# Temática del Proyecto:

La temática será mi proyecto de tienda de bebidas que se llamará “AlCol Drinks”

# El problema:

Nuestro proyecto de tienda necesita implementar un sistema de distribución para que los proveedores se contacten con nuestros encargados en esa área y también es preciso encontrar una forma de administrar y controlar los pedidos. Es necesario un sistema parecido para poder gestionar los envíos a nuestros clientes y almacenar información sobre ellos.

Por último, sería útil almacenar información sobre nuestra empresa y empleados en caso de extravío de sus contactos, y para tener mayor control de stock y precios.

# Descripción de tablas:

## Tabla 1: Empleados

Esta tabla registra información de cada uno de los empleados y jefes de la empresa.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_empleado | id\_emp | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| nombre | nom | Texto | 50 |  |  |  |
| apellido | ape | Texto | 50 |  |  |  |
| email | em | Texto | 250 |  |  |  |
| telefono | tel | Texto | 20 |  |  |  |
| puesto\_actual | pue\_act | Texto | 250 |  |  |  |
| horas\_semanales | hrs\_sem | Entero |  |  |  |  |
| salario\_nominal | sal\_nom | Flotante |  |  |  |  |

## Tabla 2: Clientes

Esta tabla almacenará información sobre los clientes que interactuaron de alguna forma con la empresa.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_cliente | id\_cli | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| nombre | nom | Texto | 50 |  |  |  |
| apellido | ape | Texto | 50 |  |  |  |
| email | em | Texto | 250 |  |  |  |
| telefono | tel | Texto | 20 |  |  |  |

## Tabla 3: Datos

Esta tabla almacena las ids de cada persona relacionada a la empresa sea cliente, empleado o jefe, para poder almacenar su informacion.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_dato | id\_dat | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_cliente | id\_cli | Entero |  | Foránea |  |  |
| id\_empleado | id\_emp | Entero |  | Foránea |  |  |

## Tabla 4: Direcciones

Esta tabla registra las direcciones de facturación y de envío de cada persona o empresa que esté relacionada con nuestra empresa.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_direccion | id\_dir | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_dato | id\_dat | Entero |  | Foránea | Si | Si |
| dirección\_facturacion | dir\_fac | Entero | 250 |  |  |  |
| dirección\_envio | dir\_env | Entero | 250 |  |  |  |

## Tabla 5: Reclamos

Esta tabla almacena los reclamos de los clientes con su mensaje del cliente dentro y el estado, por ejemplo, si está resuelta o si sigue pendiente su consulta.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_reclamo | id\_rec | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_cliente | id\_cli | Entero |  | Foránea | Si |  |
| numero\_ticket | num\_tic | Texto | 100 |  |  |  |
| mensaje | men | Texto | 500 |  |  |  |
| estado | est | Texto | 20 |  |  |  |

## Tabla 6: Proveedores

Esta tabla registra los datos de los proveedores que están contactándose con nuestra empresa o que en algún momento lo hicieron o lo harán.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_proveedor | id\_prov | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| nombre | nom | Texto | 50 |  |  |  |
| email | em | Texto | 250 |  |  |  |
| telefono | tel | Texto | 20 |  |  |  |

## Tabla 7: Productos

Esta tabla registra cada producto de nuestro stock con sus precios, su proveedor, número de serie y cantidad de stock.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_producto | id\_prod | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_cliente | id\_cli | Entero |  | Foránea | Si |  |
| nombre | nom | Texto | 50 |  |  |  |
| precio | pre | Flotante |  |  |  |  |
| stock | sto | Entero |  |  |  |  |
| numero\_serie | num\_ser | Entero |  |  |  |  |

## Tabla 8: Ventas

Esta tabla guarda todas las ventas, la fecha, si es un pedido (por el sitio web), su estado actual y el costo total.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_venta | id\_ven | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_cliente | id\_cli | Entero |  | Foránea | Si |  |
| fecha | fech | Fecha | 50 |  |  |  |
| pedido | ped | Booleano |  |  |  |  |
| estado | est | Texto | 20 |  |  |  |
| total | tot | Flotante |  |  |  |  |

## Tabla 9: Ventas\_Productos

Esta tabla contiene el producto vendido y la cantidad.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_producto\_vendido | id\_prod\_ven | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_venta | id\_ven | Entero |  | Foránea | Si |  |
| id\_producto | id\_prod | Entero |  | Foránea | Si |  |
| cantidad | cant | Entero |  |  |  |  |

## Tabla 10: Pedidos\_Pendientes

Esta tabla registra los pedidos que tienen “pendiente” en su estado.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_pendiente | id\_pend | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_venta | id\_ven | Entero |  | Foránea | Si |  |

## Tabla 11: Pedidos\_Pagos

Esta tabla registra los pedidos que tienen “pago” en su estado y almacena la fecha del pago.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_pago | id\_pag | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| Id\_venta | id\_ven | Entero |  | Foránea | Si |  |
| fecha | fech | Fecha |  |  |  |  |

## Tabla 12: Pedidos\_Cancelados

Esta tabla registra los pedidos que tienen “cancelado” en su estado y almacena la fecha de la cancelación.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_cancelado | id\_canc | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_pedido | id\_ped | Entero |  | Foránea | Si |  |
| fecha | fech | Fecha |  |  |  |  |

## Tabla 13: Pedidos\_Viajando

Esta tabla registra los pedidos que tienen ‘’viajando’’ en su estado y almacena la fecha desde que está viajando.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_viaje | id\_via | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_venta | id\_ven | Entero |  | Foránea | Si |  |
| fecha | fech | Fecha |  |  |  |  |

## Tabla 14: Pedidos\_Entregados

Esta tabla almacena los pedidos que tienen su estado de “entregado” y también contiene la fecha en la que fue entregado.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_entregado | id\_entr | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_venta | id\_ven | Entero |  | Foránea | Si |  |
| fecha | fech | Fecha |  |  |  |  |

## Tabla 15: Reservas\_Clientes

Esta tabla registra los datos de las reservas que los clientes realizaron, guardando la id del cliente, producto, reserva y también su estado de reserva.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_reserva\_cliente | Id\_res\_cli | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_cliente | id\_cli | Entero |  | Foránea | Si |  |
| id\_producto | id\_prod | Entero |  | Foránea | Si |  |
| estado | est | Texto | 20 |  |  |  |

## Tabla 16: Resumen\_Ventas

Registra información previamente calculada sobre ventas de cada producto, se tiene la cantidad de ventas y la ganancia total de las ventas tanto en presencial como por pedidos y en general.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
| id\_resumen | Id\_vent | Entero |  | Primaria | Si | Si |
| id\_producto | id\_prod | Entero |  | Foránea | Si |  |
| cantidad\_ventas \_precencial | cant\_vent\_pre | Entero |  |  |  |  |
| beneficio\_total\_ precencial | gan\_tot\_pre | Flotante |  |  |  |  |
| cantidad\_ventas \_pedidos | cant\_vent\_ped | Entero |  |  |  |  |
| beneficio\_total\_ precencial | gan\_tot\_pre | Flotante |  |  |  |  |
| cantidad\_ventas \_ general | cant\_vent\_gen | Entero |  |  |  |  |
| beneficio\_total\_ general | gan\_tot\_gen | Flotante |  |  |  |  |

# Diagrama Entidad - Relación