



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL VENTAS





El empleo  
es de todos

Mintrabajo

# **PROYECTO AREQUIPE ARTESANAL**

## **I TRIMESTRE**



## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Se identifica que la empresa Productos Campesino 100% Natural realiza el proceso de elaboración de productos de manera artesanal, con implementos básicos para la producción de arequipe, yogurt y manjar blanco.

Se identifica que la empresa Productos Campesino 100% Natural realiza el control y seguimiento al proceso de ventas de manera manual.



## OBJETIVO

Desarrollar un sistema de información web SICV que permita dar seguimiento a los procesos de producción y ventas de la empresa Productos Campesino 100% Natural.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Gestionar los usuarios del sistema de web SICV.
- Gestionar el seguimiento al proceso de producción de Arequipe Artesanal, Yogurt y Manjar Blanco de la empresa Productos Campesinos 100% Natural.
- Gestionar el seguimiento al proceso de ventas de Arequipe Artesanal, Yogurt y Manjar Blanco de la empresa Productos Campesinos 100% Natural.
- Gestionar los reportes documentales y gráficos de la empresa Productos Campesinos 100% Natural.



# JUSTIFICACIÓN

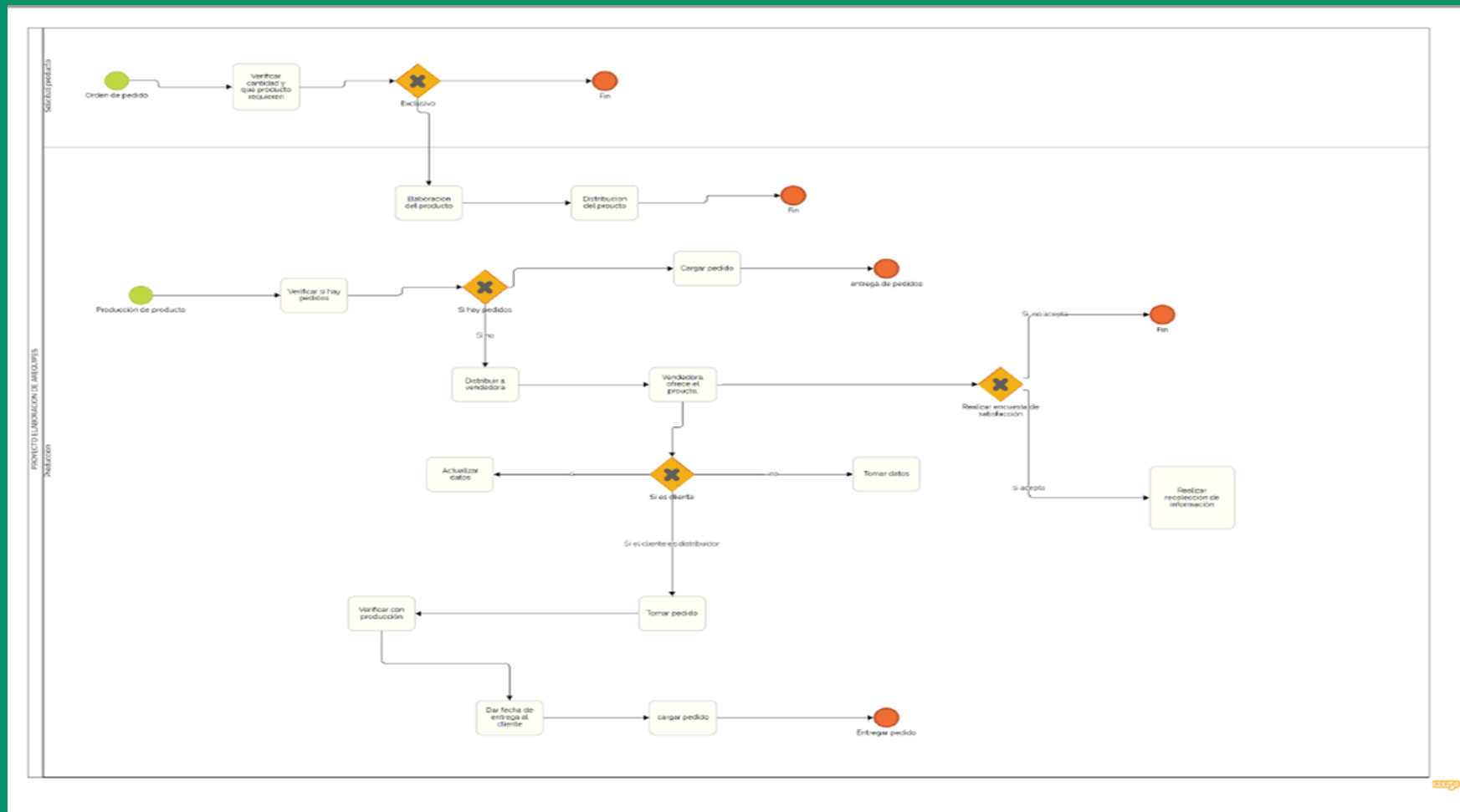


El Sistema de Información Web SICV, es una herramienta software que permite dar un seguimiento eficaz a la información que corresponde a los procesos de producción y venta de productos de la empresa Productos Campesino 100% Natural. En el proceso de producción, la elaboración de productos se agilizará desde la toma de pedidos solicitados hasta la entrega al cliente final, ya que se registrará en tiempo real el pedido, lo que permitirá al administrador enviar la lista de órdenes de pedido de forma rápida, garantizando la calidad de los datos y optimizar los tiempos de entrega. De igual manera agiliza el control y seguimiento al proceso de las ventas.

# DIAGRAMA DE PROCESOS BPMN



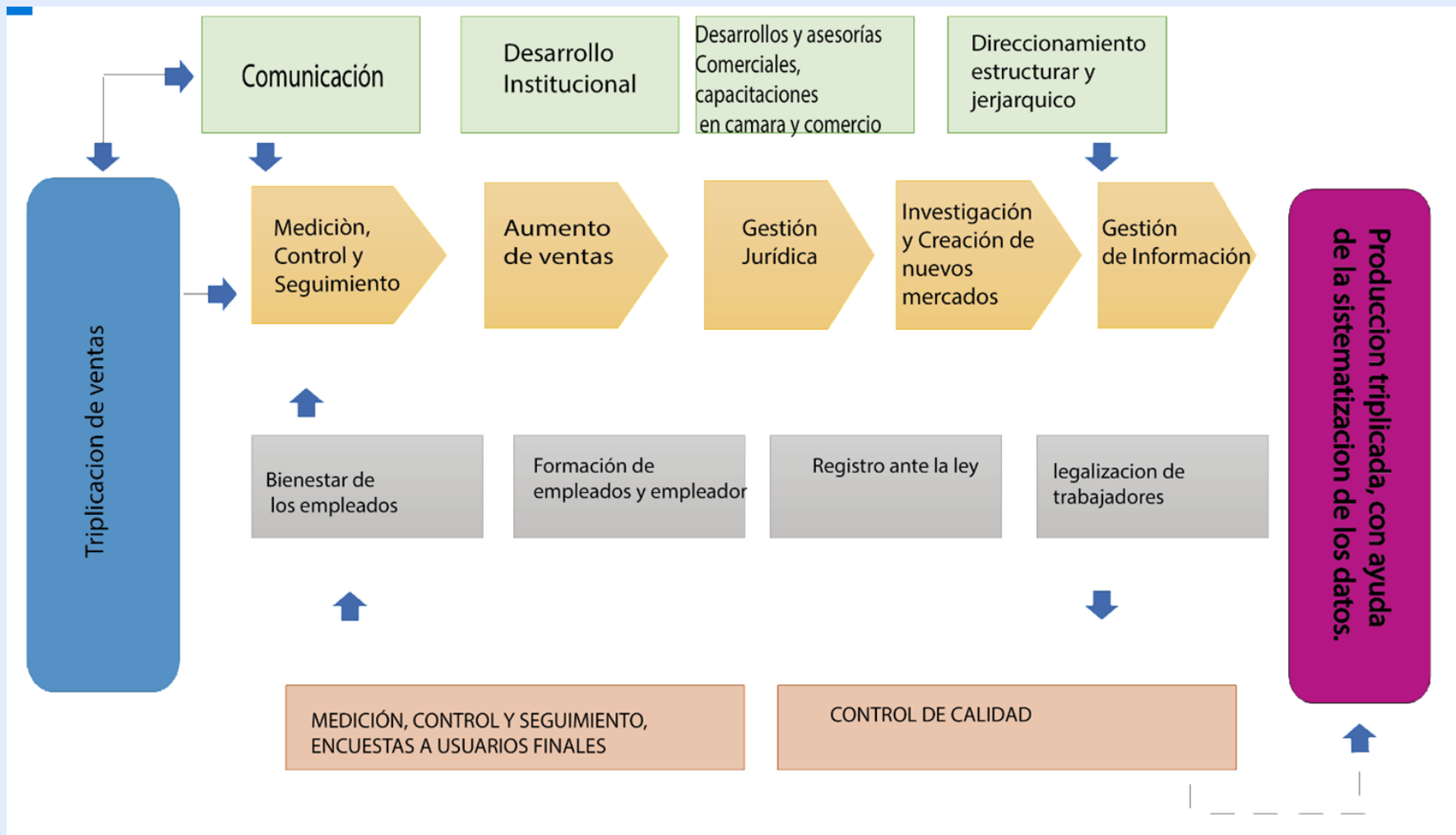
## Representación Gráfica de los procesos a desarrollar



## ALCANCE DEL PROYECTO

Desarrollar un Sistema de Información Web para el seguimiento al proceso de producción y venta de productos la Empresa Productos Campesino 100% Natural, sin embargo, no se va a tener en cuenta procesos como contabilidad y finanzas de la empresa. El tiempo de duración del proyecto está estipulado a 2 años, en los cuales se desarrollarán actividades que permitan especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de información, como creación de instrumentos de recolección de la información del proceso de producción y venta, la elicitación de requisitos tanto funcionales, como no funcionales. Además de actividades de analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información, lo anterior está compuesto por elaboración de diagramas UML como los casos de uso y diagrama de clases, también el Modelo Relacional MER.(Las actividades van función de las Competencias del Tecnólogo y los Entregables del proyecto Formativo durante los trimestres)





## ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

De acuerdo a las distintas técnicas de recolección de datos se realiza una entrevista al señor Hernando Carvajal (Lácteos campesino 100% natural) y quien nos enseñó el proceso que realiza.



## FORMATOS DE OBSERVACIÓN

### **Formato de encuesta**

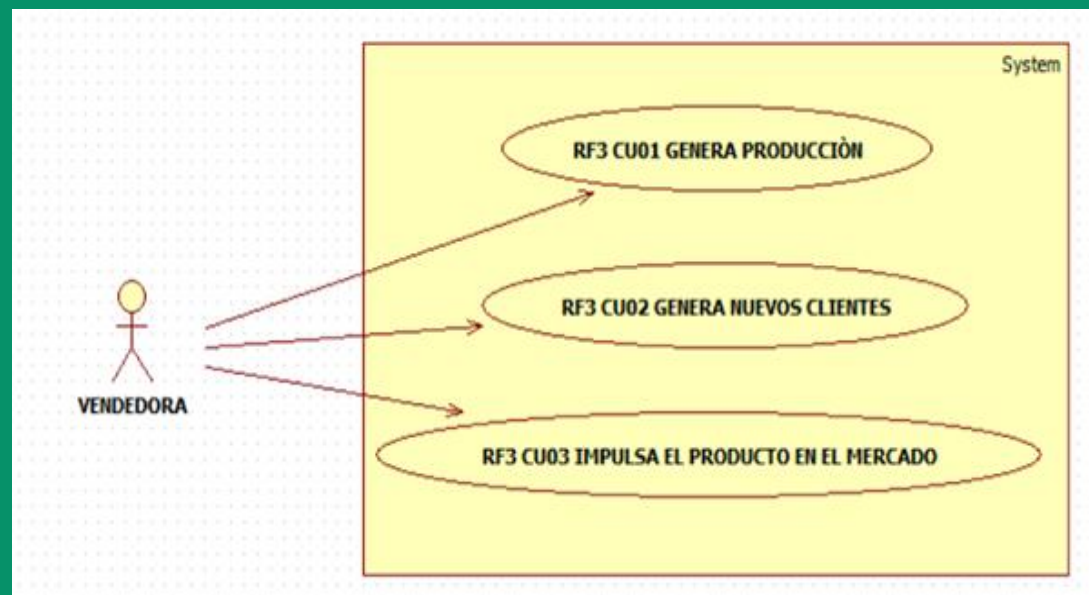
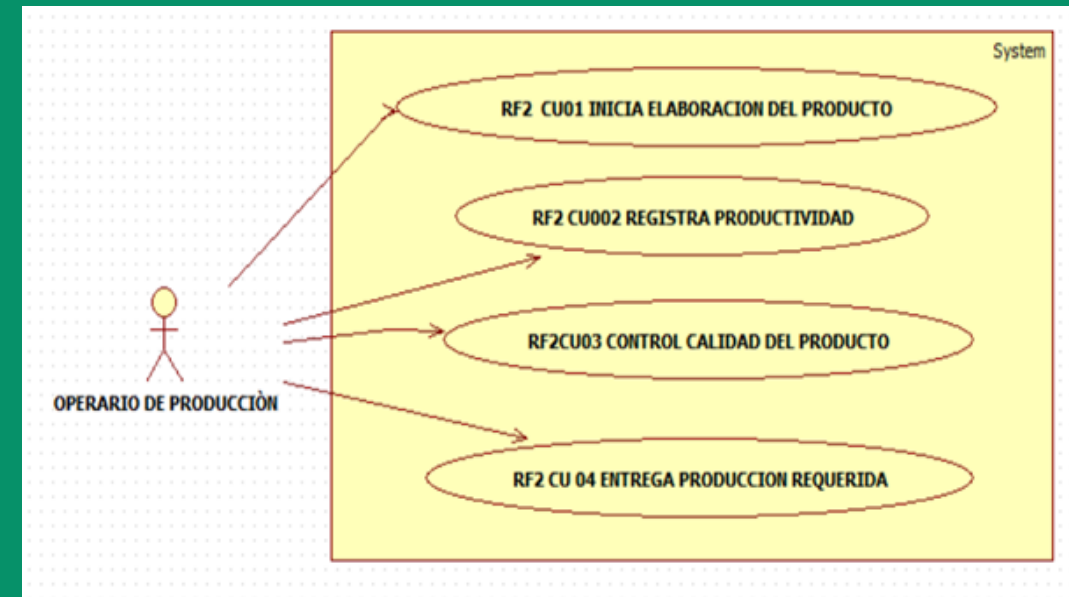
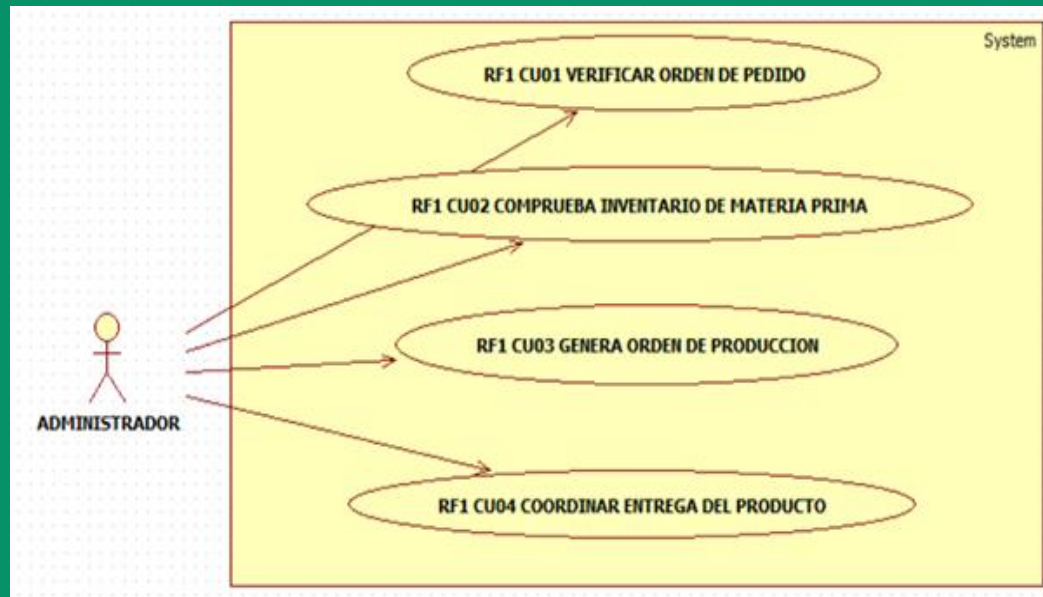
[https://docs.google.com/forms/d/1QpkFgJe3z-CzbFyMhmwjdf\\_DR7r-donzSx8VpN1HPic/prefill](https://docs.google.com/forms/d/1QpkFgJe3z-CzbFyMhmwjdf_DR7r-donzSx8VpN1HPic/prefill)

### **Formato entrevista**

<https://docs.google.com/document/d/1I49e7OG29bIUI7Vx-KWYqg9bWNAyQ4ymS0jexOpGn8/edit>



# DIAGRAMAS UML



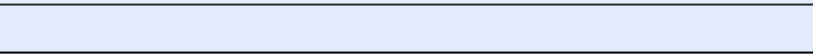
# REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES IEEE830



Los requerimientos son las condiciones que el sistema debe cumplir

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF 01	Registro de inventario de Insumos		12/06/2020	Medio
Descripción	El administrador deberá registrar el gasto diario en el proceso de producción del producto			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Datos del usuario: Password	Formulario de ingreso de datos	Usuario con acceso al sistema	Propiedad del usuario en la Base de Datos	El usuario podrá ver las estadísticas en el tiempo que lo desee (semanal o mensual) de los insumos
Proceso	El sistema podrá ser consultado por alguno de los roles establecidos en la plataforma.			
Efecto Colateral	Modificaciones de estos productos afectan drásticamente la estadística mensual de ventas y producción			

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RNF 01	Disponibilidad del sistema		12/06/2020	Esencial
Descripción	El sistema debe ofrecer una disponibilidad completa			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Arquitectura de Diseño	No aplica	No aplica	No aplica	Depende de controlador sy factores externos
Proceso	El sistema deberá estar disponible a menos que sucedan causas externas como: pérdida de fluido eléctrico y que el administrador esté actualizando la información.			
Efecto Colateral	No aplica			



**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: SICV (Sistema de Información Control Ventas)**

# SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

Seguimiento realizado a las designaciones por parte de cada uno de los integrantes del proyecto.

## Repositorio principal

 1 commit

 1 rama

 0 paquetes

 0 lanzamientos

 1 contribuyente

Rama: Maestro ▾

Nueva solicitud de extracción

Crear nuevo archivo

Subir archivos

Encontrar archivo

Clonar o descargar ▾

 pilarcc86


Confirmación inicial

Último compromiso b4dec09 hace 17 minutos

 README.md


Compromiso inicial

hace 17 minutos

 pilarcc86


Inicio Proyecto

Último compromiso 52c6abc hace 34 minutos

 Proyecto

Inicio Proyecto

hace 34 minutos

 README.md

Compromiso inicial

anteayer



pilarcc86 / Proyecto\_Sena\_2020

Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security 0 Insights

Branch: master Proyecto\_Sena\_2020 / Marco teorico /

Create new file Upload files Find file History

Edwin Tovar subo marco teorico Latest commit 469c191 2 days ago

..

Informe Entrevista, encuesta.docx	subo marco teorico	2 days ago
Marco teórico.docx	subo marco teorico	2 days ago

Branch: master Proyecto\_Sena\_2020 / levantamiento de informacion /

Create new file Upload files Find file History

Ricardo0116 levantamiento de informacion Latest commit 5b1d8b0 3 minutes ago

..

encuesta de arequipe.docx	levantamiento de informacion	3 minutes ago
entrevista.docx	levantamiento de informacion	3 minutes ago
informe del proyecto de Arequipe.docx	levantamiento de informacion	3 minutes ago





Rama: Maestro ▾

Proyecto\_Sena\_2020 / Gráficas BPM /

Crear nuevo archivo

Subir archivos


Encontrar archivo


Historia

 cacastillo115 Graficas BPM Último compromiso 8328bc6 hace 1 minuto

..

 Doc 1.docx Graficas BPM hace 1 minuto

 doc 2.docx Graficas BPM hace 1 minuto

 doc 3.docx Graficas BPM hace 1 minuto

Rama: Maestro ▾

Nueva solicitud de extracción

Crear nuevo archivo


Subir archivos

Encontrar archivo


Clonar o descargar ▾

 Santiago-5 formato 830 Último compromiso 0deb3b3 hace 5 horas

 Formato 830 formato 830 hace 5 horas

 Marco teorico subo marco teorico hace 3 días

 levantamiento de informacion levantamiento de informacion hace 3 días

 README.md Actualizar README.md hace 3 días

 README.md 

Proyecto Documentación

[illegible]

# PRESUPUESTO



Talento humano						
Concepto	Descripción	N°	Cantidad horas	Valor Hora	N/A	Valor total/ mes
Analista	Persona encargada del recogimiento de información, plantear posibles soluciones, y establecer reglas del negocio según lo interpretado	1	40	\$ 12.000	X	\$ 480.000
Programador	Su función es hacer el código necesario , para solucionar los problemas encontrados por el analista	2	150	\$ 15.264	X	\$ 3.663.510
Administrador base de datos	Es el encargado de hacer la lógica de negocio planta en la base de datos, además definir tipos de datos	2	60	\$ 12.204	X	\$ 2.885.859
Diseñadores	encargados de la arquitectura del software y modelamiento de datos	2	20	\$ 9.492	X	\$ 2.278.192

Recursos Técnicos/Tecnológicos						
Equipo	Descripción	Cant	Cantidad horas	N° horas/uso	valor hora	Total/mes
Equipos de computo	Windows 10, memoria ram 4 gb,disco duro de 500 GB, pantalla estándar.	2	N/p	todo el tiempo	X	\$ 1.200.000
Software	Licencia de herramientas que faciliten el desarrollo	1 o 2	N/p	todo el tiempo	X	\$ 115.000
Otros recursos	Servicio de internet	N/p	N/p	N/p	N/p	\$ 70.000

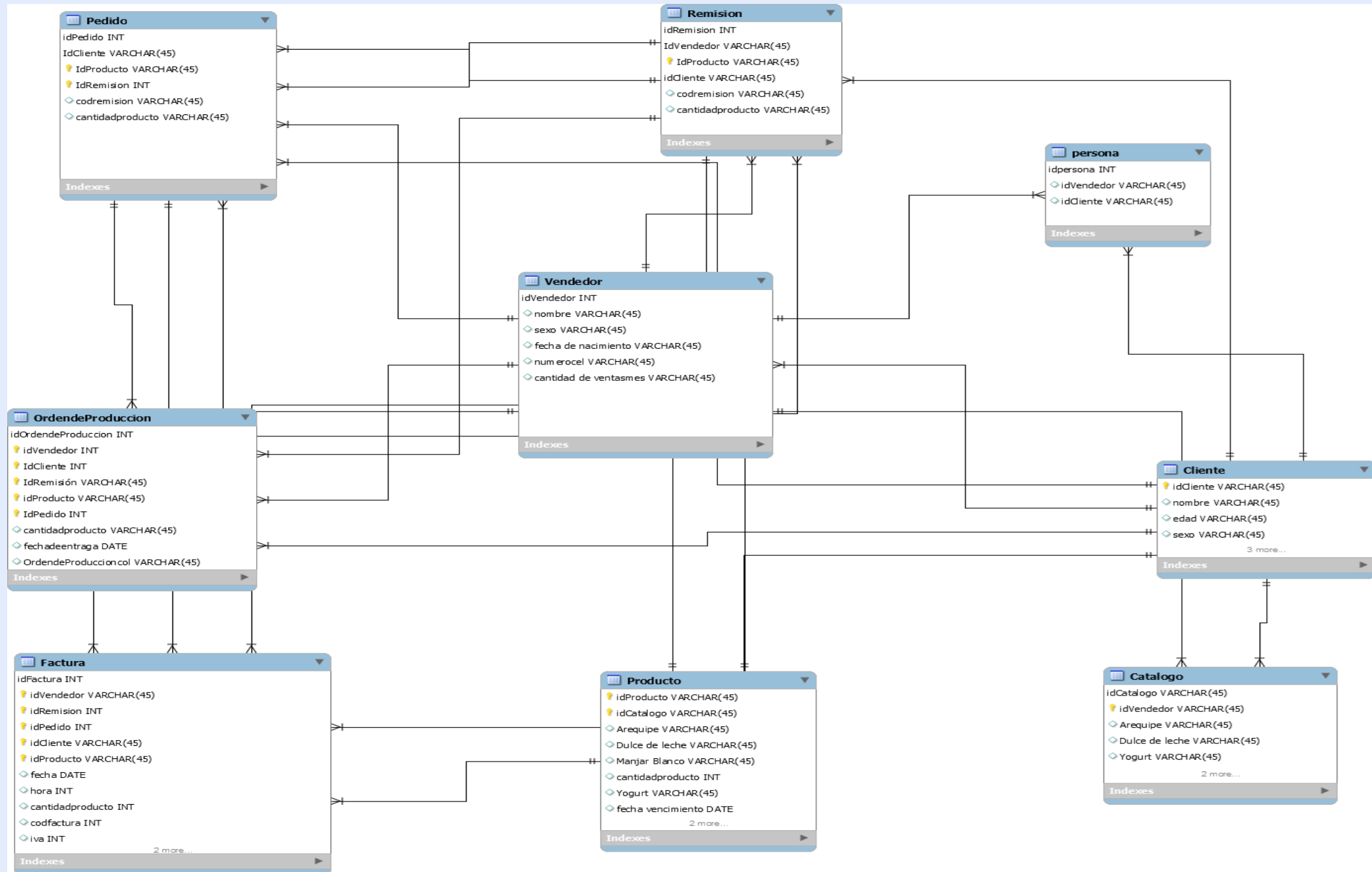


Otros recursos						
Papelería	son todos los implementos necesarios para hacer un análisis, más detallado en papel,	N/p	N/p	N/p	N/p	\$ 30.000
	como: esferos libretas, carpetas,					
<b>Total, gastos</b>						\$ 10.722.561
<b>Imprevistos 15%</b>						\$ 150.000
<b>Total proyecto</b>						\$ 10.872.561

## CONCLUSIÓN

Según lo proyectado se deduce una viabilidad económica, que no tiene un impacto significativo, al propietario de Arequipe Artesanal 100% Natural, con lo cual se van agilizar procesos y mejorar las ventas que es objetivo de este proyecto, utilizando recursos tecnológicos para optimizar el proceso.

# **II TRIMESTRE**



# INTERFAZ GRAFICA 1 VERSIÓN

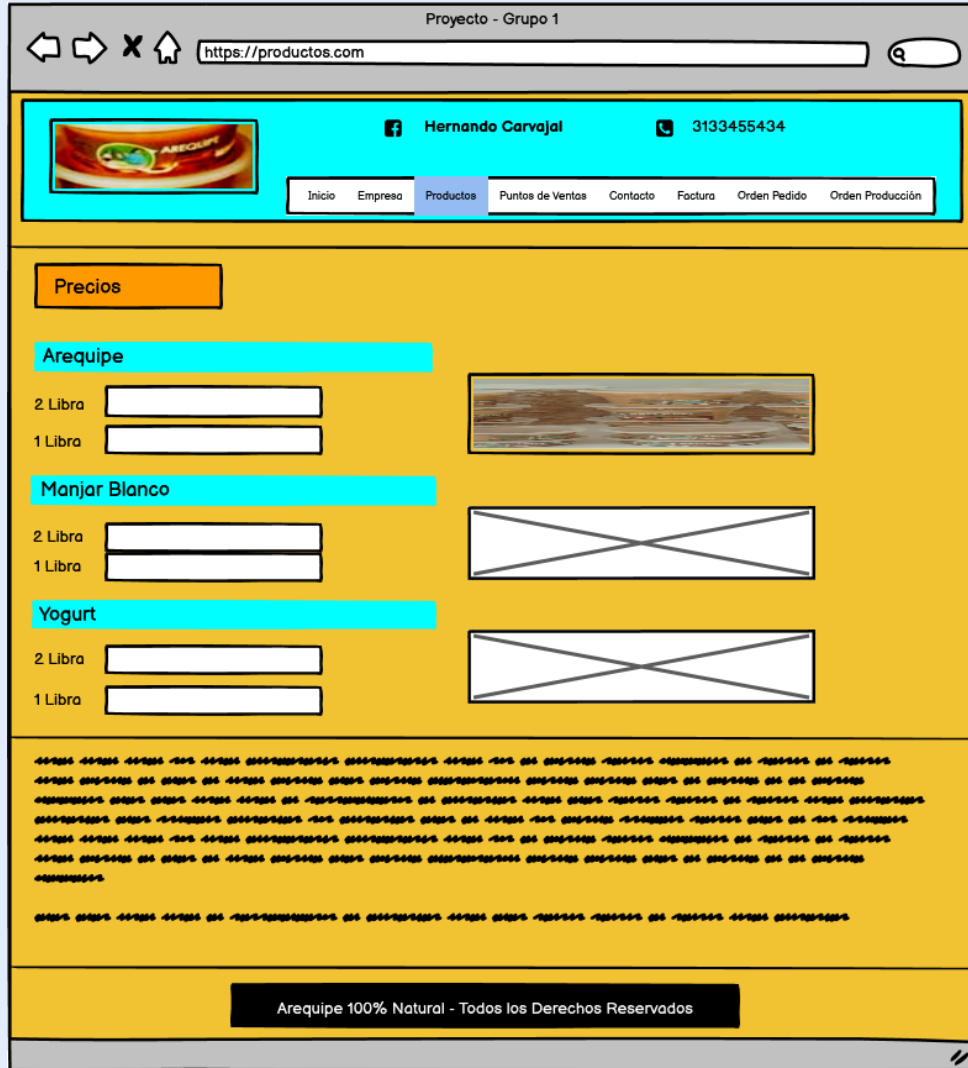


HOME



EMPRESA





## PRODUCTOS

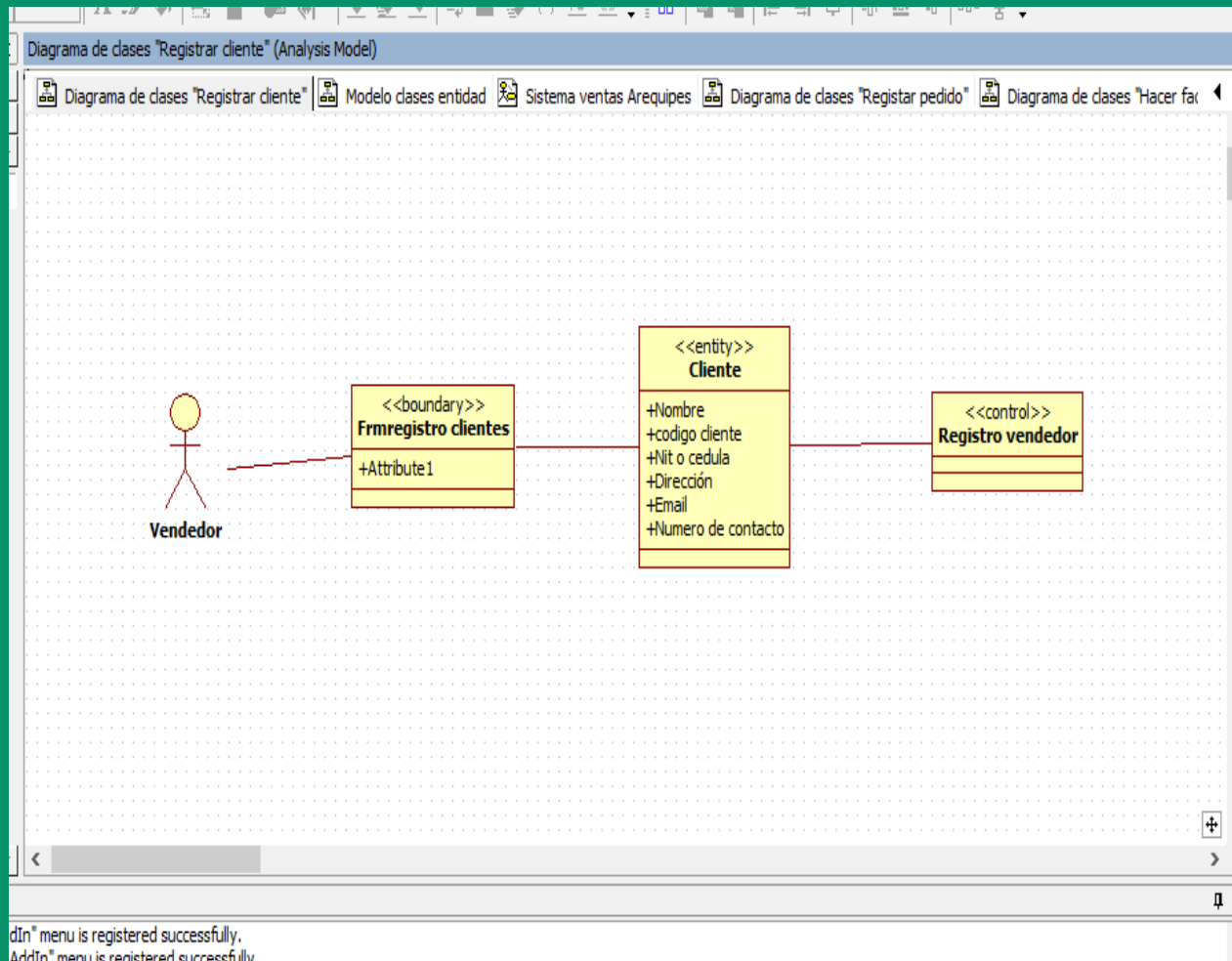


## PUNTO DE VENTA

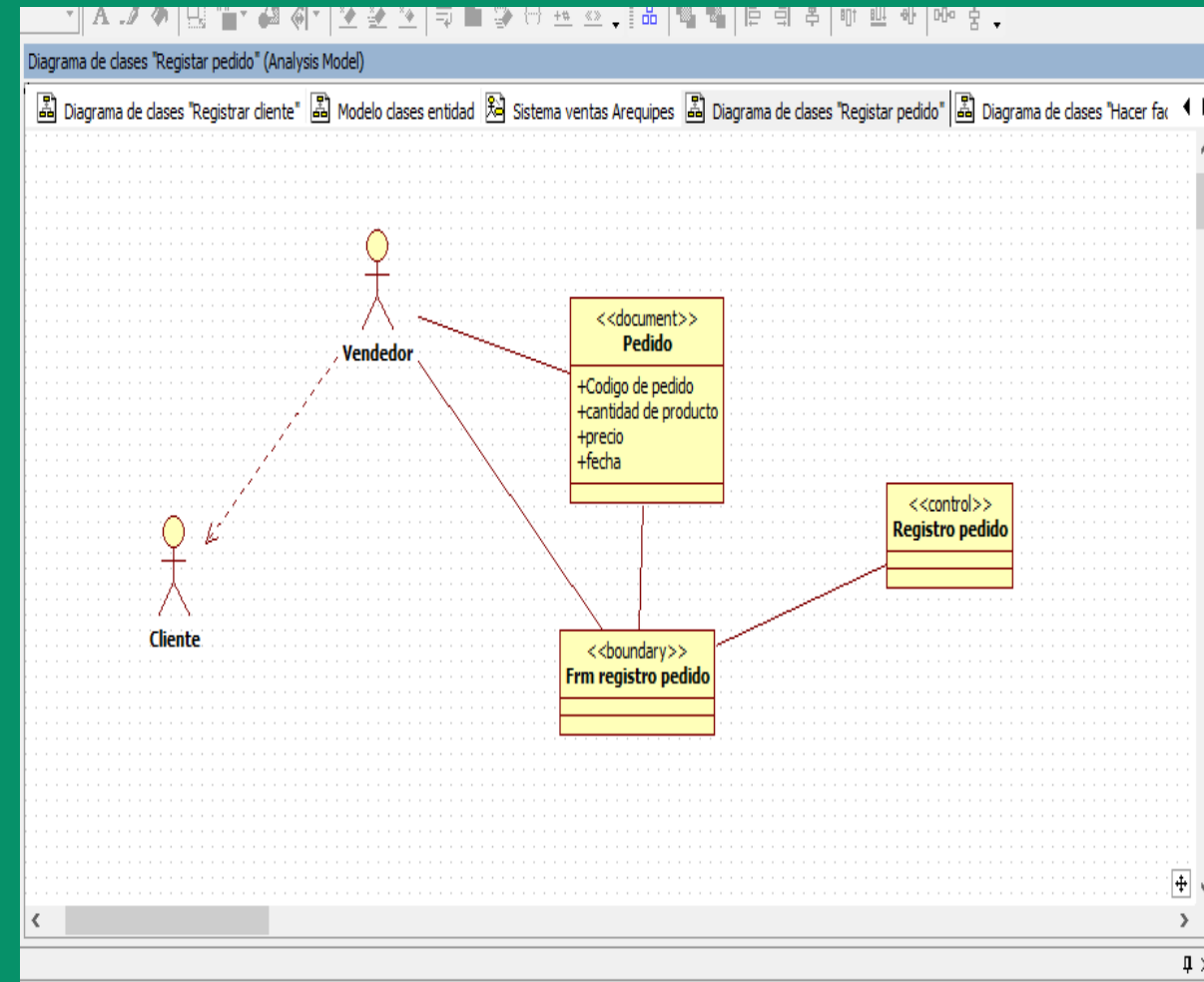


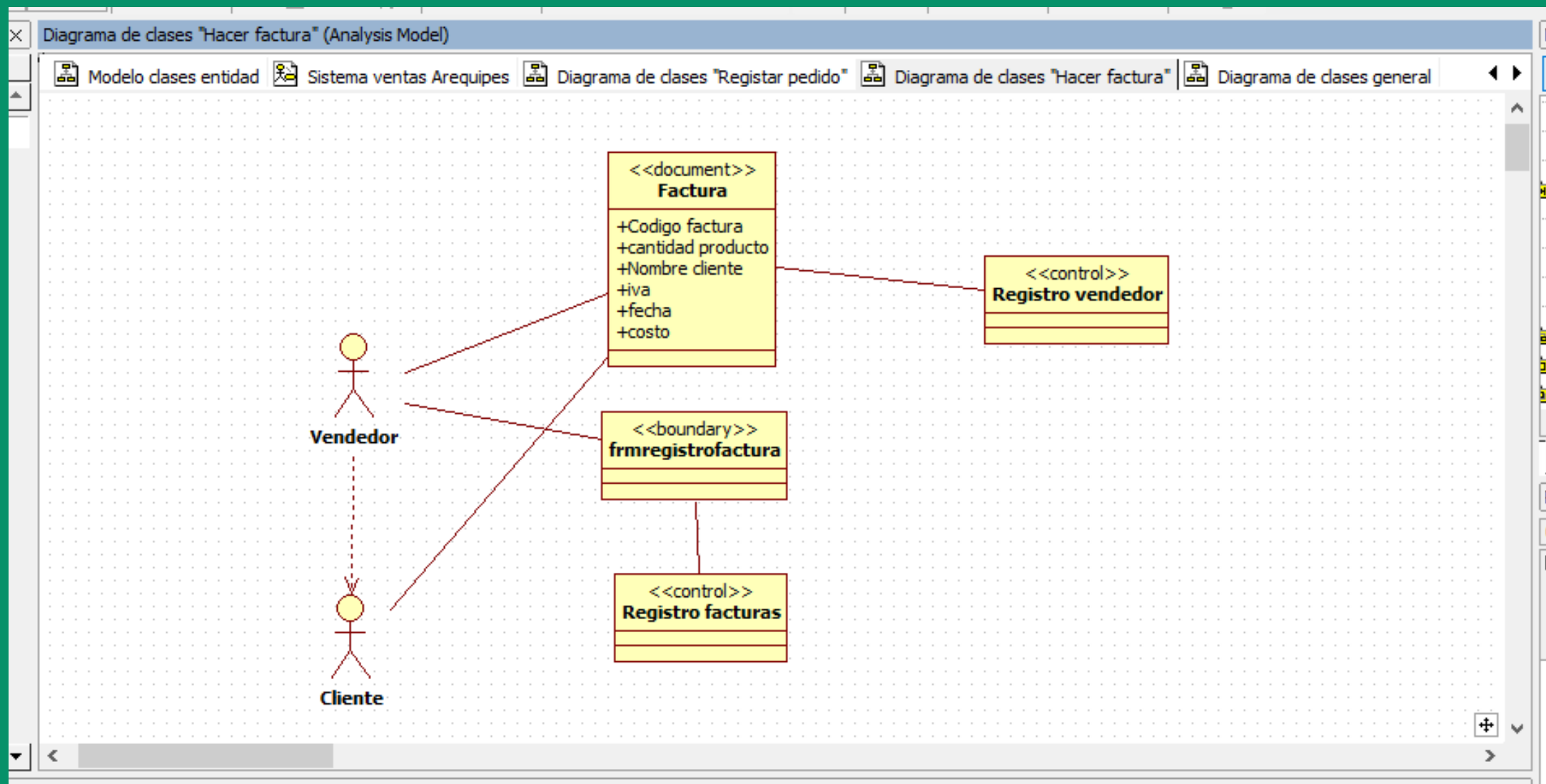


# DIAGRAMA DE CLASES - UML

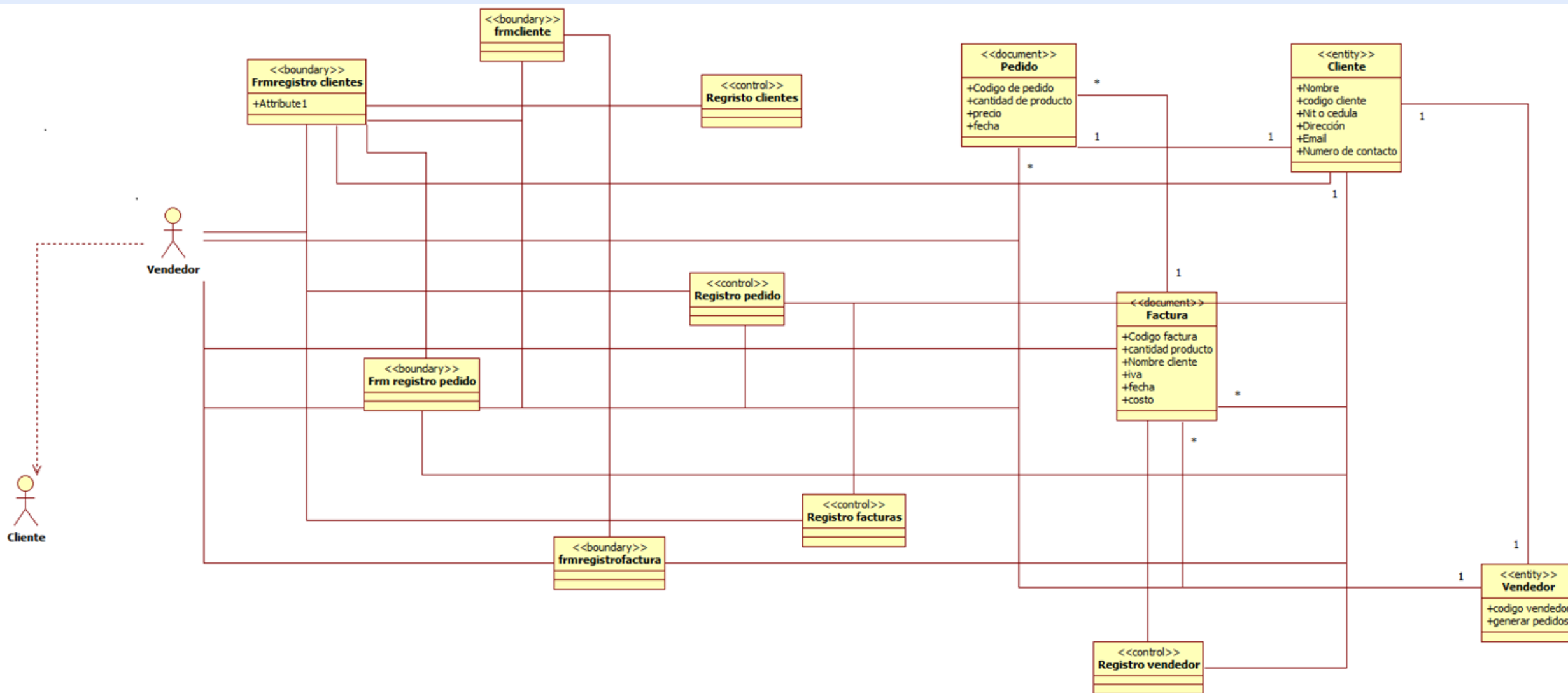


dIn" menu is registered successfully.  
AddIn" menu is registered successfully.

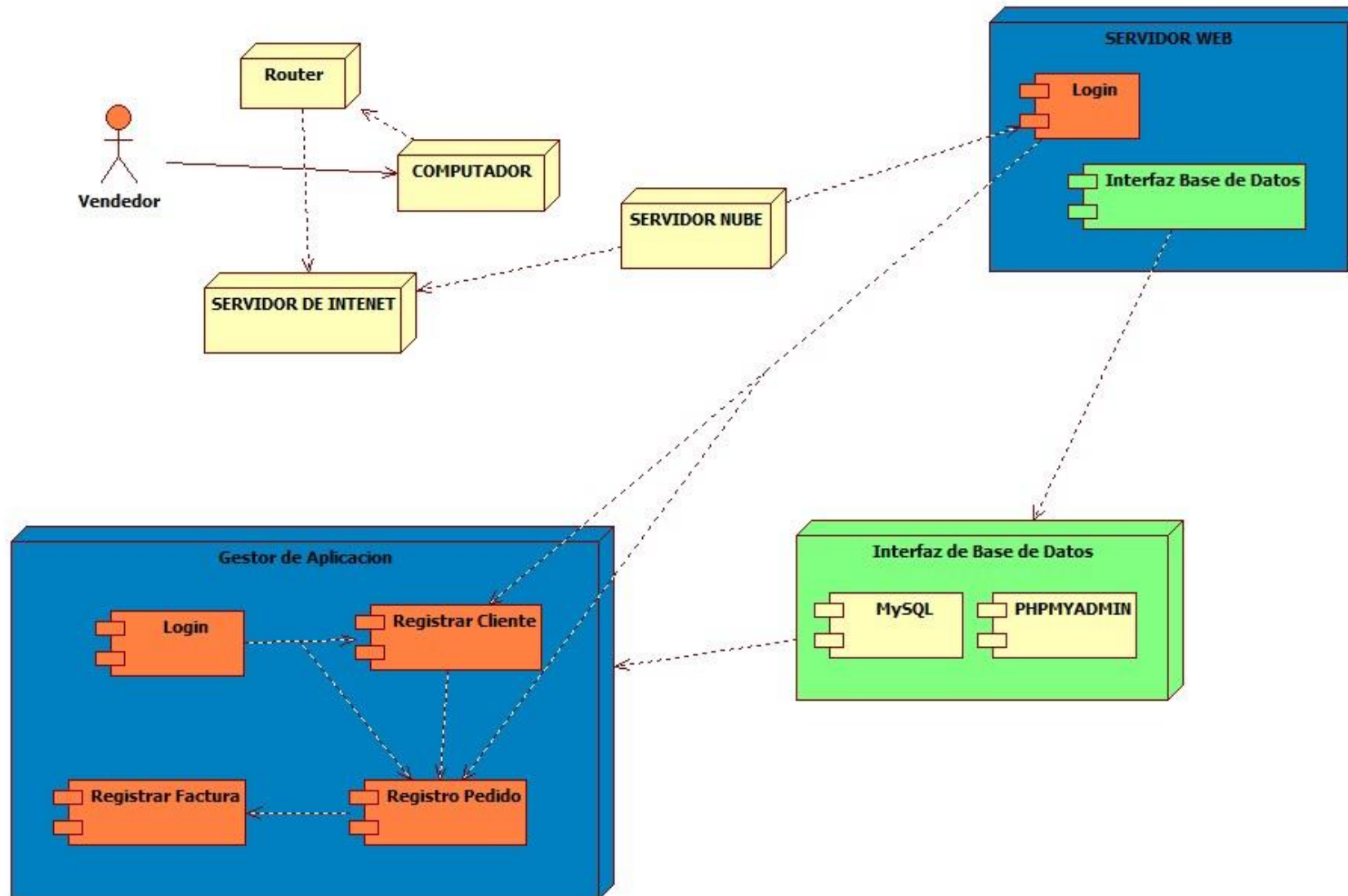




# DIAGRAMA DE CLASES VERSIÓN 1



# DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN - UML







---

# SICV

---

Sistema de Información  
Control Ventas



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

# Gracias

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) | SENAComunica ☎ | SENAColombiaOficial ☎

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270 - Línea de atención empresarial: 018000 910682

