

PROYECTO

CERVECERIA

La temática del proyecto cervecería se centra en aquellos locales que se genera la compra y venta de cervezas comerciales, analizando el tipo de cerveza de mayor demanda. Y su objetivo sería ayudar a gestionar la administración de tales cervecerías principalmente desde sus productos, clientes, pedidos, empleados y proveedores

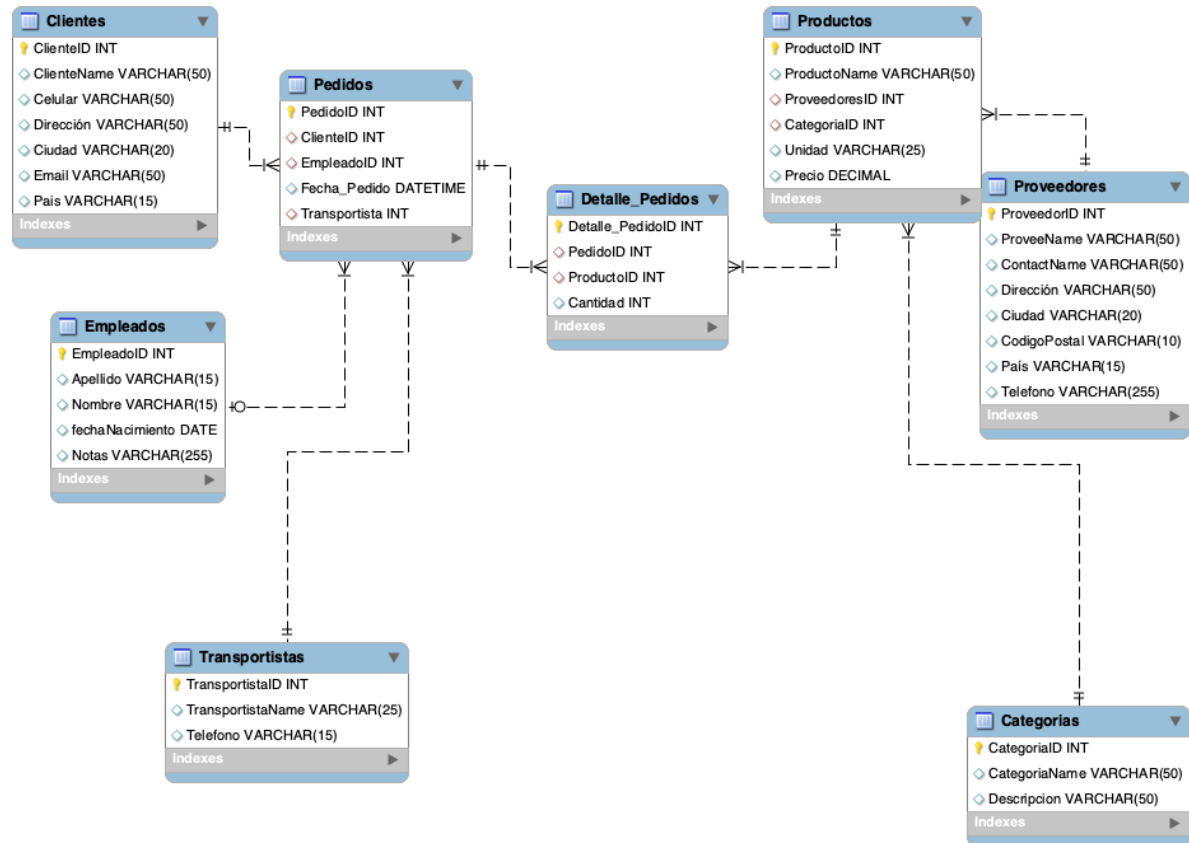
Problemática:

La compra de producto no rentables, por esto se implementa el análisis de datos para la toma de decisiones más asertivas que con lleve a un orden y evite perdidas.

Gestionar el área de sus clientes, sus pedidos y producto.

Gestionar el mantenimiento del personal y sus proveedores.

DIAGRAMA ENTIDAD – RELACIONAL



CALL proyecto_cerveceria.etl_cervezas_agg('lager','DESC',@salida)

CALL PROYECTO

id_transaccion Tipos cant_cervezas momento_transaccion			
1	lager	3	2024-08-30 22:18:05
2	lager	3	2024-08-30 22:19:47

CERVEZAS Y SU TIPO

cervezalD	nombre_cerveza	tipos	grados_alcohol	precio	stock
1	Austral	calafate	5.0	4.80	NULL
2	Kunstmann	Torobayo	5.0	4.90	NULL
3	Dolbeck	maqui	4.8	4.80	NULL
4	Coors	lager	4.8	4.80	NULL
5	Royal	lager	4.8	4.50	NULL
6	Heineken	lager	4.8	4.80	NULL
7	Baltica	lager	4.8	4.80	NULL

VISTA CLIENTES

nombre_cliente	apellido	email	fecha_registro
Gabriel	Cortés	gabrielC@hotmail.com	2021-08-21 00:00:00
Elena	Aburto	elenai.com	2022-07-20 00:00:00
Felipe	Jaque	felipejaque@hotmail.com	2022-05-18 00:00:00
Camila	Cortés	camii.20@hotmail.com	2023-06-20 00:00:00
Alonso	Espinoza	Espinoza@hotmail.com	2024-10-20 00:00:00
Chola	Hermosa	lamaslinda@gmail.com	2024-08-27 00:00:00
nuevo	Buenaonda	buenaonda@gmail.com	2024-08-27 00:00:00

CLIENTES CON FECHA DE REGISTRO

clienteID	nombre_cliente	apellido	telefono	email	fecha_registro
1	Gabriel	Cortés	976397053	gabrielC@hotmail.com	2021-08-21 00:00:00
2	Elena	Aburto	927697854	elenai.com	2022-07-20 00:00:00
3	Felipe	Jaque	974398642	felipejaque@hotmail.com	2022-05-18 00:00:00
4	Camila	Cortés	938476897	camii.20@hotmail.com	2023-06-20 00:00:00

5	Alonso	Espinoza	967598463	Espinoza@hotmail.com	2024-10-20 00:00:00
6	Chola	Hermosa	948678963	lamaslinda@gmail.com	2024-08-27 00:00:00
7	nuevo	Buenaonda	948676763	buenaonda@gmail.com	2024-08-27 00:00:00

Vista empleados

Emplead	Apellido	Nombre	fechaNacimiento	Notas
1	Suyama	Michael	1993-07-02	Michael es licenciado en Economía por la Universidad de Sussex y en Marketing I.
2	King	Robert	1996-05-29	Robert King sirvió en el Cuerpo de Paz y viajó mucho.
3	Callahan	Laura	1998-01-09	Laura recibió una licenciatura en psicología de la Universidad de Washington. También completó un curso de francés comercial. Lee y escribe en francés.
4	Dodsworth	Anne	2000-07-02	Anne tiene una licenciatura en inglés del St. Lawrence College. Habla francés y alemán con fluidez.
5	West	Adam	2001-09-19	Un viejo amigo.
6	Leverling	Janet	1984-08-30	Janet tiene una licenciatura en química del Boston College). También ha completado un programa de certificación en gestión de venta minorista de alimentos. Janet fue contratada como asociada de ventas y fue ascendida a representante de ventas.
7	Peacock	Margaret	1978-09-19	Margaret tiene una licenciatura en literatura inglesa del Concordia College y una maestría del American Institute of Culinary Arts. Fue asignada temporalmente a la oficina de Londres antes de regresar a su puesto permanente en Seattle.

8	Buchanan	Steven	1990-03-04	Steven Buchanan se graduó en la Universidad de St. Andrews, Escocia, con una licenciatura en Ciencias. Habla francés con fluidez.
---	----------	--------	------------	---

PROVEEDORES CON SU TIPO

proveedorID	nombre_proveedor	direccion	telefono	sucursal	cervezaID	nombre_cerveza	tipos	grados_alcohol	precio	stock
1	Almacen cervecero	Av.lircay- Temuco	986465768	20	1	Austral	calafate	5.0	4.80	NULL
2	Antilhue	hola - Concepcion	967583764	25	2	Kunstmann	Torobayo	5.0	4.90	NULL
3	Chile inox	manzana- Talca	956783648	45	3	Dolbeck	maqui	4.8	4.80	NULL
4	Insumos cerveceros	camila- Santiago	957485759	65	4	Coors	lager	4.8	4.80	NULL
5	maltexco	Av.esquina - Curico	973674769	67	5	Royal	lager	4.8	4.50	NULL
6	Ge corp	Av.Ohiggins - Magallanes	965357954	56	6	Heineken	lager	4.8	4.80	NULL
7	villa conquistadores	Av.faustino - Talca	965357954	58	7	Baltica	lager	4.8	4.80	NULL

CERVEZAS CON DESCUENTO

cervezaID	nombre_cerveza	precio_display
1	Austral	\$ 4,80 (10% Discount)

2	Kunstmann	\$ 4,90 (10% Discount)
3	Dolbeck	\$ 4,80 (10% Discount)
4	Coors	\$ 4,80 (10% Discount)
5	Royal	\$ 4,50 (10% Discount)
6	Heineken	\$ 4,80 (10% Discount)
7	Baltica	\$ 2,80 (10% Discount)

Categorías y productos

Categ orialID	Categoria Name	Descripcion	Produ ctoid	ProductoName	Proveed oresID	Categ orialID	Unidad	Pr eci o
1	Cervezas Lager	graduación relativamente baja	1	Kunstman	1	1	1 pack x 6 latas	18
2	Cervezas Ale	contenido alcohólico elevado	2	Austral	1	1	24 latas de 330 ml	19
3	Cervezas de trigo	claras de color y de baja graduación.	3	Cerveza Dolbek	1	2	12 latas de 550 ml	10
4	Pale Ale	pequeñas proporciones de malta tostada	4	Cerveza Golden Ale Kross	2	2	48 latas de 330 ml	22
5	Dark Ales	tenía que haber ales oscuras	5	CERVEZA MESTRA AMERICAN	2	2	pack 24x de 330cc	21
6	Cervezas Stout	malta tostadas y caramelizadas.	6	CERVEZA MESTRA AMBER ALE	3	2	12 latas de 330ml	25

7	Cervezas Porter	menos oscuras y potentes.	7	Cerveza La Montaña American Porter	3	7	4 x 6.0° G.L. 330cc	30
8	Cervezas Belgas	fondo dulce dan las maltas ámbar y crystal.	8	cervezas Alemanas Reeper B. Weissbier	3	3	24 botellín de 500cc	40
9	Cervezas Calafate	un aroma intensoopiedades antioxidantes	9	Cerveza Loa Momentum Stout	4	6	18 botellín de 500cc	97

Cientes y empleados

Clie nt el D	Clien teNa me	Ce lul ar	Direcció n	Ci ud ad	Email	P ai s	Em ple ado ID	Ap elli do	N o m bre	fecha Naci mient o	Notas
1	Alfredo Jaquie	976397053	Obere Str. 57	Berlin	AlfredoJC@hotmail.com	Germany	1	Suyma	Michael	1993-07-02	Michael es licenciado en Economía por la Universidad de Sussex y en Marketing I.
2	Ana Trujillo	976376053	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	Ana33@hotmail.com	México	2	King	Robert	1996-05-29	Robert King sirvió en el Cuerpo de Paz y viajó mucho.
3	Antonio Moreno	975576053	Mataderos 2312	México D.F.	Antonio986@hotmail.com	México	3	Callahan	Laura	1998-01-09	Laura recibió una licenciatura en psicología de la Universidad de Washington. También completó un curso de francés comercial. Lee y escribe en francés.
4	Around the Horn	975579953	120 Hanover Sq.	London	Aroundkk6@hotmail.com	UK	4	Dodsworth	Anne	2000-07-02	Anne tiene una licenciatura en inglés del St. Lawrence College. Habla francés y alemán con fluidez.

5	Christina Berglund	976397053	Berguvs vägen 8	Lu le å	Antluleaaa6@hotmail.com	S w e d e n	5	W e s t	A d a m	2001-09-19	Un viejo amigo.
6	Rosario Lopez	976229053	Obere Str. 57	Be r l i n	rosaro@hotmail.com	G e r m a n y	6	L e v e r l i n g	J a n e t	1984-08-30	Janet tiene una licenciatura en química del Boston College). También ha completado un programa de certificación en gestión de venta minorista de alimentos. Janet fue contratada como asociada de ventas y fue ascendida a representante de ventas.
7	Lux rosa	976376053	Avda. de la Constitución 2222	M é x i c o D. F.	lux90@hotmail.com	M e x i c o	7	P e a c o c k	M a r g a r e t	1978-09-19	Margaret tiene una licenciatura en literatura inglesa del Concordia College y una maestría del American Institute of Culinary Arts. Fue asignada temporalmente a la oficina de Londres antes de regresar a su puesto permanente en Seattle.
8	Mario Moreno	975576053	Mataderos 2312	M é x i c o D. F.	mariomoreno6@hotmail.com	M e x i c o	8	B u c h a n a n	S t e v e n	1990-03-04	Steven Buchanan se graduó en la Universidad de St. Andrews, Escocia, con una licenciatura en Ciencias. Habla francés con fluidez.

FUNCIONES

COUNT()

```
SELECT COUNT(*) FROM Empleados;
```

Objetivo: Contar el número total de filas en una tabla o el número de valores distintos en una columna.

Tablas : Manipula tabla directamente (Empleados).

```
SELECT SUM(Salario) FROM Empleados;
```

Objetivo: Suma los valores de una columna numérica.

Tablas:

Manipula una columna numérica en una tabla específica (Salario) en la tabla (Empleados).

AVG()

```
SELECT AVG(Salario) FROM Empleados;
```

Objetivo: Calcula el promedio de los valores en una columna numérica.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE registrar_empleado (
```

```
    IN p_nombre_empleado VARCHAR (50),
```

```
    IN p_apellido VARCHAR(50),
```

```
    IN p_email VARCHAR(50),
```

```
    IN p_cargo VARCHAR (50),
```

```
    IN p_fecha_contratacion DATE
```

```
)
```

```
AS BEGIN
```

```
INSERT INTO Empleados (p_nombre_empleado,p_apellido,  
p_email,p_cargo,p_fecha_contratacion)
```

```
VALUES (Felipe,lopez ,pipe22@hotmail.com,vendedor,'2024-07-17'); END;
```

```
DELIMITER ;
```

Objetivo: Registrar un nuevo empleado en la base de datos.

Beneficios: Centraliza la lógica para agregar nuevos empleados, asegurando consistencia y facilidad de mantenimiento.

Funciones

Función:

Obtener Salario Promedio.

```
SELECT Promedio = AVG(Salario) FROM Empleados; RETURN Promedio; END;
```

Objetivo :Calcular y devolver el salario promedio de todos los empleados.

Tablas que manipula: Empleados`

Función:

Obtener ganancia neta.

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE FUNCTION fn_ganancia_neta(venta_id INT)
RETURNS DECIMAL(15,2)
DETERMINISTIC
```

```
BEGIN
  DECLARE diferenciaPrecio decimal (15,2);
  SELECT (precio_venta_cerveza - costo_cerveza) INTO
  diferenciaPrecio
  FROM ventas WHERE ventasID = ventaID;
  RETURN diferenciaPrecio;
END $$
```

```
DELIMITER ;
```

Objetivo :Calcular y devolver la ganancia de todas las cervezas vendidas.

Tablas que manipula: cervezas y ventas .

Trigger

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER clienteID_insert
AFTER INSERT ON clientes
FOR EACH ROW
BEGIN
  -- Acción se inserta un cliente
```

```
INSERT INTO registro_clientes (clienteID,fecha_registro)
VALUES (NEW.clienteID, NOW());
END;
//
DELIMITER ;
```

Objetivo:

Insertar nuevo registro de clientes .

Tabla:

Manipula la tabla clientes .