



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR(ES)

NOMBRE: (S): VICTOR JOSE

APELLIDOS: BARRERO MELO

NOMBRE: (S): CHRISTIAN DAVID

APELLIDOS: IBARGUEN RODRIGUEZ

NOMBRE: (S): LUIS ENRIQUE

APELLIDOS: SALAZAR VARGAS

FACULTAD: DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR

NOMBRE(S): VICTOR

APELLIDOS: VIERA BALANTA

TITULO DE LA TESIS: SOFTWARE MOVIL PARA RESTAURANTES

RESUMEN

Se diseñó e implementó un sistema de información web que permite el control y manejo de los inventarios, el control de la facturación, la fidelización de los clientes, la administración del modulo para dispositivos móviles, que permitirá la optimización en la gestión de los pedidos y que permitirá mejorar la atención a los clientes. Este sistema de información permitirá automatizar procesos y brindar una mejora en la parte administrativa, ya que se contara con reporte y estadísticas de los pedidos solicitados.

Palabras claves: Pedidos, Facturación, Inventarios, Reportes.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS 164

PLANOS:

ILUSTRACIONES 65

CD-ROM 1

SOFTWARE MOVIL PARA RESTAURANTES

VICTOR JOSE BARRERO MELO
CHRISTIAN DAVID IBARGUEN RODRIGUEZ
LUIS ENRIQUE SALAZAR VARGAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIOJOSE CAMACHO
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE SISTEMAS
SANTIAGO DE CALI
2011

SOFTWARE MOVIL PARA RESTAURANTES

VICTOR JOSE BARRERO MELO
CHRISTIAN DAVID IBARGUEN RODRIGUEZ
LUIS ENRIQUE SALAZAR VARGAS

Trabajo de grado presentado
Como requisito para optar el título de
Ingenieros de Sistemas

Director
VICTOR VIERA BALANTA
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIOJOSE CAMACHO
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE SISTEMAS
SANTIAGO DE CALI
2011



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

CONVENIO INSTITUTO TECNOLOGICO ANTONIO JOSE CAMACHO - CALI

FECHA: 3 DE NOVIEMBRE DE 2011 HORA: 2:30 p. m.

LUGAR: INSTITUTO TECNOLOGICO MUNICIPAL
ANTONIO JOSE CAMACHO - CALI

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "SOFTWARE MOVIL PARA RESTAURANTES".

JURADOS: ING. OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

DIRECTOR: INGENIERO VICTOR VIERA BALANTA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CALIFICACION	
	NUMERO	LETRA
VICTOR JOSE BARRERO MELO	4,0	CUATRO, CERO
CHRISTIAN DAVID IBARGUEN RODRIGUEZ	4,0	CUATRO, CERO
LUIS ENRIQUE SALAZAR VARGAS	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS



ING. OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ



ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

Vo. Bo. 

OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. PROBLEMA	16
1.1. TITULO	16
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.3. JUSTIFICACION	18
1.4. OBJETIVOS	21
1.5. ALCANCE Y LIMITACIONES	22
1.6. ANTECEDENTES	23
1.7. MARCO TEORICO	26
1.7.1 Aplicaciones Web Móviles	27
1.7.2 Open Source (Código Abierto)	30
1.7.3 Sistemas Operativos Para Dispositivos Móviles	32
1.7.4 Lenguajes De Desarrollo Web.	36
1.7.5 Frameworks Para PHP	40
1.7.6 Javascript Frameworks	45
1.7.7 Motores De Bases De Datos	48
1.7.8 Frameworks Para Aplicaciones Móviles	50
1.7.9 Almacenamiento Local	53
1.7.10 Control de Inventarios	54
1.7.11 Rational Unified Process (RUP)	60
1.7.12 Lenguaje Unificado De Modelamiento (UML).	61

1.7.13 Arquitectura De Software	62
1.8 PRESUPUESTO	68
1.9 METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SOFTWARE	70
2 DESARROLLO DEL PROYECTO	75
2.1 MODELAMIENTO DEL NEGOCIO	75
2.1.1 Diagrama Modelo del Negocio	75
2.1.2 Definición del Alcance	75
2.2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS	77
2.2.1 Especificación de requerimientos funcionales	77
2.2.2. Especificación de requerimientos No funcionales	78
2.3. ANALISIS	80
2.3.1 Modelo conceptual	80
2.3.2 Diagramas de Casos de Uso	80
2.3.3. Casos de Uso de Alto Nivel	83
2.3.4. Casos de Uso Formato Expandido	85
2.4 DISEÑO	121
2.4.1 DISEÑO DE BASE DE DATOS	121
2.4.1.1 Diagrama relacional	121
2.4.1.2 Diagrama de clases	127
2.4.1.3 Diagrama de actividades	131
2.4.1.4 Diagramas de secuencia	132
2.5 CASOS DE PRUEBA	134

2.6 TRANSICION E IMPLEMENTACION	139
BIBLIOGRAFIA	162