



## 1. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique

### Cargo

Cargo_ID		integer	10	true	false	false
DescripcionRol	Descripción detallada del rol que incluya los permisos, responsabilidades y funciones asociadas	integer	10	false	true	false
NombreRol	Nombre del rol asignado a los usuarios en el sistema	integer	10	false	false	false

### Categoria

CategorialID		integer	10	true	false	false
DescripcionCat	Información detallada sobre las características y el alcance de la categoría	varchar	255	false	true	false
NombreCat	Título o denominación de la categoría a la que pertenece el producto	varchar	255	false	false	false

### Cliente

Apellido_Matern oClien	Segundo apellido de una persona	varchar	255	false	true	false
Apellido_Patern oClien	Primer apellido de una persona	varchar	255	false	false	false
ClienteID		integer	10	true	false	false
DireccionClien	Dirección completa de un cliente, incluyendo calle, número, colonia, ciudad, estado y código postal	varchar	45	false	true	false
NombreCliente	Nombre completo del cliente o la empresa	varchar	255	false	false	false
TelefonoClien	Número de teléfono de un cliente	varchar	20	false	true	false

### DetalleVenta

CantidadDetalle Venta	Cantidad de unidades del producto vendidas en esta transacción	integer	10	false	false	false
Cod_Producto		integer	10	true	false	false
DetalleVentaTotal	Monto total para el producto	decimal	10.2	false	false	false

Entity Name	Entity Description						
PrecioUnitarioDetalleVenta	Precio individual de una unidad del producto	decimal	10.2	false	false	false	
ProductoDetalleVenta	Identificador único del producto vendido	varchar	255	false	false	false	
SubtotalDetalleVenta	El monto subtotal para el producto, calculado multiplicando la cantidad por el precio unitario	decimal	10.2	false	false	false	

#### Empleado

CargoEmpleado	Cargo o puesto que ocupa el empleado dentro del supermercado	varchar	255	false	false	false	
DireccionEmpleado	Dirección física del empleado, donde reside o está ubicado	varchar	255	false	true	false	
EmailEmpleado	Dirección de correo electrónico del empleado para comunicaciones internas y externas	varchar	255	false	false	false	
IdEmpleado		integer	10	true	false	false	
nombreUsuarioEmpleado	Nombre de usuario para acceder al sistema o plataforma interna	varchar	255	false	false	false	
TelefonoEmpleado	Número de contacto del empleado	varchar	20	false	true	false	
TurnoEmpleado	Horario de trabajo del empleado, indicando los días laborales y las horas de entrada y salida	varchar	50	false	false	false	

#### Inventario

CantidadInventario	Cantidad de unidades del producto en el inventario después del movimiento	integer	10	false	false	false	
FechaActualizacionInventario	La fecha y hora en la que se actualizó la cantidad de productos en el inventario	date	0	false	false	false	
InventarioID		integer	10	true	false	false	
MotivoInventario	Razón o motivo detrás del movimiento de inventario	varchar	255	false	true	false	
PrecioInventario	Precio unitario del producto en el momento del movimiento	decimal	10.2	false	false	false	
ProductoInventarioID	Identificador único del producto en el inventario	varchar	255	false	false	false	
TipoMovimiento	Tipo de movimiento de inventario (entrada/salida)	varchar	255	false	false	false	

Entity Name	Entity Description					
TransaccionesFinancierasTransaccionID		integer	10	false	false	false
 Producto	Almacena la información sobre los productos disponibles en el supermercado					
CategoriaCategorialID		integer	10	false	false	false
CategoriaProducto	Clasificación del producto dentro de un grupo específico para una mejor organización y búsqueda	varchar	255	false	false	false
CodigoBarrasProducto	Secuencia de números unica que identifica el producto	varchar	13	false	true	false
DescripcionProducto	Información detallada sobre las características y beneficios del producto	integer	10	false	true	false
DisponibilidadProducto	Indica si el producto esta disponible para su compra o no	integer	10	false	true	false
EstadoProducto	Condición actual del producto	varchar	50	false	false	false
FechaCaducidadProducto	Fecha hasta la cual el producto se considera apto para su consumo	date	0	false	true	false
InventarioInventariID		integer	10	false	false	false
MarcaProducto	Nombre del fabricante o la empresa que produce el producto	varchar	255	false	true	false
NombreProducto	Titulo del producto	varchar	255	false	false	false
PrecioProducto	Costo del producto para el cliente	decimal	10.2	false	false	false
ProductoID		integer	10	true	false	false
ProveedorProducto	Empresa o persona que suministra el producto	varchar	255	false	false	false
ProveedorProveedorID		integer	10	false	false	false
RegistroProducto	Número o código único asignado al producto en el sistema de inventario para su identificación	varchar	255	false	false	false
StockProducto	Cantidad de unidades del producto que se tienen en inventario	integer	10	false	false	false

 Producto\_Venta

Entity Name	Entity Description					
ProductoProduct oID		integer	10	true	false	false
ProductoProduct oID2		integer	10	true	false	false
VentaVentaID		varchar	45	true	false	false





#### Proveedor

EmailProveedor	Dirección de correo electrónico del proveedor para comunicaciones electrónicas	varchar	255	false	true	false
IdProveedor		integer	10	true	false	false
NombreProvee dor	Nombre del proveedor o la empresa proveedora	varchar	255	false	false	false
PaginaWebPro veedor	Dirección URL de la página web del proveedor, si esta disponible	varchar	255	false	true	false
TelefonoProveed or	Número de telefono del proveedor para contactar en caso de necesidad	varchar	20	false	true	false
UbicacionProvee dor	Dirección física del proveedor, donde se encuentra ubicada la empresa o su sede principal	varchar	255	false	true	false



#### TransaccionesFinan cieras

DescripcionTran saccion	Detalles adicionales o descripción de la transacción financiera, concepto o motivo	varchar	255	false	true	false
FechaTransaccio n	Fecha y hora en la que se registra la transacción financiera en el sistema	timestamp	0	false	false	false
IdMovimientoTra nsaccion	Identificador único del movimiento asociado con la transacción financiera	integer	10	false	true	false
IdVentaTransacc ion	Identificador único de la venta asociada con la transacción financiera	integer	10	false	true	false
Monto Transacci on	Monto involucrado en la transacción financiera	decimal	10.2	false	false	false
TipoTransaccion	Tipo de transacción financiera realizada ( compra, venta, pago de salario, gasto operativo, etc)	varchar	50	false	false	false
TransaccionID		integer	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description						
 Usuario							
CargoUsuario_ID	Identificador único del rol asignado al usuario	integer	10	false	false	false	
ContraseñaUsuario	Contraseña utilizada por el usuario para acceder al sistema	varchar	255	false	false	false	
EmailUsuario	Dirección de correo electrónico del usuario	varchar	255	false	false	true	
EmpleadoEmpleadoID		integer	10	false	false	false	
NombreUsuario	Nombre completo del usuario	varchar	255	false	false	false	
RolRol_ID		integer	10	false	false	false	
UsuarioID		integer	10	true	false	false	
 Venta							
ClienteClienteID		integer	10	false	false	false	
ClienteVentaID	Identificador único del cliente que realizó la compra	integer	10	false	false	false	
Cod_Producto		varchar	45	true	false	false	
DetalleVentaVentaID		integer	10	false	false	false	
EmpleadoEmpleadoID		integer	10	false	false	false	
EmpleadoVentaID	Identificador único dl empleado que realizó la venta	integer	10	false	false	false	
EstadoVenta	El estado actual de la venta (cancelada/completada)	varchar	50	false	false	false	
FechaVenta	Fecha y hora en la que se realizó la venta	date	0	false	false	false	
TotalVenta	Monto total de la venta, incluyendo impuestos y descuentos	decimal	10.2	false	false	false	