

SOLUCION INFORMATICA PARA LA ORGANIZACION  
FT IMPORTACIONES LTDA

WALTER FONTALVO  
DAVID GALOFRE  
VLADIMIR MARENCO

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN  
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMA  
BARRANQUILLA

2005

## TABLA DE CONTENIDO

# SOLUCIÓN INFORMÁTICA PARA LA ORGANIZACIÓN

## FT IMPORTACIONES LTDA.

INTRODUCCIÓN	2
1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	3
2 OBJETIVOS DEL PROYECTO	4
2.1 OBJETIVO GENERAL	4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
3 JUSTIFICACIÓN	5
4 MARCO DE REFERENCIA	6
4.1 MARCO TEÓRICO	6
4.1.1 UML UNIFIED MODELING LANGUAGE	6
4.1.2 HISTORIA DE UML	7
4.1.3 MODELADO DE OBJETOS	8
4.1.4 ARTEFACTOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS	11
4.1.5 EJEMPLO DE LOS DIAGRAMAS QUE UTILIZA UML	12
4.1.6 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DEL UML	21
4.1.7 EL PROCESO DE DESARROLLO	21
5 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	24
6 ANÁLISIS	28
6.1 DISEÑO DE ARQUITECTURA	28
6.2 DISEÑO INTERFAZ	28
6.3 IDENTIFICACIÓN DE SUBSISTEMAS	29
7 DIAGRAMA DE CASOS DE USO	30
7.1.1 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO	31
7.2 FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN	35
8 DIAGRAMA DE CASOS DE USO	37
9 DIAGRAMA DE SECUENCIA	38

**WALTER FONTALVO**

**DAVID GALOFRE**

**VLADIMIR MARENCO**

**SEMINARIO DE PROFUNDIZACIÓN**

**INGENIERÍA DE SOFTWARE ORIENTADO A LA WEB**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN**

**BARRANQUILLA, 14 de Diciembre de 2005**

# TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>2</b>
<b>1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	<b>3</b>
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	3
<b>2 OBJETIVOS DEL PROYECTO</b> .....	<b>4</b>
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	4
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	4
<b>3 JUSTIFICACIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>4 MARCO DE REFERENCIA</b> .....	<b>6</b>
4.1 MARCO TEÓRICO.....	6
4.1.1 UML UNIFIED MODELING LANGUAGE.....	6
4.1.2 HISTORIA DE UML.....	7
4.1.3 MODELADO DE OBJETOS .....	8
4.1.4 ARTEFACTOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS .....	11
4.1.5 EJEMPLO DE LOS DIAGRAMAS QUE UTILIZA UML.....	12
4.1.6 NUEVAS CARACTERÍSTICAS DEL UML.....	21
4.1.7 EL PROCESO DE DESARROLLO.....	21
<b>5 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA</b> .....	<b>24</b>
<b>6 ANÁLISIS</b> .....	<b>28</b>
6.1 DISEÑO DE ARQUITECTURA. ....	28
6.2 DISEÑO INTERFACE .....	28
6.3 IDENTIFICACIÓN DE SUB SISTEMAS .....	29
<b>7 DIAGRAMA DE CASOS DE USO</b> .....	<b>30</b>
7.1.1 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO.....	31
7.2 CURSO TÍPICO DE EVENTOS .....	35
<b>8 DIAGRAMA DE CLASES</b> .....	<b>37</b>
<b>9 DIAGRAMA DE SECUENCIA</b> .....	<b>38</b>

9.1	INSERTAR CLIENTE.....	38
9.2	ELEMINAR CLIENTE.....	39
9.3	MODIFICAR CLIENTE.....	40
9.4	CONSULTAR CLIENTE.....	41
9.5	HACER PEDIDO.....	42
9.6	CONSULTAR PEDIDO.....	43
9.7	MODIFICAR PEDIDO.....	44
9.8	ELIMINAR PEDIDO.....	45
<b>10</b>	<b>DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN.....</b>	<b>46</b>
10.1	HACER PEDIDO.....	46
10.2	CONSULTAR PEDIDO.....	46
10.3	MODIFICAR PEDIDO.....	47
10.4	ELIMINAR PEDIDO.....	47
10.5	INSERTAR CLIENTE.....	48
10.6	ELIMINAR CLIENTE.....	48
10.7	MODIFICAR CLIENTE.....	49
10.8	CONSULTAR CLIENTE.....	49
<b>11</b>	<b>DIAGRAMA ENTIDAD – RELACIÓN.....</b>	<b>50</b>
<b>12</b>	<b>GLOSARIO.....</b>	<b>51</b>
	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>56</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA.</b>	

Los componentes anteriores conforman los protagonistas del desarrollo informático en una sociedad, tanto para su desarrollo como para su aplicación, además se reconoce que las tecnologías de la información constituyen el núcleo central de una transformación multidimensional que experimenta la economía y la sociedad; de aquí lo importante que es el estudio y dominio de las influencias que tal transformación impone al ser humano como ente social, ya que tiende a modificar no sólo sus hábitos y patrones de conducta, sino, incluso, su forma de pensar.

## INTRODUCCIÓN

### 1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Los Sistemas de Información (SI) y las Tecnologías de Información (TI) han cambiado la forma en que operan las organizaciones actuales. A través de su uso se logran importantes mejoras, pues automatizan los procesos operativos, suministran una plataforma de información necesaria para la toma de decisiones y, lo más importante, su implantación logra ventajas competitivas o reducir la ventaja de los rivales.

Las Tecnologías de la Información han sido conceptualizadas como la integración y convergencia de la computación, las telecomunicaciones y la técnica para el procesamiento de datos, donde sus principales componentes son: el factor humano, los contenidos de la información, el equipamiento, la infraestructura, el software y los mecanismos de intercambio de información, los elementos de política y regulaciones, además de los recursos financieros.

En el año 2003 se empezó a llevar un consecutivo de las lecturas por Los componentes anteriores conforman los protagonistas del desarrollo informático en una sociedad, tanto para su desarrollo como para su aplicación, además se reconoce que las tecnologías de la información constituyen el núcleo central de una transformación multidimensional que experimenta la economía y la sociedad; de aquí lo importante que es el estudio y dominio de las influencias que tal transformación impone al ser humano como ente social, ya que tiende a modificar no sólo sus hábitos y patrones de conducta, sino, incluso, su forma de pensar.

# 1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

## 1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

### 2.1 OBJETIVO GENERAL

La empresa FT Importaciones LTDA. es una sociedad cuyo objeto social son las importaciones de repuestos, maquinarias y accesorios de vehículos automotores. Fue creada pensando en las oportunidades que puede brindar el mercado extranjero de la región asiática y su impacto en la economía Colombiana, específicamente en el eje cafetero y los llanos orientales.

Fue fundada en el año 2000, en esos momentos contaba con una logística que solo alcanzaba a cubrir las necesidades básicas de aquel entonces. En sus oficinas el proceso de relación de pedidos y facturación se llevaba a cabo manualmente, lo que generaba grandes demoras, confusión y mucha documentación, lo que retrasaba el proceso de contabilidad.

En el año 2003 se empezó a llevar un consecutivo de las facturas por medio de hojas de cálculo de Excel. Este proceso le generó otras dificultades a la organización a la hora de acceder a la información ya que las búsquedas eran manuales.

Controlar los procesos de facturación y manejo de inventario.

En la actualidad esto no ha cambiado y vista de todas las dificultades generadas con el paso de los años se nos ha contratado para diseñar e implementar una aplicación que solucione las falencias encontradas actualmente con el manejo de información en la organización.



### **Nota**

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

**[repositoriofusm@sanmartin.edu.co](mailto:repositoriofusm@sanmartin.edu.co)**