expandirse por más zonas de la región. Para solucionar esto se les sugiere crear una base de datos que ayude a sus **usuarios** a saber dónde están las sucursales más cercanas, las que tengan su producto preferido, llevar un registro de lo que han comprado, crear **pedidos** a una sucursal, ayudar con la compra de sus productos y además reducirles tiempo de búsqueda o traslado entre cada una de las sucursales; esto ayudando a la empresa a darles una mejor apariencia sobre el avance tecnológico que tienen y generando que más usuarios puedan comprar con más comodidad. Por otro lado, se les pretende solucionar el problema de control que

tienen los jefes, automatizando los procesos tanto para los empleados como para los dueños, para de esta manera crear un mejor administración y mejor flujo de ideas por parte de los dueños, con esto dando una mejor imagen corporativa a su empresa para que sea más fresca, pero no dejando su parte de atractivo que es lo tradicional, que esto a su vez le da una diferencia creativa con respecto a su competencia directa.

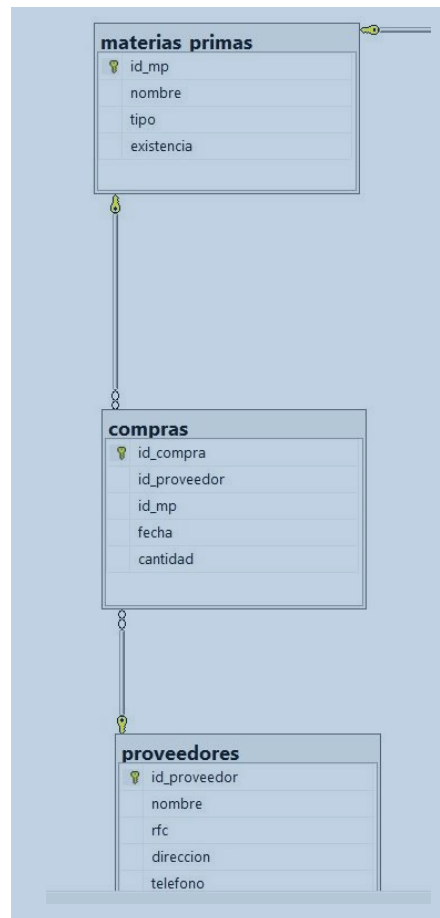
Nota: no hay atributos explícitos, porque se nos dijo que era todo implícito.

2. Modelo relacional

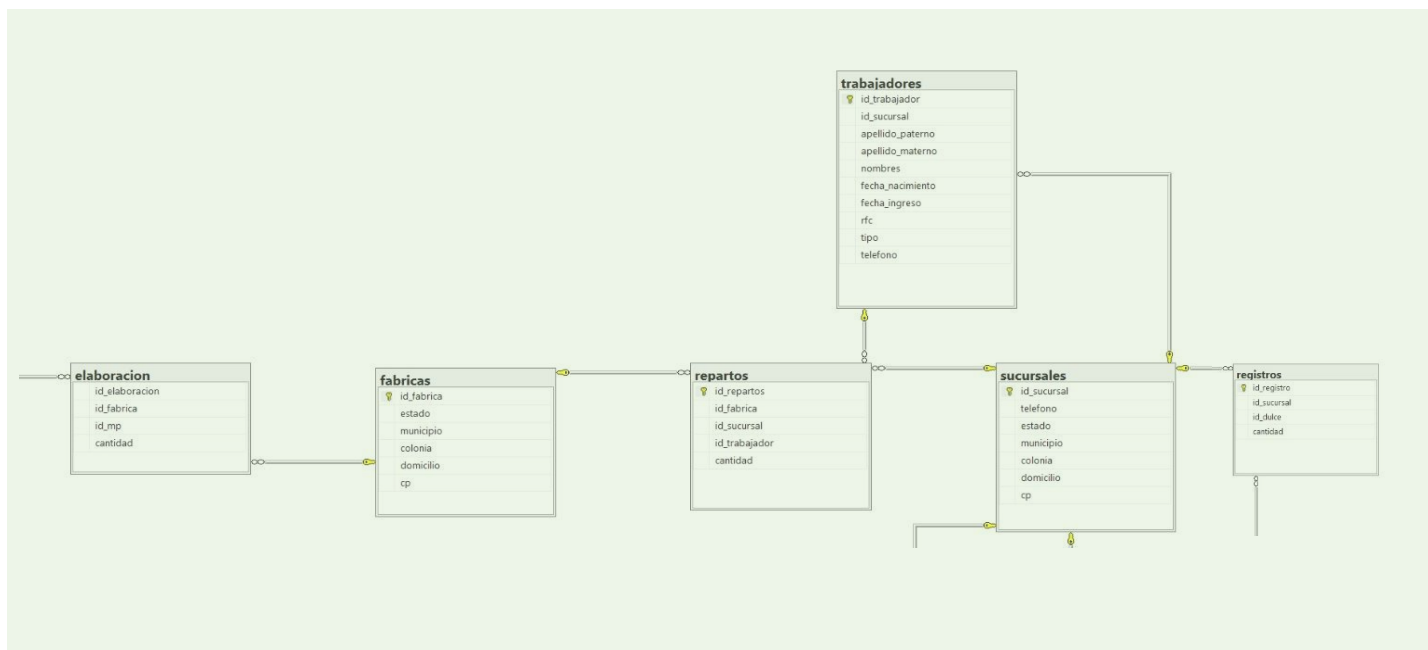


Color	Significado
	Proceso de compra de Materias Primas
	Control de la elaboración y repartición de los productos a las sucursales
	Pedidos y ventas de dulces a los usuarios

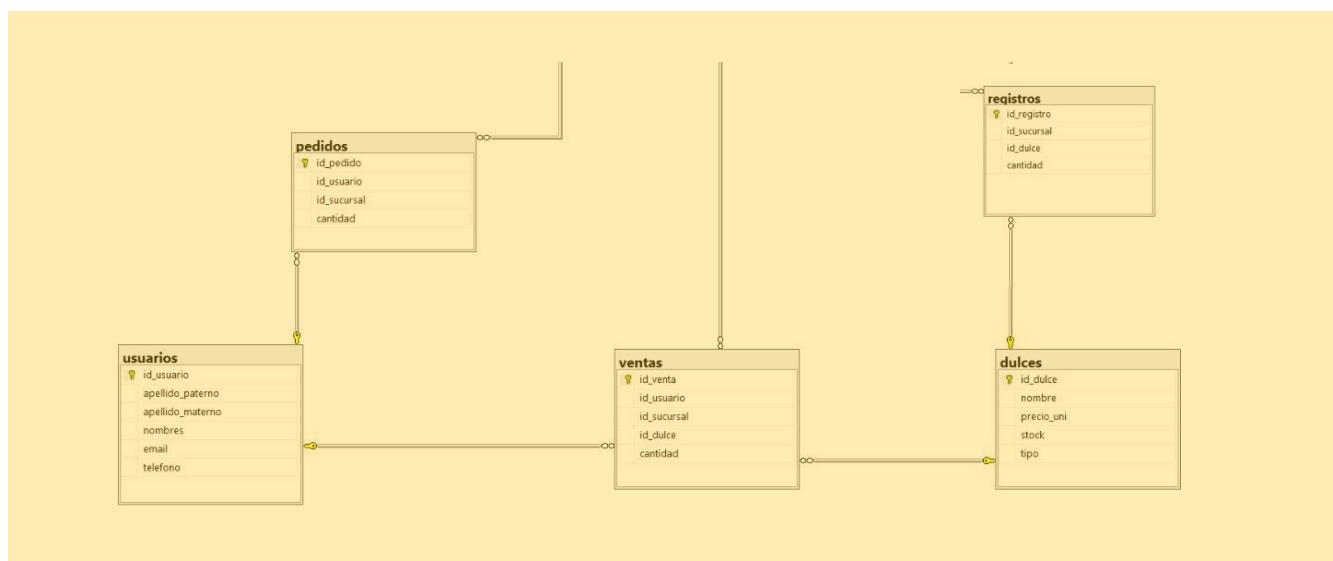
2.1 Diagrama detallado



Compra de Materias Primas



Elaboración y repartición de productos



Pedidos y ventas dirigido a la interfaz de usuario

2.2 Justificación

Nombre de la tabla	Nombre del campo	Forma normal que incumple	Justificación
Proveedores	Dirección	1ra	Se nos hizo más fácil de ese modo para futuras implementaciones
Compras	Fecha	1ra	Se nos facilitó usar la fecha de manera completa en vez de día, mes y año
Fabricas	Domicilio	1ra	Aun se podía dividir en calle y numero, pero se nos hizo innecesario
Sucursales	Domicilio	1ra	Misma razón que con fabricas
Trabajadores	Fecha_nacimiento y fecha_ingreso	1ra	Por la forma en que se usan estas fechas decidimos dejarlas en formato completo

3. Información en Tablas

3.1 Tablas Maestras

Proveedores

Id_proveedor	Nombre	RFC	Dirección	Teléfono
1	Proveedora de Leches	PDL1234567A	Av. Central #123, Zamora	3551234567
2	CocoMex S.A. de C.V.	CMC9876543B	Calle del Sol #456, Uruapan	4529876543
3	Azúcar del Bajío	ADB2345678C	Blvd. Hidalgo #789, Morelia	4435678901
4	Calabazas Michoacanas	CAL8765432D	Av. Revolución #101, León	4771234567
5	Distribuidora Tropical	DTR5432167E	Calle Lázaro Cárdenas #202, Pátzcuaro	4346543210
6	La Granja S.A.	LGSA3245678F	Av. Insurgentes #303, CDMX	5557654321
7	Dulces Sabores Locales	DSL7654321G	Calle Independencia #404, Querétaro	4421239876
8	Suministros Generales	SGE2345129H	Calle Libertad #505, Puebla	2229876543
9	Productos Agrícolas	PAG5432168I	Av. Juárez #606, Toluca	7225432167
10	Frutas del Campo	FDC9876123J	Calle Guerrero #707, Acapulco	7448765432

Fabricas

Id_fabrica	Estado	Municipio	Colonia	Domicilio	CP
1	Michoacán	Zamora	Centro	Av. 5 de Febrero #123	59600
2	Michoacán	Uruapan	Jardines	Calle Independencia #456	60000
3	Guanajuato	León	La Estrella	Blvd. Adolfo López Mateos #789	37000
4	Jalisco	Guadalajara	Americana	Av. Chapultepec #101	44160
5	Michoacán	Morelia	Vista Bella	Av. Madero #202	58000
6	Querétaro	Querétaro	Centro	Calle Corregidora #303	76000
7	México	Toluca	Universidad	Calle Hidalgo #404	50000
8	Puebla	Puebla	La Paz	Av. Juárez #505	72160
9	Michoacán	Lázaro Cárdenas	Centro	Av. Revolución #606	60950
10	Guerrero	Acapulco	Hornos	Calle Costera Miguel Alemán #707	39350

Materias Primas

Id_mp	Nombre	Tipo	Existencia
1	Leche	Líquido	500 lt
2	Calabaza	Fruta	300 kg
3	Coco	Fruta	150 kg

4	Azúcar	Sólido	1000 kg
5	Canela	Especia	50 kg
6	Harina de Trigo	Sólido	600 kg
7	Frutas Mixtas	Fruta	200 kg
8	Mantequilla	Grasa	100 kg
9	Jarabe de Maíz	Líquido	400 lt
10	Chocolate	Sólido	250 kg

Sucursales

Id_sucursal	Teléfono	Estado	Municipio	Colonia	Domicilio	CP
1	3551234567	Michoacán	Zamora	Centro	Calle Morelos #456	59600
2	4529876543	Michoacán	Uruapan	Jardines	Calle Hidalgo #789	60000
3	4435678901	Michoacán	Zamora	La Luneta	Calle Luna #1010	37000
4	4771234567	Michoacán	Zamora	El Duero	Calle del Sol #120	59610
5	4346543210	Michoacán	Zamora	Jacarandas	Calle Jacarandas #34	59620
6	5557654321	Michoacán	Zamora	Valencia	Calle Valencia #78	59630
7	2229876543	Michoacán	Zamora	El Vergel	Calle Vergel #12	59640

Dulces

Id_dulce	Nombre	Precio_uni	Stock	Tipo
1	Cocada	\$12.00	150	Con azúcar
2	Chongos	\$10.00	80	Sin azúcar

3	Gaznates	\$8.00	200	Con azúcar
4	Borrachitos	\$15.00	120	Con azúcar
5	Limoncitos	\$5.00	300	Con azúcar
6	Mazapanes	\$6.00	250	Con azúcar
7	Alegrías	\$10.00	180	Con azúcar
8	Palanquetas	\$7.00	100	Sin azúcar
9	Gomitas	\$4.00	350	Con azúcar
10	Cocada light	\$12.00	90	Sin azúcar

Trabajadores

Id_tr abajador	Id_s ucur sal	Apelli do_pt erno	Apellid o_mate rno	No mb res	Fecha_ Nacimi ento	Fecha_ Ingre so	RFC	Tip o	Telef ono
1	1	Pérez	López	Juan	25/03/1985	15/01/2020	JPL7894561K	Suc ursa l	5551234567
2	2	Gómez	Martínez	María	12/06/1990	10/05/2018	MGM4561234L	Rep artid or	5559876543
3	3	Ruiz	Hernández	Carlos	08/11/1982	21/02/2015	CRH6789542M	Obr ero	5554567890
4	1	Torres	Sánchez	Ana	10/09/1995	05/04/2021	ATS1234567N	Suc ursa l	5556543219
5	2	Rodríguez	García	Luis	18/07/1989	19/06/2019	LRG7654321O	Rep artid or	5557418526
6	3	Jiménez	Soto	Patricia	14/02/1987	11/10/2016	PJS3456789P	Obr ero	5559632587
7	4	Morales	Domínguez	Jorge	24/12/1992	23/07/2022	JMD2345129Q	Suc ursa l	5558529634

8	5	Navarro	Castro	Elena	02/08/1993	30/03/2017	ENC8765432R	Rep artidor	5557419635
9	6	Fernández	Vargas	Raúl	15/05/1986	17/09/2018	RFV5432168S	Obrero	5551237896
10	7	Muñoz	Rivera	Karla	30/11/1991	03/12/2020	KMR9876123T	Suc ursa l	5559631472

Usuarios

Id_usuario	Apellido_paterno	Apellido_materno	Nombres	Email	Teléfono
1	Pérez	López	Juan	juan.perez@email.com	5551234567
2	Gómez	Martínez	María	maria.gomez@email.com	5559876543
3	Ruiz	Hernández	Carlos	carlos.ruiz@email.com	5554567890
4	Torres	Sánchez	Ana	ana.torres@email.com	5556543219
5	Rodríguez	García	Luis	luis.rodriguez@email.com	5557418526
6	Jiménez	Soto	Patricia	patricia.jimenez@email.com	5559632587
7	Morales	Domínguez	Jorge	jorge.morales@email.com	5558529634
8	Navarro	Castro	Elena	elena.navarro@email.com	5557419635
9	Fernández	Vargas	Raúl	raul.fernandez@email.com	5551237896
10	Muñoz	Rivera	Karla	karla.munoz@email.com	5559631472

3.2 Tablas intermedias

Compras

Id_compra	Id_proveedor	Id_mp	Fecha	Cantidad
1	1	1	10/01/2024	200 lt
2	2	3	15/02/2024	100 kg
3	3	4	18/03/2024	500 kg
4	4	2	12/04/2024	150 kg
5	5	5	20/05/2024	50 kg
6	6	6	08/06/2024	300 kg
7	7	7	14/07/2024	100 kg
8	8	8	22/08/2024	250 kg
9	9	9	01/09/2024	200 lt
10	10	10	10/09/2024	150 kg
11	1	4	12/09/2024	180 kg
12	2	5	13/09/2024	300 kg
13	3	2	14/09/2024	100 kg
14	4	7	15/09/2024	200 kg
15	5	6	16/09/2024	120 kg
16	6	8	17/09/2024	250 kg
17	7	9	18/09/2024	300 kg
18	8	3	19/09/2024	150 kg
19	9	1	20/09/2024	500 lt
20	10	2	21/09/2024	100 kg
21	1	10	22/09/2024	400 kg
22	2	6	23/09/2024	200 kg
23	3	8	24/09/2024	150 kg
24	4	7	25/09/2024	180 kg
25	5	4	26/09/2024	250 kg
26	6	3	27/09/2024	150 kg
27	7	2	28/09/2024	200 kg
28	8	1	29/09/2024	300 lt
29	9	9	30/09/2024	400 kg
30	10	5	01/10/2024	120 kg

Elaboración

Id_elaboracion	Id_fabrica	Id_mp	Cantidad
1	1	1	500
2	2	3	300
3	3	4	400
4	4	5	350
5	5	6	600
6	6	7	250
7	7	9	450
8	8	8	300
9	9	10	700
10	10	2	200
11	1	3	550
12	2	4	350
13	3	5	400
14	4	6	500
15	5	7	300
16	6	9	600
17	7	8	250
18	8	10	500
19	9	1	400
20	10	2	700
21	1	4	550
22	2	3	600
23	3	6	350
24	4	5	500
25	5	9	250
26	6	8	600
27	7	7	400
28	8	10	500
29	9	1	600
30	10	2	700

Repartos

Id_repartos	Id_fabrica	Id_sucursal	Id_trabajador	Cantidad
1	1	1	2	100
2	1	2	2	150
3	1	3	3	200

4	2	4	4	250
5	2	5	5	300
6	2	6	6	100
7	3	7	7	150
8	4	1	8	200
9	4	2	9	250
10	5	3	10	300
11	6	4	1	150
12	7	5	2	100
13	8	6	3	200
14	9	7	4	250
15	10	1	5	300
16	1	2	6	150
17	2	3	7	100
18	3	4	8	200
19	4	5	9	250
20	5	6	10	300
21	6	7	1	150
22	7	1	2	100
23	8	2	3	200
24	9	3	4	250
25	10	4	5	300
26	1	5	6	150
27	2	6	7	200
28	3	7	8	250
29	4	1	9	300
30	5	2	10	100

Pedidos

Id_pedido	Id_usuario	Id_sucursal	Cantidad
1	1	1	50
2	2	2	30
3	3	3	40
4	4	4	60
5	5	5	20
6	6	6	70
7	7	7	80
8	8	1	50
9	9	2	30
10	10	3	40

11	1	4	60
12	2	5	20
13	3	6	50
14	4	7	70
15	5	1	30
16	6	2	80
17	7	3	40
18	8	4	50
19	9	5	20
20	10	6	60
21	1	7	50
22	2	1	40
23	3	2	30
24	4	3	80
25	5	4	60
26	6	5	20
27	7	6	50
28	8	7	30
29	9	1	70
30	10	2	50

Ventas

Id_venta	Id_usuario	Id_sucursal	id_dulce	Cantidad
1	1	1	1	10
2	2	2	2	20
3	3	3	3	30
4	4	4	4	40
5	5	5	5	25
6	6	6	6	15
7	7	7	7	35
8	8	1	8	20
9	9	2	9	50
10	10	3	10	10
11	1	4	1	30
12	2	5	2	20
13	3	6	3	25
14	4	7	4	40
15	5	1	5	50
16	6	2	6	15
17	7	3	7	35

18	8	4	8	40
19	9	5	9	20
20	10	6	10	10
21	1	7	1	50
22	2	1	2	30
23	3	2	3	40
24	4	3	4	20
25	5	4	5	60
26	6	5	6	30
27	7	6	7	25
28	8	7	8	40
29	9	1	9	50
30	10	2	10	10

Registros/Registros

Id_registro	Id_sucursal	Id_dulce	Cantidad
1	1	1	50
2	2	2	30
3	3	3	40
4	4	4	20
5	5	5	25
6	6	6	15
7	7	7	35
8	1	8	20
9	2	9	50
10	3	10	10
11	4	1	30
12	5	2	20
13	6	3	25
14	7	4	40
15	1	5	50
16	2	6	15
17	3	7	35
18	4	8	40
19	5	9	20
20	6	10	10
21	7	1	50
22	1	2	30
23	2	3	40
24	3	4	20

25	4	5	60
26	5	6	30
27	6	7	25
28	7	8	40
29	1	9	50
30	2	10	10

Consultas SQL Server

-- Autor: EDGAR CORTES RESENDIZ

-- Consultas de Base de datos

-- Materias primas

-- 1. Total de compras de materia prima en un año

-- Tablas

-- Compras

-- Consulta

-- Explicación: saca el precio de la compra de la materia prima contemplando el descuento y se reduce la búsqueda a un año

```
select sum(precio*cantidad-(precio*cantidad*(descuento/100))) as Total from  
compras
```

```
where fecha_compra between '2024-01-01' and '2024-12-31'
```

-- 2. Proveedor al que mas le compramos y que le compramos

-- Tablas

-- Proveedores

-- Compras

-- Consulta

-- Explicación: Busca el que materia prima esta asociada al proveedor por mediante la tabla de compras,

-- una vez la encuentra la ordena por cantidad y saca el que mas tiene y lo muestra

```
select top 1 P.nombre as 'Nombre Proveedor', MP.nombre as 'Nombre Materia Prima', C.cantidad from proveedores P
```

```
inner join compras C on P.id_proveedor=C.id_proveedor
```

```
inner join materias_primas MP on MP.id_mp=C.id_mp
```

```
order by C.cantidad desc
```

-- 3. Materia prima que mas se necesita por ventas en sucursal

-- Tablas

-- Dulces

-- Elaboracion

-- Materias Primas

-- Consulta

-- Explicación:

-- Buscar el dulce que mas se vendio en las sucursales

```
select top 1 id_dulce, MAX(cantidad) as cantidad from ventas where fecha between '2024-10-01' and '2024-10-31'
```

```
group by id_dulce
```

-- Ver cual materia prima esta asociada al producto

-- Se usa la primera consulta para poder saber cual es el producto que mas se vende

```
select top 1 MP.nombre, MP.lote from materias_primas MP
```

inner join elaboracion E on E.id_mp=MP.id_mp

inner join dulces D on D.id_dulce=E.id_dulce

-- 4. Estados a los que mas le compramos y que proveedor

-- Tablas

-- Compras

-- Proveedores

-- Consulta

-- Explicación:

-- Que es lo que mas compramos

```
select top 1 id_proveedor from compras group by id_proveedor order by  
MAX(cantidad) desc
```

-- Ver los datos del proveedor en funcion a lo que resulte en la primera consulta

```
select * from proveedores P
```

```
inner join compras C on P.id_proveedor=C.id_proveedor
```

```
where P.id_proveedor in(select top 1 id_proveedor from compras group by  
id_proveedor order by MAX(cantidad) desc)
```

-- 5. Cantidad de material que compramos en un mes

-- Tablas:

-- Compras

-- CONSULTA

-- Explicación: Solo se suman la cantidad de material que existe en un periodo de tiempo determinado

```
select sum(cantidad) from compras where fecha_compra between '2024-10-01' and '2024-10-31'
```

-- 6. Cuanto nos cuesta comprar el material del producto que mas vendemos en un mes

-- TABLAS:

-- Compras

-- Materias primas

-- Elaboracion

-- Dulces

-- Pedidos

-- Ventas

-- CONSULTAS

-- Explicación:

-- ver cual producto se vendio mas

```
select top 1 id_dulce, sum(cantidad*precio_uni) as 'Precio total',sum(cantidad) as 'Cantidad total' from ventas
```

```
where fecha between '2024-10-01' and '2024-10-07'
```

```
group by id_dulce
```

```
order by sum(cantidad)
```

-- ver cual es el producto que mas se pidio

```
select top 1 P.id_dulce, sum(D.precio_uni*P.cantidad) as 'Precio total',sum(P.cantidad) as 'Cantidad total' from pedidos P
```

```
inner join dulces D on P.id_dulce=D.id_dulce
```


where fecha_pedido between '2024-10-01' and '2024-10-07'

group by P.id_dulce

order by sum(P.cantidad)

-- ver cual es el dulce

select * from dulces where id_dulce in(select top 1 id_dulce from ventas where
fecha between '2024-10-01' and '2024-10-07' group by id_dulce

order by sum(cantidad)) or id_dulce in(

select top 1 P.id_dulce from pedidos P

inner join dulces D on P.id_dulce=D.id_dulce

where fecha_pedido between '2024-10-01' and '2024-10-07'

group by P.id_dulce

order by sum(P.cantidad)

)

-- ver cual materia prima se uso

select MP.id_mp,Mp.nombre,Mp.lote from materias_primas MP

inner join elaboracion E on MP.id_mp=E.id_mp

inner join dulces D on D.id_dulce=E.id_dulce

where D.id_dulce in(

select id_dulce from dulces

where id_dulce in(

select top 1 id_dulce from ventas

where fecha between '2024-10-01' and '2024-10-07'

group by id_dulce

order by sum(cantidad))

or id_dulce in(

select top 1 P.id_dulce from pedidos P

inner join dulces D on P.id_dulce=D.id_dulce

```

        where fecha_pedido between '2024-10-01' and '2024-10-07'
        group by P.id_dulce
        order by sum(P.cantidad)
    )
)

-- ver cuanto cuesta
select MP.id_mp,MP.lote,MP.nombre,sum(C.precio*C.cantidad) as 'Total de
compra' from compras C
inner join materias_primas MP on C.id_mp=Mp.id_mp
where C.id_mp in(
    select MP.id_mp from materias_primas MP
    inner join elaboracion E on MP.id_mp=E.id_mp
    inner join dulces D on D.id_dulce=E.id_dulce
    where D.id_dulce in(
        select id_dulce from dulces
        where id_dulce in(
            select top 1 id_dulce from ventas
            where fecha between '2024-10-01' and '2023-10-07'
            group by id_dulce
            order by sum(cantidad))
        or id_dulce in(
            select top 1 P.id_dulce from pedidos P
            inner join dulces D on P.id_dulce=D.id_dulce
            where fecha_pedido between '2024-10-01' and '2024-10-07'
            group by P.id_dulce
            order by sum(P.cantidad) )))
group by MP.id_mp,MP.lote, MP.nombre

```

-- Autor: EDGAR CORTES RESENDIZ

-- Elaboración y repartición de los productos

-- 7. En que fabrica se produce que mas producto y en que cantidad

-- TABLAS:

-- Elaboracion

-- Fabricas

-- CONSULTAS:

-- Explicación:

-- Cual producto que mas se elabora

```
select top 1 id_fabrica from elaboracion group by id_fabrica order by  
MAX(cantidad) desc
```

-- Ver cual es la fabrica que mas produce

```
select * from fabricas
```

```
where id_fabrica in(
```

```
    select top 1 id_fabrica from elaboracion
```

```
    group by id_fabrica
```

```
    order by MAX(cantidad) desc
```

```
)
```

-- 8. Buscar la fabrica que mas se elaboro el producto que mas se vendio

-- TABLAS:

-- Ventas

-- Dulces

-- Elaboración

-- Fabricas

-- CONSULTAS:

-- Explicación:

-- Buscar primero que producto se vendio mas en un periodo de tiempo

select top 1 id_dulce from ventas

where fecha between '2024-10-01' and '2024-10-31'

group by id_dulce

order by sum(cantidad) desc

-- Buscar en base el dulce que corresponde a la elaboracion que nos arroja

select top 1 E.id_fabrica, sum(E.cantidad) from elaboracion E

inner join dulces D on E.id_dulce=D.id_dulce

where D.id_dulce in(

select top 1 id_dulce from ventas

where fecha between '2024-10-01' and '2024-10-31'

group by id_dulce

order by sum(cantidad) desc

)

group by E.id_fabrica

order by sum(E.cantidad) desc

-- Ahora encontrar las fabricas que hayan producido este producto

```
select * from fabricas
```

```
where id_fabrica in (select top 1 E.id_fabrica from elaboracion E
```

```
inner join dulces D on E.id_dulce=D.id_dulce
```

```
where D.id_dulce in(
```

```
    select top 1 id_dulce from ventas
```

```
    where fecha between '2024-10-01' and '2024-10-31'
```

```
    group by id_dulce
```

```
    order by sum(cantidad) desc
```

```
)
```

```
group by E.id_fabrica
```

```
order by sum(E.cantidad) desc)
```

-- 9. En donde tenemos mas fabricas

-- TABLAS:

-- Fabricas

-- CONSULTAS:

-- Explicación: Cuenta las fabricas que hay por estado y solo muestra el estado y sus fabricas

```
select estado, count(id_fabrica) as 'Cantidad de Fabricas' from fabricas
```

```
group by estado
```

-- 10. Cuantos repartos se hacen en un mes

-- TABLAS:

-- Repartos

-- CONSULTAS:

-- Explicación: Cuenta la cantidad de repartos que hay por un mes

select count(*) as 'Cantidad de repartos' from repartos

where fecha_reparto between '2024-10-01' and '2024-10-31'

-- 11. De que fabricas salen mas repartos por semana

-- TABLAS:

-- Repartos

-- Fabricas

-- CONSULTAS:

-- Explicación:

-- Primero buscamos cual fabrica es la que ha tenido mas repartos

select top 1 id_fabrica from repartos

where fecha_reparto between '2024-10-01' and '2024-10-07'

group by id_fabrica

order by count(*) desc

-- Ahora mostramos cual es la fabrica

select * from fabricas

where id_fabrica in(

select top 3 id_fabrica from repartos

where fecha_reparto between '2024-10-01' and '2024-10-07'

```
group by id_fabrica
order by count(*) desc
)
```

-- 12. A que sucursal se le surtio mas en una semana

-- TABLAS:

-- Repartos

-- Sucursales

-- CONSULTAS:

-- Explicación: Suma las cantidades del reparto del producto y muestra cual sucursal es la que produce mas

```
select top 1 id_sucursal, sum(cantidad) as 'Cantidad de Producto' from repartos
where fecha_reparto between '2024-10-01' and '2024-10-31'
group by id_sucursal
order by sum(cantidad) desc
```

-- 13. Cuantos trabajadores tenemos en cada una de las sucursales

-- TABLAS:

-- Sucursales

-- Trbajadores

-- CONSULTAS:

-- Explicación: Muestra los trabajadores por sucursal

```
select id_sucursal, count(id_trabajador) as Cantidad from trabajadores group by
id_sucursal
```

-- 14. En donde tenemos mas sucursales

-- TABLAS:

-- Sucursales

-- CONSULTAS:

-- Explicación: Muestra el municipio y cuantas sucursales tenemos en ese municipio

```
select municipio, count(*) as 'Cantidad de sucursales' from sucursales group by
municipio
```

--

--PEDIDOS Y VENTAS A USUARIOS(CLIENTES); ISIDRO ARREDONDO
CAMARENA

--1. Mostrar pedidos y ventas dirigido a la interfaz de usuario

--MOSTRAR TODOS LOS PEDIDOS

```
SELECT * FROM pedidos
```

-- MOSTRAR TODAS LAS VENTAS

```
SELECT * FROM ventas
```

--2. cuantos pedidos por usuario tienen

-- VER SI EL USUARIO EXISTE

```
SELECT 1 FROM usuarios
```

```
WHERE id_usuario= 2
```

--CONSULTAR LOS PEDIDOS DE ESE USUARIO


```
SELECT * FROM pedidos
```

```
WHERE id_usuario =2
```

--3. que pedidos se hicieron entre las fechas de 05/10/2024 y 09/10/2024

```
SELECT * FROM pedidos P
```

```
WHERE fecha_pedido BETWEEN '2024-10-05' AND '2024-10-09'
```

--4. ventas por semana de los dulces

```
--PRIMERO VER SI HAY VENTAS
```

```
SELECT * FROM ventas
```

--LUEGO VER EN QUE SEMANA QUIEREN Y SI SE ENCUENTRA EN EL SISTEMA\

```
SELECT 1 FROM ventas
```

```
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-05' AND '2024-10-09'
```

```
--AHORA SI VER LAS VENTAS COMPLETAS
```

```
SELECT * FROM ventas
```

```
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-05' AND '2024-10-09'
```

--SI SE REQUIERE SABER EL NOMBRE DEL DULCE Y LA CANTIDAD QUE SE VENDIO EN UNA VENTA

```
SELECT V.id_venta, D.nombre, V.cantidad FROM ventas V
```

```
LEFT JOIN dulces D ON D.id_dulce=V.id_dulce
```

--5. cual dulce tiene mas stock

```
SELECT TOP 1 * FROM dulces
```

```
ORDER BY stock DESC
```

--6. el dulce que esta mas pronto a acabarse

```
SELECT TOP 1 * FROM dulces
```

```
ORDER BY stock
```

--7. los dulces que se encuentren en punto de reorden

```
SELECT * FROM dulces
```

WHERE stock<=reorden

--8. el dulce que mas hay en cada sucursal

SELECT TOP 1 * FROM registros

ORDER BY cantidad

--SE QUIERE SABER TAMBIEN QUIEN SE ENCARGA DE ESA
SUCURSAL

R
SELECT TOP 1 R.id_sucursal, S.nom_responsable FROM registros

JOIN sucursales S ON R.id_sucursal= S.id_sucursal

ORDER BY cantidad

-- Y TAMBIEN EL NOMBRE DEL DULCE

registros R
SELECT TOP 1 R.id_sucursal, S.nom_responsable,D.nombre FROM

JOIN sucursales S ON R.id_sucursal= S.id_sucursal

JOIN dulces D ON R.id_dulce=D.id_dulce

ORDER BY cantidad

--9. cuantos usuarios hacen pedidos a una sucursal

--VER SI LA SUCURSAL EXISTE

SELECT 1 FROM sucursales

WHERE id_sucursal = 3

--YA VIENDO QUE EXISTE AHORA SI HACEMOS LA CONSULTA

SELECT S.id_sucursal, COUNT(*)

FROM sucursales S

JOIN pedidos P ON S.id_sucursal = P.id_sucursal

GROUP BY S.id_sucursal

--10. cuantos usuarios hacen compras a las sucursales

SELECT S.id_sucursal, COUNT(*)

FROM sucursales S

```
JOIN ventas V ON S.id_sucursal = V.id_sucursal
```

```
GROUP BY S.id_sucursal
```

--SI SE REQUIERE SABER QUE USUARIOS A UNA SUCURSAL EN CONCRETO

```
SELECT S.id_sucursal, U.id_usuario, U.nombres,U.apellido_paterno
```

```
FROM sucursales S
```

```
JOIN pedidos P ON S.id_sucursal = P.id_sucursal
```

```
JOIN usuarios U ON U.id_usuario=P.id_usuario
```

```
WHERE S.id_sucursal= 2
```

--11. que sucursal recibe mas pedidos

SELECT TOP 1 S.id_sucursal, COUNT(*) AS "CANTIDAD DE PEDIDOS"

```
FROM sucursales S
```

```
JOIN pedidos P ON P.id_sucursal=S.id_sucursal
```

```
GROUP BY S.id_sucursal
```

```
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

--13. cual es el usuario que mas compra

--SIN APLICARLE EL DESCUENTO

SELECT TOP 1 id_usuario, SUM(cantidad*precio_uni) as total,
SUM(cantidad*precio_uni*descuento/100) AS "DESCUENTO DE LA COMPRA"

```
FROM ventas
```

```
GROUP BY id_usuario
```

```
ORDER BY SUM(cantidad*precio_uni) DESC
```

--APLICANDOLE DESCUENTO

SELECT TOP 1 id_usuario, SUM(cantidad*precio_uni) as total,
SUM(cantidad*precio_uni*descuento/100) AS "DESCUENTO DE LA COMPRA",

```
SUM(((cantidad*precio_uni)-(cantidad*precio_uni*descuento/100)))
```

```
FROM ventas
```

GROUP BY id_usuario

ORDER BY SUM(cantidad*precio_uni) DESC

--14. cual es el ususario que mas hace pedidos

SELECT TOP 1 id_usuario, COUNT(*) AS "TOTAL DE PEDIDOS"

FROM pedidos

GROUP BY id_usuario

CONSULTAS POSTGRESQL

-- Autor: EDGAR CORTES RESENDIZ

-- Consultas de Base de datos

-- Materias primas

-- 1. Total de compras de materia prima en un año

-- Tablas

-- Compras

-- Consulta

-- Explicación: saca el precio de la compra de la materia prima contemplando el descuento y se reduce la búsqueda a un año

```
SELECT SUM(precio * cantidad - (precio * cantidad * (descuento / 100))) AS Total
```

```
FROM compras
```

```
WHERE fecha_compra BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-12-31';
```

-- 2. Proveedor al que más le compramos y qué le compramos

-- Tablas

-- Proveedores

-- Compras

-- Consulta

-- Explicación: Busca qué materia prima está asociada al proveedor mediante la tabla de compras,

-- una vez la encuentra, la ordena por cantidad, saca el que más tiene y lo muestra

```
SELECT P.nombre AS "Nombre Proveedor", MP.nombre AS "Nombre Materia Prima", C.cantidad
```

```
FROM proveedores P
```

```
INNER JOIN compras C ON P.id_proveedor = C.id_proveedor
```

```
INNER JOIN materias_primas MP ON MP.id_mp = C.id_mp
```

```
ORDER BY C.cantidad DESC
```

```
LIMIT 1;
```

-- 3. Materia prima que más se necesita por ventas en sucursal

-- Tablas

-- Dulces

-- Elaboracion

-- Materias Primas

-- Consulta

-- Explicación:

-- Buscar el dulce que más se vendió en las sucursales

```
SELECT id_dulce, MAX(cantidad) AS cantidad
```

```
FROM ventas
```

```
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-31'
```

```
GROUP BY id_dulce
```

```
LIMIT 1;
```

-- Ver cuál materia prima está asociada al producto

-- Se usa la primera consulta para poder saber cuál es el producto que más se vende

```
SELECT MP.nombre, MP.lote
FROM materias_primas MP
INNER JOIN elaboracion E ON E.id_mp = MP.id_mp
INNER JOIN dulces D ON D.id_dulce = E.id_dulce
ORDER BY E.cantidad DESC
LIMIT 1;
```

-- 4. Estados a los que más le compramos y qué proveedor

-- Tablas

-- Compras

-- Proveedores

-- Consulta

-- Explicación:

-- Qué es lo que más compramos

```
SELECT id_proveedor
FROM compras
GROUP BY id_proveedor
ORDER BY MAX(cantidad) DESC
LIMIT 1;
```

-- Ver los datos del proveedor en función a lo que resulte en la primera consulta

```
SELECT *
FROM proveedores P
INNER JOIN compras C ON P.id_proveedor = C.id_proveedor
```

```
WHERE P.id_proveedor IN (  
    SELECT id_proveedor  
    FROM compras  
    GROUP BY id_proveedor  
    ORDER BY MAX(cantidad) DESC  
    LIMIT 1  
);
```

-- 5. Cantidad de material que compramos en un mes

-- Tablas:

-- Compras

-- CONSULTA

-- Explicación: Solo se suma la cantidad de material que existe en un periodo de tiempo determinado

```
SELECT SUM(cantidad)  
FROM compras  
WHERE fecha_compra BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-31';
```

-- 6. Cuánto nos cuesta comprar el material del producto que más vendemos en un mes

-- Tablas:

-- Compras

-- Materias primas

-- Elaboracion

-- Dulces

-- Pedidos

-- Ventas

-- CONSULTAS

-- Explicación:

-- Ver cuál producto se vendió más

```
SELECT id_dulce, SUM(cantidad * precio_uni) AS "Precio total", SUM(cantidad)
AS "Cantidad total"
```

```
FROM ventas
```

```
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
```

```
GROUP BY id_dulce
```

```
ORDER BY SUM(cantidad)
```

```
LIMIT 1;
```

-- Ver cuál es el producto que más se pidió

```
SELECT P.id_dulce, SUM(D.precio_uni * P.cantidad) AS "Precio total",
SUM(P.cantidad) AS "Cantidad total"
```

```
FROM pedidos P
```

```
INNER JOIN dulces D ON P.id_dulce = D.id_dulce
```

```
WHERE fecha_pedido BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
```

```
GROUP BY P.id_dulce
```

```
ORDER BY SUM(P.cantidad)
```

```
LIMIT 1;
```

-- Ver cuál es el dulce

```
SELECT *
```

```
FROM dulces
```

```
WHERE id_dulce IN (
```

```

SELECT id_dulce
FROM ventas
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
GROUP BY id_dulce
ORDER BY SUM(cantidad)
LIMIT 1
) OR id_dulce IN (
SELECT P.id_dulce
FROM pedidos P
INNER JOIN dulces D ON P.id_dulce = D.id_dulce
WHERE fecha_pedido BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
GROUP BY P.id_dulce
ORDER BY SUM(P.cantidad)
LIMIT 1
);

```

```

-- Ver cuál materia prima se usó
SELECT MP.id_mp, MP.nombre, MP.lote
FROM materias_primas MP
INNER JOIN elaboracion E ON MP.id_mp = E.id_mp
INNER JOIN dulces D ON D.id_dulce = E.id_dulce
WHERE D.id_dulce IN (
SELECT id_dulce
FROM dulces
WHERE id_dulce IN (
SELECT id_dulce
FROM ventas
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'

```

```

GROUP BY id_dulce
ORDER BY SUM(cantidad)
LIMIT 1
) OR id_dulce IN (
SELECT P.id_dulce
FROM pedidos P
INNER JOIN dulces D ON P.id_dulce = D.id_dulce
WHERE fecha_pedido BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
GROUP BY P.id_dulce
ORDER BY SUM(P.cantidad)
LIMIT 1
)
);

```

-- Ver cuánto cuesta

```

SELECT MP.id_mp, MP.lote, MP.nombre, SUM(C.precio * C.cantidad) AS "Total de compra"
FROM compras C
INNER JOIN materias_primas MP ON C.id_mp = MP.id_mp
WHERE C.id_mp IN (
SELECT MP.id_mp
FROM materias_primas MP
INNER JOIN elaboracion E ON MP.id_mp = E.id_mp
INNER JOIN dulces D ON D.id_dulce = E.id_dulce
WHERE D.id_dulce IN (
SELECT id_dulce
FROM dulces
WHERE id_dulce IN (
SELECT id_dulce

```

```

FROM ventas
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2023-10-07'
GROUP BY id_dulce
ORDER BY SUM(cantidad)
LIMIT 1
) OR id_dulce IN (
SELECT P.id_dulce
FROM pedidos P
INNER JOIN dulces D ON P.id_dulce = D.id_dulce
WHERE fecha_pedido BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
GROUP BY P.id_dulce
ORDER BY SUM(P.cantidad)
LIMIT 1
)
)
)
GROUP BY MP.id_mp, MP.lote, MP.nombre;

```

-- Autor: EDGAR CORTES RESENDIZ

-- Elaboración y repartición de los productos

-- 7. En qué fábrica se produce más producto y en qué cantidad

-- Tablas:

-- Elaboracion

-- Fabricas

-- Consultas:

-- Explicación:

-- Cuál producto se elabora más

```
SELECT id_fabrica
FROM elaboracion
GROUP BY id_fabrica
ORDER BY MAX(cantidad) DESC
LIMIT 1;
```

-- Ver cuál es la fábrica que más produce

```
SELECT *
FROM fabricas
WHERE id_fabrica IN (
    SELECT id_fabrica
    FROM elaboracion
    GROUP BY id_fabrica
    ORDER BY MAX(cantidad) DESC
    LIMIT 1
);
```

-- 8. Buscar la fábrica que más elaboró el producto que más se vendió

-- Tablas:

-- Ventas

-- Dulces

-- Elaboración

-- Fabricas

-- Consultas:

-- Explicación:

-- Buscar primero qué producto se vendió más en un periodo de tiempo

```
SELECT id_dulce
```

```
FROM ventas
```

```
WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-31'
```

```
GROUP BY id_dulce
```

```
ORDER BY SUM(cantidad) DESC
```

```
LIMIT 1;
```

-- Buscar en base al dulce que corresponde a la elaboración que nos arroja

```
SELECT E.id_fabrica, SUM(E.cantidad)
```

```
FROM elaboracion E
```

```
INNER JOIN dulces D ON E.id_dulce = D.id_dulce
```

```
WHERE D.id_dulce IN (
```

```
    SELECT id_dulce
```

```
    FROM ventas
```

```
    WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-31'
```

```
    GROUP BY id_dulce
```

```
    ORDER BY SUM(cantidad) DESC
```

```
    LIMIT 1
```

```
)
```

```
GROUP BY E.id_fabrica
```

```
ORDER BY SUM(E.cantidad) DESC
```

LIMIT 1;

-- Ahora encontrar las fábricas que hayan producido este producto

```
SELECT *
FROM fabricas
WHERE id_fabrica IN (
    SELECT E.id_fabrica
    FROM elaboracion E
    INNER JOIN dulces D ON E.id_dulce = D.id_dulce
    WHERE D.id_dulce IN (
        SELECT id_dulce
        FROM ventas
        WHERE fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-31'
        GROUP BY id_dulce
        ORDER BY SUM(cantidad) DESC
        LIMIT 1
    )
    GROUP BY E.id_fabrica
    ORDER BY SUM(E.cantidad) DESC
    LIMIT 1
);
```

-- 9. Total de ventas por sucursal y de qué producto se vendió más

-- Tablas:

-- Ventas

-- Sucursales

-- Dulces

-- Consulta:

-- Explicación:

-- Primero se obtiene el total de ventas por cada sucursal

```
SELECT S.nombre AS "Nombre Sucursal", SUM(V.cantidad) AS "Total Ventas"
FROM ventas V
INNER JOIN sucursales S ON V.id_sucursal = S.id_sucursal
GROUP BY S.nombre;
```

-- Luego se obtiene el producto más vendido por cada sucursal

```
SELECT S.nombre AS "Nombre Sucursal", D.nombre AS "Producto Más Vendido",
MAX(V.cantidad) AS "Cantidad Vendida"
FROM ventas V
INNER JOIN sucursales S ON V.id_sucursal = S.id_sucursal
INNER JOIN dulces D ON V.id_dulce = D.id_dulce
GROUP BY S.nombre, D.nombre
ORDER BY "Cantidad Vendida" DESC;
```

-- 10. Qué sucursal vendió más productos en un mes

-- Tablas:

-- Ventas

-- Sucursales

-- Consulta:

-- Explicación:

-- Se agrupan las ventas por sucursal en el mes deseado y se ordena por la cantidad máxima vendida


```
SELECT S.nombre AS "Nombre Sucursal", SUM(V.cantidad) AS "Total Vendido"
FROM ventas V
INNER JOIN sucursales S ON V.id_sucursal = S.id_sucursal
WHERE V.fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-31'
GROUP BY S.nombre
ORDER BY SUM(V.cantidad) DESC
LIMIT 1;
```

-- 11. Cuánto gana un vendedor en base a sus ventas (considerando una comisión del 10%)

-- Tablas:

-- Ventas

-- Vendedores

-- Consulta:

-- Explicación:

-- Se calcula el total de ventas por vendedor y se aplica la comisión del 10%

```
SELECT V.id_vendedor, V.nombre AS "Nombre Vendedor", SUM(VT.cantidad *
VT.precio_uni * 0.10) AS "Comisión Ganada"
```

```
FROM vendedores V
```

```
INNER JOIN ventas VT ON V.id_vendedor = VT.id_vendedor
```

```
GROUP BY V.id_vendedor, V.nombre;
```

-- 12. Productos que más vendemos por temporada (invierno y verano)

-- Tablas:

-- Ventas

-- Dulces

-- Consulta:

-- Explicación:

-- Se obtiene el producto más vendido en el rango de fechas correspondiente a la temporada de verano

```
SELECT D.nombre AS "Producto Más Vendido Verano", SUM(V.cantidad) AS  
"Cantidad Vendida"
```

```
FROM ventas V
```

```
INNER JOIN dulces D ON V.id_dulce = D.id_dulce
```

```
WHERE V.fecha BETWEEN '2024-06-01' AND '2024-08-31'
```

```
GROUP BY D.nombre
```

```
ORDER BY SUM(V.cantidad) DESC
```

```
LIMIT 1;
```

-- Luego, se obtiene el producto más vendido en la temporada de invierno

```
SELECT D.nombre AS "Producto Más Vendido Invierno", SUM(V.cantidad) AS  
"Cantidad Vendida"
```

```
FROM ventas V
```

```
INNER JOIN dulces D ON V.id_dulce = D.id_dulce
```

```
WHERE V.fecha BETWEEN '2024-12-01' AND '2024-12-31'
```

```
GROUP BY D.nombre
```

```
ORDER BY SUM(V.cantidad) DESC
```

```
LIMIT 1;
```

-- 13. Cuánto nos cuesta hacer el producto más vendido de la semana

-- Tablas:

-- Ventas

-- Elaboracion

-- Materias Primas

-- Dulces

-- Consulta:

-- Explicación:

-- Primero obtenemos el producto más vendido en la semana

```
SELECT V.id_dulce, D.nombre, SUM(V.cantidad) AS "Cantidad Vendida"
```

```
FROM ventas V
```

```
INNER JOIN dulces D ON V.id_dulce = D.id_dulce
```

```
WHERE V.fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
```

```
GROUP BY V.id_dulce, D.nombre
```

```
ORDER BY SUM(V.cantidad) DESC
```

```
LIMIT 1;
```

-- Luego, calculamos cuánto nos cuesta producirlo en base a las materias primas

```
SELECT MP.nombre AS "Materia Prima", SUM(C.precio * C.cantidad) AS "Costo Total"
```

```
FROM compras C
```

```
INNER JOIN materias_primas MP ON C.id_mp = MP.id_mp
```

```
INNER JOIN elaboracion E ON MP.id_mp = E.id_mp
```

```
WHERE E.id_dulce = (
```

```
    SELECT V.id_dulce
```

```
    FROM ventas V
```

```
    WHERE V.fecha BETWEEN '2024-10-01' AND '2024-10-07'
```

```
    GROUP BY V.id_dulce
```

```
    ORDER BY SUM(V.cantidad) DESC
```

LIMIT 1

)

GROUP BY MP.nombre;

-- 14. ¿Qué cantidad de materia prima hemos gastado en el último mes para producir nuestros productos?

-- Tablas:

-- Elaboracion

-- Materias Primas

-- Consulta:

-- Explicación:

-- Se agrupa por materia prima y se suma la cantidad utilizada en los productos elaborados en el último mes

SELECT MP.nombre AS "Materia Prima", SUM(E.cantidad) AS "Cantidad Utilizada"

FROM elaboracion E

INNER JOIN materias_primas MP ON E.id_mp = MP.id_mp

WHERE E.fecha_elaboracion BETWEEN '2024-09-01' AND '2024-09-30'

GROUP BY MP.nombre;

--PEDIDOS Y VENTAS A USUARIOS(CLIENTES); ISIDRO ARREDONDO
CAMARENA

--1. Mostrar pedidos y ventas dirigido a la interfaz de usuario

--MOSTRAR TODOS LOS PEDIDOS

SELECT * FROM pedidos

-- MOSTRAR TODAS LAS VENTAS

SELECT * FROM ventas

--2. cuantos pedidos por usuario tienen

-- VER SI EL USUARIO EXISTE

SELECT 1 FROM usuarios

WHERE id_usuario= 2

--CONSULTAR LOS PEDIDOS DE ESE USUARIO

SELECT * FROM pedidos

WHERE id_usuario =2

--3. que pedidos se hicieron entre las fechas de 05/10/2024 y 09/10/2024

SELECT * FROM pedidos P

WHERE fecha_pedido BETWEEN '2024-10-05' AND '2024-10-09'

--4. ventas por semana de los dulces

--PRIMERO VER SI HAY VENTAS

SELECT * FROM ventas

--LUEGO VER EN QUE SEMANA QUIEREN Y SI SE ENCUENTRA EN EL SISTEMA\

SELECT 1 FROM ventas

WHERE fecha BETWEEN '2024-10-05' AND '2024-10-09'

--AHORA SI VER LAS VENTAS COMPLETAS

SELECT * FROM ventas

WHERE fecha BETWEEN '2024-10-05' AND '2024-10-09'

--SI SE REQUIERE SABER EL NOMBRE DEL DULCE Y LA CANTIDAD QUE SE VENDIO EN UNA VENTA

```
SELECT V.id_venta, D.nombre, V.cantidad FROM ventas V
LEFT JOIN dulces D ON D.id_dulce=V.id_dulce
```

--5. cual dulce tiene mas stock

```
SELECT * FROM dulces
ORDER BY stock DESC
limit 1
```

--6. el dulce que esta mas pronto a acabarse

```
SELECT * FROM dulces
ORDER BY stock
limit 1
```

--7. los dulces que se encuentren en punto de reorden

```
SELECT * FROM dulces
WHERE stock<=reorden
```

--8. el dulce que mas hay en cada sucursal

```
SELECT * FROM registros
ORDER BY cantidad
limit 1
```

--SE QUIERE SABER TAMBIEN QUIEN SE ENCARGA DE ESA SUCURSAL

```
SELECT R.id_sucursal, S.nom_responsable FROM registros R
JOIN sucursales S ON R.id_sucursal= S.id_sucursal
ORDER BY cantidad
limit 1
```

-- Y TAMBIEN EL NOMBRE DEL DULCE

```
SELECT R.id_sucursal, S.nom_responsable,D.nombre FROM
registros R
JOIN sucursales S ON R.id_sucursal= S.id_sucursal
JOIN dulces D ON R.id_dulce=D.id_dulce
ORDER BY cantidad
limit 1
```

--9. cuantos usuarios hacen pedidos a una sucursal

--VER SI LA SUCURSAL EXISTE

```
SELECT 1 FROM sucursales
WHERE id_sucursal = 3
```

--YA VIENDO QUE EXISTE AHORA SI HACEMOS LA CONSULTA

```
SELECT S.id_sucursal, COUNT(*)
FROM sucursales S
JOIN pedidos P ON S.id_sucursal = P.id_sucursal
GROUP BY S.id_sucursal
```

--10. cuantos usuarios hacen compras a las sucursales

```
SELECT S.id_sucursal, COUNT(*)
FROM sucursales S
JOIN ventas V ON S.id_sucursal = V.id_sucursal
GROUP BY S.id_sucursal
```

--SI SE REQUIERE SABER QUE USUARIOS A UNA SUCURSAL EN CONCRETO

```
SELECT S.id_sucursal, U.id_usuario, U.nombres,U.apellido_paterno
FROM sucursales S
JOIN pedidos P ON S.id_sucursal = P.id_sucursal
JOIN usuarios U ON U.id_usuario=P.id_usuario
```

```
WHERE S.id_sucursal= 2
```

--11. que sucursal recibe mas pedidos

```
SELECT S.id_sucursal, COUNT(*) AS "CANTIDAD DE PEDIDOS"
FROM sucursales S
JOIN pedidos P ON P.id_sucursal=S.id_sucursal
GROUP BY S.id_sucursal
ORDER BY COUNT(*) DESC
limit 1
```

--13. cual es el usuario que mas compra

--SIN APLICARLE EL DESCUENTO

```
SELECT id_usuario, SUM(cantidad*precio_uni) as total,
SUM(cantidad*precio_uni*descuento/100) AS "DESCUENTO DE LA
COMPRA"
FROM ventas
GROUP BY id_usuario
ORDER BY SUM(cantidad*precio_uni) DESC
limit 1
```

--APLICANDOLE DESCUENTO

```
SELECT id_usuario, SUM(cantidad*precio_uni) as total,
SUM(cantidad*precio_uni*descuento/100) AS "DESCUENTO DE LA
COMPRA",
SUM(((cantidad*precio_uni)-(cantidad*precio_uni*descuento/100)))
FROM ventas
GROUP BY id_usuario
ORDER BY SUM(cantidad*precio_uni) DESC
limit 1
```


--14. cual es el ususario que mas hace pedidos

```
SELECT id_usuario, COUNT(*) AS "TOTAL DE PEDIDOS"  
FROM pedidos  
GROUP BY id_usuario  
limit 1
```