

**Grupo Nro:** \_\_\_\_\_

**Curso: 3K1**

**Año: 2018**

**Docente:** Romero, María Soledad

**JTP:** Figueroa, Rodolfo Alfredo

**Integrantes:**

**Legajo:** 72622

**Apellido y Nombre:** AGRESTA, Franco

**Legajo:** 72964

**Apellido y Nombre:** LOZA, Leonardo

**Legajo:** 71943

**Apellido y Nombre:** VENTURI, Agustin

**Razón Social de la Empresa:** Bob Construye S.A.

**Ramo o actividad:** Venta al por menor de insumos ferreteros

**Objetivo del sistema:** Gestionar la información relacionada al stock los productos con sus respectivos proveedores

**Alcances:**

- Agregar, modificar o eliminar productos
- Agregar, modificar o eliminar proveedores
- Registrar el ingreso y el egreso de mercadería y dinero mediante ventas
- Agregar, modificar o eliminar clientes
- Agregar, modificar o eliminar vendedores
- Generación de listados/reportes:
  - Los 10 productos más vendidos en el último mes
  - Los 10 productos menos vendidos en el último mes
  - Ingreso mensual
- Generación de estadísticas:
  - Aumento de ingresos respecto al mes anterior

### **Descripción de la situación actual de la Empresa**

Una Ferretería de la provincia de Córdoba desea solucionar diversos problemas relacionados con el control del stock, administración del personal, gestión de sus productos y sus respectivos proveedores. Para ello desea la realización de un sistema informático capaz de resolver los puntos especificados anteriormente. A continuación, describiremos cómo trabaja el negocio, como así también la estructura de este.

Cuando se realiza una venta, se confecciona a mano una factura donde se detalla la fecha de venta, el cliente al que se vende, los productos vendidos, su lote y su cantidad y precio unitario y el precio total de la venta. Paralelamente, se anota en una planilla de papel el producto vendido y su cantidad.

Los productos son comprados de forma semanal a diversos proveedores cuando es necesario reabastecerlos. Cuando ingresa un producto se anota en una planilla en papel el ingreso de este y un número secuencial por producto que indica el lote.

Al finalizar el día se realiza un recuento de los productos que ingresaron y egresaron y se actualiza una planilla de Excel en la cual se encuentran todos los productos, el stock y el precio unitario de cada uno.

Al finalizar el mes, se suman todas las ganancias obtenidas y se restan todos los egresos de la empresa para realizar un balance de la situación.

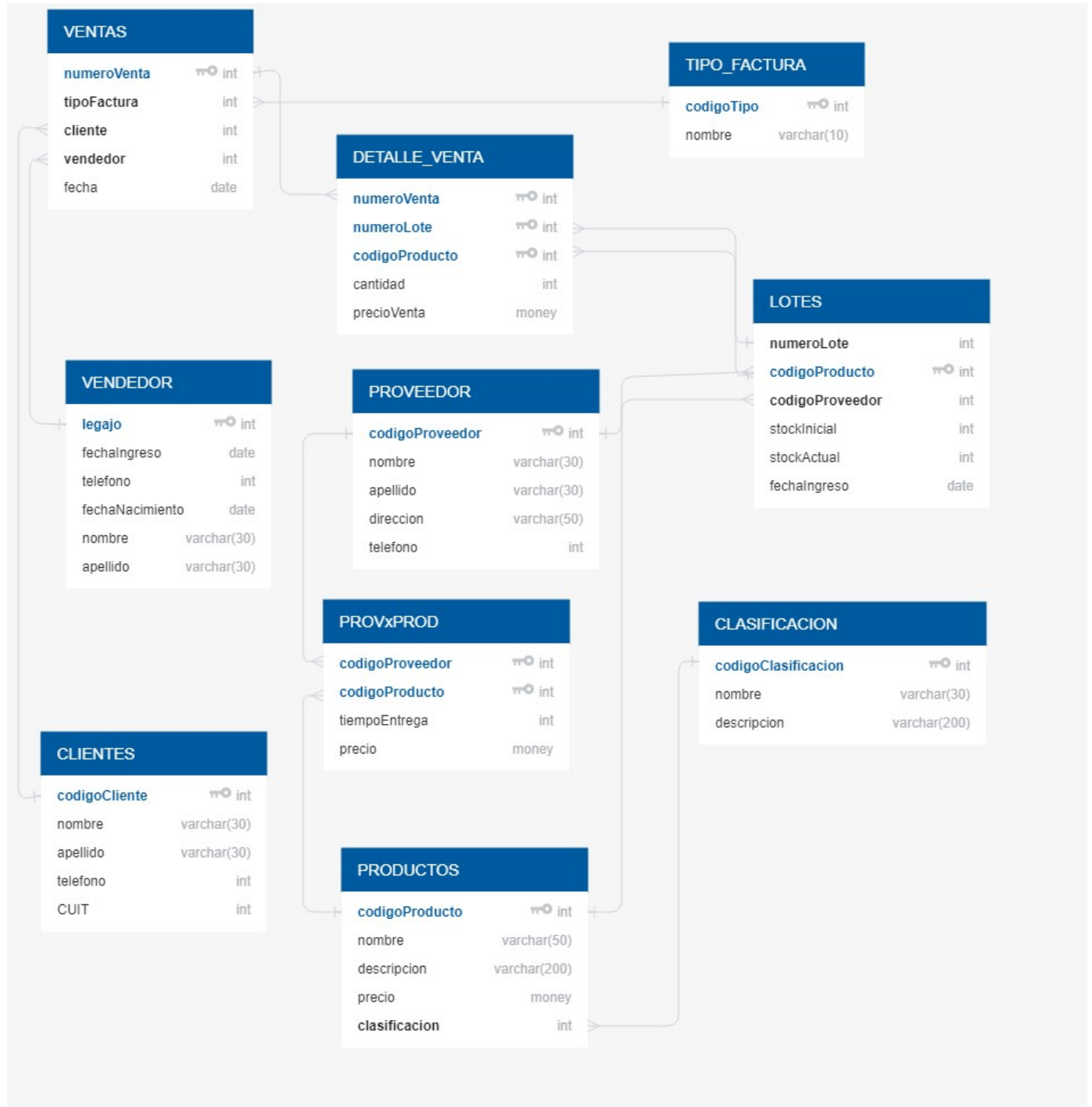
### **Descripción de la solución propuesta**

---

Para darle solución a la problemática de la empresa optaremos por desarrollar un sistema de escritorio en Visual Basic que va a utilizar SQL Server como motor de base de datos. Este sistema permitirá la gestión de los productos, los proveedores, el stock, las ventas realizadas, los clientes y los vendedores.

DBMS a utilizar: ...SQL SERVER...

### Normalización propuesta



**Menú**

**Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas**

- Clientes
- Productos
- Proveedores
- Vendedores
- Lotes
- Clasificación

**Cargas y/o Procesos**

- Ventas
- Actualización de stock

**Listados/Reportes**

- Los 10 productos más vendidos en el último mes
- Los 10 productos menos vendidos en el último mes
- Ingreso mensual

**Estadísticas**

- Aumento de ingresos respecto al mes anterior

## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

U.C. id	Nombre
1	Validar inicio de sesión
2	Registrar cliente
3	Modificar cliente
4	Consultar cliente
5	Eliminar cliente
6	Registrar proveedor
7	Modificar proveedor
8	Consultar proveedor
9	Eliminar proveedor
10	Registrar producto
11	Modificar producto
12	Consultar producto
13	Eliminar producto
14	Registrar vendedor
15	Modificar vendedor
16	Consultar vendedor
17	Eliminar vendedor
18	Registrar lote
19	Modificar lote
20	Consultar lote
21	Eliminar lote
22	Registrar clasificación
23	Modificar clasificación
24	Eliminar clasificación
25	Consultar clasificación
26	Registrar venta
27	Consultar stock
28	Generar listado 10 más vendidos
29	Generar listado 10 menos vendidos
30	Generar reporte de ingreso mensual
31	Calcular estadísticas de aumentos de ingreso respecto mes anterior
32	Actualizar stock

## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

UC id:1	Nombre: Validar inicio de sesión	Tipo: Concreto
Objetivo: Iniciar una sesión al ingresar un usuario y contraseña válidos		
UC id:2	Nombre: Registrar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un cliente.		
UC id:3	Nombre: Modificar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos de un cliente		
UC id:4	Nombre: Eliminar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un cliente		
UC id:5	Nombre: Consultar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Consultar los datos de un cliente		
UC id:6	Nombre: Registrar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un proveedor		
UC id:7	Nombre: Modificar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos de un proveedor.		
UC id:8	Nombre: Consultar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un proveedor		
UC id:9	Nombre: Eliminar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Consultar los datos de un proveedor		
UC id:10	Nombre: Registrar producto	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un producto.		
UC id:11	Nombre: Modificar producto	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos de un producto.		
UC id:12	Nombre: Consultar producto	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un producto		
UC id:13	Nombre: Eliminar producto	Tipo: Concreto
Objetivo: Consultar los datos de un producto		
UC id:14	Nombre: Registrar vendedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un vendedor		

## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

UC id:15	Nombre: Modificar vendedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de un vendedor		
UC id:16	Nombre: Consultar vendedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Consultar los datos de un vendedor		
UC id:17	Nombre: Eliminar vendedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un vendedor		
UC id:18	Nombre: Registrar lote	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un lote		
UC id:19	Nombre: Modificar lote	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de un lote		
UC id:20	Nombre: Consultar lote	Tipo: Concreto
Objetivo: Consultar los datos de un lote		
UC id:21	Nombre: Eliminar lote	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un lote		
UC id:22	Nombre: Registrar clasificación	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de una clasificación		
UC id:23	Nombre: Modificar clasificación	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar los datos de una clasificación		
UC id:24	Nombre: Consultar clasificación	Tipo: Concreto
Objetivo: Consultar los datos de una clasificación		
UC id:25	Nombre: Eliminar clasificación	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de una clasificación		
UC id:26	Nombre: Registrar venta	Tipo: Concreto
Objetivo: Guardar una venta en el sistema con sus detalles, alterando el stock de los productos relacionados.		
UC id:27	Nombre: Consultar stock	Tipo: Concreto
Objetivo: Mostrar el stock actual de los productos requeridos por el usuario aplicando filtros especificados		
UC id:28	Nombre: Generar listado 10 más vendidos	Tipo: Concreto
Objetivo: Buscar y mostrar en una tabla la información de los 10 productos más vendidos		
UC id:29	Nombre: Generar listado 10 menos vendidos	Tipo: Concreto



## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

Objetivo: Buscar y mostrar en una tabla la información de los 10 productos menos vendidos		
UC id:30	Nombre: Generar reporte de ingreso mensual	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar un reporte que permita visualizar el ingreso mensual de la empresa, consultando la facturación de la misma y el precio de los productos		
UC id:31	Nombre: Calcular estadísticas de aumentos de ingreso respecto mes anterior	Tipo: Concreto
Objetivo: Realizar el cálculo de crecimiento de los ingresos respecto al mes anterior, mostrando los reportes del mes anterior y el actual		
UC id:32	Nombre: Actualizar stock	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar la cantidad disponible de cada producto al realizar una venta o un lote		