

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: Jefes

Esta tabla registra la información sobre cada jefe o encargado de cierta área 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_jefe | id_jef | 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: Empleados

Esta tabla registra información de cada uno de los empleados 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 3: 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 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_cliente | id_cli | Entero | | Foránea | Si | Si |
| dirección_facturacion | dir_fac | Entero | | Foránea | Si | Si |
| dirección_envio | dir_env | Entero | | Foránea | Si | Si |

Tabla 5: Datos

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

| 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 | Si | Si |
| id_empleado | id_emp | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_jefe | id_jef | Entero | | Foránea | Si | Si |

Tabla 6: 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 | Si |
| numero_ticket | num_tic | Texto | 100 | | | |
| mensaje | men | Texto | 500 | | | |
| estado | est | Texto | 20 | | | |

Tabla 7: 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 8: Productos

Esta tabla registra cada producto de nuestro stock con sus precios, su proveedor, numero 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 | Si |
| nombre | nom | Texto | 50 | | | |
| precio | pre | Flotante | | | | |
| stock | sto | Entero | | | | |
| numero_serie | num_ser | Entero | | | | |

Tabla 9: Pedidos

Esta tabla guarda los datos del cliente, la fecha y el costo total de envio con sus productos.

| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
|-----------------|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|---------|----------------------------|
| id_pedido | id_ped | Entero | | Primaria | Si | Si |
| id_cliente | id_c | Entero | | Foránea | Si | Si |
| fecha | fech | Fecha | 50 | | | |
| total | tot | Flotante | | | | |

Tabla 10: Pedidos_Detalles

Esta tabla contiene información más detallada sobre los pedidos, entre ella su precio unitario, estado y cantidad de ítems.

| Nombre de campo | Abreviatura de nombre de campo | Tipo de dato | Longitud de dato | Tipo de clave | No nulo | Incrementa automáticamente |
|------------------|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|---------|----------------------------|
| id_detalle | id_det | Entero | | Primaria | Si | Si |
| id_pedido | id_ped | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_producto | id_prod | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_cliente | id_cli | Entero | | Foránea | Si | Si |
| precio_unitrario | prec_un | Flotante | | | | |
| cantidad | cant | Entero | | | | |
| estado | est | Texto | 20 | | | |

Tabla 11: 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_pedido | id_ped | Entero | | Foránea | Si | Si |

Tabla 12: Cancelados

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_pendiente | id_pend | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_pedido | id_ped | Entero | | Foránea | Si | Si |
| fecha | fech | Fecha | | | | |

Tabla 13: 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 | Si |
| id_cliente | id_cli | Entero | | Foránea | Si | Si |
| fecha | fech | Fecha | | | | |

Tabla 14: 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_pedido | id_ped | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_cliente | id_cli | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_pago | id_pag | Entero | | Primaria | Si | 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 | Si |
| id_producto | id_prod | Entero | | Foránea | Si | Si |
| estado | est | Texto | 20 | | | |

Tabla 16: Ventas

Registra información sobre la id del cliente, el pedido, el producto, además también 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_venta | Id_vent | Entero | | Primaria | Si | Si |
| id_cliente | id_cli | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_pedido | id_ped | Entero | | Foránea | Si | Si |
| id_producto | id_prod | Entero | | Foránea | Si | Si |
| cantidad_ventas_precencial | cant_vent_pre | Entero | | | | |
| ganancia_total_precencial | gan_tot_pre | Flotante | | | | |
| cantidad_ventas_pedidos | cant_vent_ped | Entero | | | | |
| ganancia_total_precencial | gan_tot_pre | Flotante | | | | |
| cantidad_ventas_general | cant_vent_gen | Entero | | | | |
| ganancia_total_general | gan_tot_gen | Flotante | | | | |

Diagrama Entidad - Relación

