DOCUMENTO EJECUTIVO – FREEZE & TONIC

# **Propósito general**

La base de datos Freeze & Tonic tiene como propósito general gestionar de forma organizada la información comercial, operativa y de clientes del negocio. Permite registrar y consultar datos sobre productos, clientes, ventas e inventario, optimizando la toma de decisiones, el seguimiento de procesos y la interacción con consumidores.

# **Propósito específico**

Esta base de datos específica está diseñada para:

* Administrar de manera eficiente el catálogo de productos.
* Llevar un registro detallado de las ventas y los clientes.
* Automatizar consultas clave sobre clientes y stock.
* Facilitar reportes e informes que ayuden en la evaluación del desempeño comercial.
* Relacionar la información de empleados, clientes y productos mediante estructuras de 1 a varios.

# **Tablas de la base de datos**

A continuación, se describen tres tablas principales con estructura y ejemplo de registros:

Tabla: Clientes

Campos: id\_cliente, nombre\_cliente, edad, domicilio, género, correo, tipo\_cliente.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Nombre | Edad | Domicilio | Género | Correo | Tipo |

Esta tabla almacena los datos de todos los clientes registrados por Freeze & Tonic, tanto consumidores individuales como distribuidores. Incluye información personal, ubicación, género y tipo de cliente. Se utiliza para hacer seguimiento de compras, promociones y análisis de segmentación.

Tabla: Productos

Contiene el catálogo de productos disponibles en la empresa. Cada registro representa una paleta de hielo con detalles sobre su tipo, sabor, precio y si contiene alcohol. Es clave para el inventario, la producción y las ventas.

Campos: id\_producto, nombre\_producto, tipo, alcohol, sabor, precio.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Nombre | Tipo | Alcohol | Sabor | Precio |

Registra las transacciones realizadas. Cada fila representa una venta con el cliente correspondiente, los productos adquiridos, cantidades, montos y fechas. Permite calcular ingresos, hacer análisis por fecha o cliente, y generar informes de rendimiento.

Tabla: Ordenes\_Venta

Campos: id\_orden, id\_cliente, id\_producto, cantidad, total, fecha.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Orden | Cliente | Producto | Cantidad | Total | Fecha |

# **Consultas**

Consulta 1: Obtener todos los clientes distribuidores mayores de 30 años.  
Consulta 2: Obtener las órdenes realizadas entre el 01 y el 05 de junio de 2025 con total mayor a $100.

# **Formulario**

Formulario: Registro de Cliente  
Campos: nombre\_cliente, edad, género, correo, domicilio, tipo\_cliente, red\_social.

# **Informe**

Informe de Ventas Mensuales  
Descripción: Genera un reporte mensual con la cantidad de productos vendidos, el total generado por cada uno y su cliente asociado. Útil para decisiones de producción y marketing.

BASE DE DATOS – FREEZE & TONIC

# **Catálogo de productos**

Tabla: catalogo productos

ID: id\_catalogo

Esta tabla contiene el listado de todos los productos ofrecidos por Freeze & Tonic. Cada producto se identifica con un ID único (id\_catalogo), y la tabla incluye los siguientes campos: nombre\_comercial, tipo\_producto (clásico, wellness, etc.), contiene\_alcohol (sí/no), sabor\_principal, precio\_unitario, tamaño\_ml y estado (disponible/descontinuado). Esta estructura permite una actualización dinámica del portafolio de productos.

Contiene todos los productos ofrecidos por la empresa, incluyendo su información clave.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Producto** | **Nombre Comercial** | **Tipo** | **Alcohol** | **Sabor Principal** | **Precio (MXN)** | **Tamaño (ml)** | **Estado** |
| FT001 | Margarita Rosa | Clásico | Sí | Fresa y tequila | $40.00 | 90 | Disponible |
| FT002 | Piña Detox | Wellness | No | Piña y jengibre | $38.00 | 85 | Disponible |
| FT003 | Mojito Verde | Clásico | Sí | Limón y menta | $42.00 | 90 | Disponible |
| FT004 | Margarita Ice | Clásico | Sí | Lima & Tequila | $36.00 | 90 | Disponible |
| FT005 | Aperol Twist | Clásico | Sí | Naranja & Amargo | $39.00 | 95 | Disponible |
| FT006 | Sunset Spritz | Wellness | No | Naranja & Toronja | $30.00 | 90 | Disponible |
| FT007 | Moscow Mule Pop | Clásico | Sí | Jengibre & Lima | $37.00 | 100 | Disponible |
| FT008 | Tropical Tonic | Wellness | No | Maracuyá & Mango | $31.00 | 85 | Disponible |
| FT009 | Blue Lagoon Freeze | Clásico | Sí | Curazao & Limón | $38.00 | 90 | Descontinuado |
| FT010 | Cucumber Cooler | Wellness | No | Pepino & Menta | $29.00 | 80 | Disponible |

# **Registro de Ventas**

Tabla: registro\_ventas

ID: id\_venta

Permite llevar un control detallado de cada transacción realizada. Esta tabla incluye: id\_venta, fecha\_venta, id\_producto, cantidad\_vendida, canal\_venta (Instagram, punto físico, distribuidor), total\_venta, metodo\_pago (efectivo, tarjeta, transferencia) y vendedor\_responsable. Facilita análisis de desempeño y generación de reportes de ventas por canal.

Registra cada venta realizada, incluyendo detalles clave de la transacción.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Folio Venta** | **Fecha** | **Producto** | **Cantidad** | **Canal de Venta** | **Venta Total (MXN)** | **Método de Pago** | **Vendedor** |
| V001 | 2025-06-01 | Margarita Rosa | 3 | Pop-Up CDMX | 120.00 | Tarjeta | Paula |
| V002 | 2025-06-01 | Mojito Verde | 5 | Instagram | 210.00 | Transferencia | Jesús |
| V003 | 2025-06-02 | Tropical Tonic | 3 | Instagram | 93.00 | Tarjeta | Paula |
| V004 | 2025-06-02 | Aperol Twist | 2 | Pop-Up CDMX | 78.00 | Efectivo | Graciela |
| V005 | 2025-06-03 | Moscow Mule Pop | 5 | Instagram | 185.00 | Tarjeta | Elia |
| V006 | 2025-06-03 | Blue Lagoon Freeze | 10 | Distribuidor | 380.00 | Transferencia | Graciela |
| V007 | 2025-06-04 | Mojito Verde | 2 | Instagram | 84.00 | Efectivo | Jesús |
| V008 | 2025-06-05 | Sunset Spritz | 6 | Distribuidor | 180.00 | Tarjeta | Paula |
| V009 | 2025-06-06 | Blue Lagoon Freeze | 4 | Pop-Up CDMX | 152.00 | Transferencia | Elia |
| V010 | 2025-06-06 | Cucumber Cooler | 12 | Distribuidor | 348.00 | Tarjeta | Graciela |

# **Clientes y Seguimiento**

Tabla: clientes

ID: id\_cliente

Contiene los registros de todos los clientes con un ID único. Incluye los campos: nombre\_cliente, correo\_electronico, tipo\_cliente (consumidor final o distribuidor), red\_social, frecuencia\_compra y comentarios\_personalizados. Este registro es fundamental para segmentación de campañas de marketing, seguimiento personalizado y fidelización de clientes.

Lista de clientes, con contacto y preferencias para estrategias personalizadas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Cliente** | **Nombre** | **Correo Electrónico** | **Tipo Cliente** | **Red Social** | **Frecuencia de Compra** | **Comentarios** |
| C001 | Fernanda López | fernanda@gmail.com | Consumidor Final | @fer\_lopez | Mensual | Prefiere sabores cítricos |
| C002 | MixBar S.A. | contacto@mixbar.mx | Distribuidor | @mixbarmx | Semanal | Pedidos constantes de Margarita |
| C003 | Javier Ramírez | [j.ramirez@gmail.com](mailto:j.ramirez@gmail.com) | consumidor final | @javir.r | Baja | Solo compra en eventos o promociones. |
| C004 | Andrea López | [andrea.lpz@gmail.com](mailto:andrea.lpz@gmail.com) | consumidor final | @a.lopez | Alta | Cliente frecuente, recomienda sabores. |
| C005 | El Valle  S. A. | [ventas@elvalledrinks.com](mailto:ventas@elvalledrinks.com) | distribuidor | @el\_valle | Alta | Solicita factura electrónica cada mes. |
| C006 | Camila Herrera | [camiherrera@gmail.com](mailto:camiherrera@gmail.com) | consumidor final | @cami.h | Media | Ama las publicaciones de recetas. |
| C007 | Juan Pablo Díaz | [jpdz@hotmail.com](mailto:jpdz@hotmail.com) | consumidor final | @j.diaz | Baja | Le gustan los combos 2x1. |
| C008 | Distribuidora Norte S. A. | [pedidos@nortedrinks.com](mailto:pedidos@nortedrinks.com) | distribuidor | @distribuidora\_norte | Alta | Pide grandes volúmenes, prefiere anticipos. |
| C009 | Sofía Méndez | [sofia.mz@gmail.com](mailto:sofia.mz@gmail.com) | consumidor final | @sofi\_m | Media | Fan de los sabores tropicales. |
| C010 | Diego Salazar | [diego.34@gmail.com](mailto:diego.34@gmail.com) | consumidor final | @salazar\_diego | Baja | Pregunta siempre por lanzamientos nuevos. |

# **Control de Inventario y Producción**

Tabla: inventario\_produccion

ID: id\_lote

Este registro se organiza por lotes de producción, permitiendo la trazabilidad y control del inventario. Incluye: id\_lote, id\_producto, fecha\_produccion, stock\_inicial, unidades\_vendidas, stock\_actual y responsable\_lote. Es clave para la planificación de producción y control logístico del negocio.

Estas tablas forman una base de datos integral y adaptable para Freeze & Tonic, adecuada tanto para el manejo operativo como para el análisis comercial del negocio. Se recomienda su implementación en plataformas como Excel o Google Sheets para facilitar su consulta y automatización.

Registra la cantidad de stock disponible por lote y responsable de producción.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Producto** | **Fecha de Producción** | **Stock Inicial** | **Unidades Vendidas** | **Stock Actual** | **Responsable** |
| L001 | Margarita Rosa | 2025-06-01 | 150 | 48 | 102 | Elia |
| L002 | Piña Detox | 2025-06-02 | 120 | 30 | 90 | Graciela |
| L003 | Mojito Verde | 2025-06-02 | 120 | 90 | 30 | Jesús |
| L004 | Margarita Ice | 2025-06-03 | 60 | 45 | 15 | Elia |
| L005 | Aperol Twist | 2025-06-03 | 150 | 45 | 105 | Paula |
| L006 | Sunset Spritz | 2025-06-04 | 90 | 18 | 72 | Jesús |
| L007 | Moscow Mule Pop | 2025-06-05 | 100 | 52 | 48 | Graciela |
| L008 | Tropical Tonic | 2025-06-05 | 70 | 35 | 35 | Elia |
| L009 | Blue Lagoon Freeze | 2025-06-06 | 200 | 136 | 64 | Graciela |
| L010 | Cucumber Cooler | 2025-06-07 | 60 | 25 | 35 | Paula |