

## 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

Diagrama AICol Drinks notacion Chen  
Kevin Alex Muñoz Pascal - 2024

