***Introducción*:**

**Peluches.oso es una empresa encargada de fabricar peluches y venderlos a través de canales sociales y de voz a voz, la empresa cuenta cómo inventario un grupo de WhatsApp al que se envían fotos de los osos y los vendedores modifican el estado de estos peluches, agregando un comentario que diga si lo vendió o no, a su vez estas mismas fotos que se envían al grupo son reenviadas a los clientes a manera de catálogo, o cual hace que hay mucha pérdida de información debido a la falta de consistencia de catálogo.**

La **EMPRESA PELUCHES.OSO** requiere un sistema de información de gestión de **inventario** y

**catálogo**; de la **Compañía** solo nos interesa guardar los siguientes datos: Teléfono, NIT, Dirección, la empresa cuenta a su vez con un **GERENTE**.

Actualmente se cuentan con dos roles principales: **GERENTE** y **VENDEDOR.**

**Compañía:**

Una compañía tiene uno o muchos empleados **(1:N)**. Un empleado trabaja en una y solo una compañía **(1:1)**.

La compañía peluches.oso expide una o muchas facturas **(1:N)**. Una factura puede ser expedida por una y una solo una compañía **(1:1).**

La compañía peluches.oso puede tener uno o muchos catálogos **(1:N)**. Un catálogo pertenece a una compañía y máximo una a la vez **(1:1).**

**Gerente:**

El **GERENTE** en primera instancia deberá registrarse en el sistema, para esto deberá proporcionar su Nombre, Fecha de nacimiento, DNI, teléfono.

Al registrarse en el sistema se cargará un perfil con distintas funcionalidades, como lo son, Generar reportes, Gestionar productos, Gestionar vendedores, Gestionar pedidos, y Gestionar catálogo.

El gerente puede crear uno o muchos vendedoresy un vendedor debe ser creado por uno y solo un gerente **(1:N).**

Para gestionar los productos y agregarlos al catálogo deben guardar los siguientes datos de estos, Tamaño, Color, Stock, Material, Estilo, Precio del producto, descripción del producto, Código del producto.

Para gestionar el catálogo se necesita poder filtrar por diferentes Tamaños, colores, Estilos, material.

Para crear el perfil del vendedor se necesita guardar los siguientes datos: Nombre, Apellido, DNI, fecha de nacimiento, Tipo de teléfono, número de teléfono, código de vendedor.

Todo vendedor se vincula a la empresa a través de un contrato puede ser laboral o de prestación de servicios ,del contrato se desea registrar ,el número de contrato, la fecha,el cargo,las funciones,la fecha de inicio y la fecha de finalización, y el estado .

**Vendedor:**

Al momento del gerente ingresar un nuevo vendedor al sistema se cargará un perfil nuevo donde se le asignará su usuario y contraseña a cada vendedor.El vendedor recibirá las credenciales vía correo electrónico y tendrá un máximo de 24 horas para activar su cuent

Cuando se genera el registro correspondiente al vendedor, éste podrá tener acceso de sólo lectura al stock y el catálogo. Al momento de realizar la venta por parte de un vendedor el vendedor podrá validar la cantidad de existencia del producto y si está disponible generará la venta con su respectivo movimiento en el inventario.

Un empleado puede gestionar uno o muchos catálogos **(1:N).** Un catálogo puede ser gestionado por uno o mucho empleados **(1:M).**

Un empleado puede ser gerente de uno o muchos empleados **(1:N).**

Un empleado puede atender uno o muchos pedidos **(1:N).** Un pedido debe ser atendido por uno o muchos empleados **(1:M).**

**Catálogo:**

Un catálogo debe tener uno o muchos productos **(1:N)**, Un producto puede estar en uno o muchos catálogos **(1:M)**

Un catálogo debe tener una o muchas Categorías **(1:N)**, Una Categoría debe estar en uno o muchos catálogos **(1:M)**

Del catálogo solo necesitamos guardar el IdCatalogo ya que los demás atributos vienen de las otras entidades las cuales son Producto y Categoría.

**Productos:**

Del producto nos interesa guardar: IdProducto, nombre, histórico Precio, stock.

Un producto puede tener una o muchas Categorías **(1:N)**, Una Categoría debe estar en uno o muchos productos **(1:M)**

Un producto debe generar una y solo una factura **(1:1).** Una factura debe contener uno o muchos productos **(1:N).**

**Cliente:**

El cliente únicamente tendrá vista al software externo del sistema, es decir al catálogo y éste podrá realizar búsquedas a través de filtros en el catálogo.

Un cliente puede ordenar uno o muchos productos **(1:N).** Un producto puede ser ordenado por uno o muchos clientes **(1:M)**.

Un cliente puede tener a su nombre una o muchas facturas **(1:N).** Una factura **debe** estar a nombre de uno y solo un cliente a la vez **(1:1).**

Para poder ordenar un producto satisfactoriamente el cliente debe proporcionar los siguientes datos:

Nombre de quién agenda, número telefónico de quién agenda, Nombre de quien paga, número de teléfono de quien paga, Tamaño del oso. Datos de entrega del pedido: Localidad, Dirección, Barrio, Fecha en la cual se va a recibir el oso y método de pago.

**Facturas:**

Para la factura se deben recoger los siguientes datos: NumFactura, fecha.Datos del cliente y de la empresa

Una factura debe tener uno o muchos métodos de pago **(1:N).** Un método de pago corresponde a una y solo una factura **(1:1).**

Una factura debe poseer uno o muchos detalles. Un detalle debe corresponder a una factura y máxima una a la vez (1:N)

**Detalle Factura:**

Del detalle de la factura nos interesa guardar: Numdetalle, IdFactura, cantidad, precio.

Una línea de detalle corresponde a uno y solo un producto.

**MétodoPago:**

Para el método de pago nos interesa guardar: NumPago, nombre, otros detalles.

**Categoría:**

De la categoría nos interesa guardar: IdCategoria, nombre, descripción.

Un categoría puede tener uno o muchos Productos **(1:N)**, Un producto debe estar en uno o muchas categorías **(1:M)**

**Pedido:**

Un pedido debe contener uno o muchos detalles de pedido **(1:N)**. Un detalle Pedido debe estar asociado a uno y solo un pedido **(1:1).**

Un pedido debe generar una o muchas facturas **(1:N).** Una factura debe ser generada por uno y solo un pedido **(1:1).**

Un pedido debe tener uno o muchos productos **(1:N).** Un producto debe pertenecer a uno y solo un pedido **(1:1).**

**Detalle Pedido:**

**Inventario:**

Un inventario debe actualizar uno o muchos detalles de factura **(1:N)**. Un detalle de factura debe ser actualizado por uno y solo un inventario **(1:1).**

**Supuestos semánticos**

**(Devoluciones-calificación-redirección pedidos)**

**El proyecto peluches.oso está dedicado al inventario y catálogo, actualmente no ofrecemos opciones de devolución de productos ni sistemas de calificación. Nuestro objetivo principal es proporcionar un catálogo completo y una gestión de inventario eficiente.**

**Los pedidos se redireccionaron a un asesor (vendedor) a través del software de la página o a través de un botón hacía WhatsApp según las preferencias del cliente.**

**El servicio no contará por el momento opciones de personalización de productos, ya que actualmente se cuenta con mucha variedad en los productos y no se considera tan necesario.**