

Entrega 1

1 - Introducción:

Este proyecto consistirá en el análisis de datos tomando como ejemplo un emprendimiento llamado “DeTodosColores”, el cual es gestionado por mi pareja. La idea es poder implementar lo aprendido durante el curso a un caso real y que conozco de cerca, buscando poder aportar el mayor valor al negocio con los datos. Esta búsqueda pretende cruzar los datos de proveedores, productos y ventas, intentando minimizar los tiempos de toma de decisiones del día a día, clarificar cuáles son los productos más demandados e identificar cuales son los puntos a atacar.

2 - Situación Problemática:

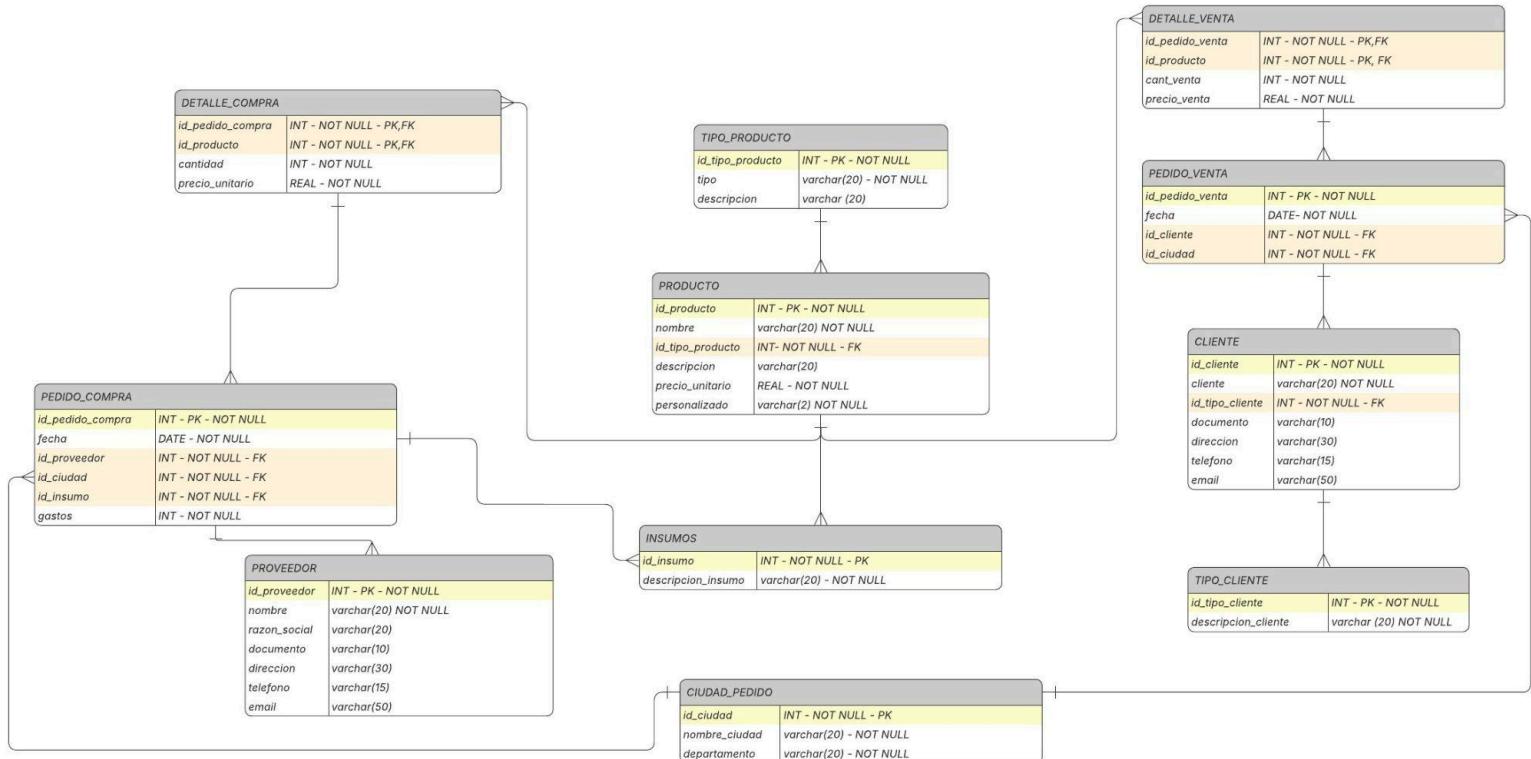
Al día de hoy diría que uno de los principales problemas es no tener un registro fiable de las compras de insumos y ventas del producto. Esto se debe que al día de hoy las compras de insumos se hacen a demanda de los pedidos de clientes, lo representa una pérdida de tiempos a la hora de ejecutar los procesos de trabajo y hace difícil contabilizar cuan rentable es cada stock. Al mismo tiempo, falta información sobre los insumos “descartados”, ya sea por fallas o por errores en la producción (lo cual es común ya que los productos se hacen a mano). Esto conlleva a que no haya registro confiable de las pérdidas dentro de la producción. Como ejemplo, pienso que el tener una base de datos ayudaría a poder tener estos casos contemplados a la hora de comprar los insumos, lo que ayudaría en el día a día. Además, considero que la base de datos va a permitir identificar cuáles productos son más demandados, cuales requieren más insumos o cuáles tienen mejor relación costo-ganancia, lo que permitirá tomar mejores decisiones en cuanto al negocio.

3 - El apartado Modelo de Negocio:

La organización consiste de una persona que se encarga de diseñar, conseguir los insumos, fabricar el producto y distribuirlo, es por eso que considero que sería muy útil que implemente una base de datos para optimizar los tiempos de trabajo. El modelo de negocio consiste en poder brindar agendas y libretas baratas a bajo costo, con la opción de que pueden ser personalizadas, buscando ser una opción confiable para regalos corporativos o personales. Además, los diseños estándar están enfocados al público joven, mayoritariamente femenino.

**Aclaración: los datos usados en esta entrega no son los reales del emprendimiento, están inspirados en esos*

4 - El diagrama E-R (Entidad-Relación):



5 - Listado de Tablas:

PRODUCTO		TIPO_PRODUCTO		CLIENTE	
<i>id_producto</i>	INT - PK - NOT NULL	<i>id_tipo_producto</i>	INT - PK - NOT NULL	<i>id_cliente</i>	INT - PK - NOT NULL
<i>nombre</i>	varchar(20) NOT NULL	<i>tipo</i>	varchar(20) - NOT NULL	<i>cliente</i>	varchar(20) NOT NULL
<i>id_tipo_producto</i>	INT- NOT NULL - FK	<i>descripcion</i>	varchar (20)	<i>id_tipo_cliente</i>	INT - NOT NULL - FK
<i>descripcion</i>	varchar(20)			<i>documento</i>	varchar(10)
<i>precio_unitario</i>	REAL - NOT NULL			<i>direccion</i>	varchar(30)
<i>personalizado</i>	varchar(2) NOT NULL			<i>telefono</i>	varchar(15)
				<i>email</i>	varchar(50)

PEDIDO_COMPRA		PEDIDO_VENTA		DETALLE_VENTA	
<i>id_pedido_compra</i>	INT - PK - NOT NULL	<i>id_pedido_venta</i>	INT - PK - NOT NULL	<i>id_pedido_venta</i>	INT - NOT NULL - PK,FK
<i>fecha</i>	DATE - NOT NULL	<i>fecha</i>	DATE- NOT NULL	<i>id_producto</i>	INT - NOT NULL - PK, FK
<i>id_proveedor</i>	INT - NOT NULL - FK	<i>id_cliente</i>	INT - NOT NULL - FK	<i>cant_venta</i>	INT - NOT NULL
<i>id_ciudad</i>	INT - NOT NULL - FK	<i>id_ciudad</i>	INT - NOT NULL - FK	<i>precio_venta</i>	REAL - NOT NULL
<i>id_insumo</i>	INT - NOT NULL - FK				
<i>gastos</i>	INT - NOT NULL				

DETALLE_COMPRA		CIUDAD_PEDIDO		INSUMOS	
<i>id_pedido_compra</i>	INT - NOT NULL - PK,FK	<i>id_ciudad</i>	INT - NOT NULL - PK	<i>id_insumo</i>	INT - NOT NULL - PK
<i>id_producto</i>	INT - NOT NULL - PK,FK	<i>nombre_ciudad</i>	varchar(20) - NOT NULL	<i>descripcion_insumo</i>	varchar(20) - NOT NULL
<i>cantidad</i>	INT - NOT NULL	<i>departamento</i>	varchar(20) - NOT NULL		
<i>precio_unitario</i>	REAL - NOT NULL				

PROVEEDOR	
<i>id_proveedor</i>	INT - PK - NOT NULL
<i>nombre</i>	varchar(20) NOT NULL
<i>razon_social</i>	varchar(20)
<i>documento</i>	varchar(10)
<i>direccion</i>	varchar(30)
<i>telefono</i>	varchar(15)
<i>email</i>	varchar(50)