

TABLA DE CONTENIDOS

	página
Dedicatoria	I
Agradecimientos	II
Tabla de Contenidos	III
Índice de Figuras	v
Índice de Tablas	VI
Resumen	VII
Abstract	VIII
1. Antecedentes generales	1
1.1. Introducción	1
1.2. Descripción del proyecto	1
1.3. Objetivos	2
1.3.1. Objetivo general	2
1.3.2. Requerimientos y objetivos específicos	2
2. Marco teórico	4
2.1. Puntos de venta automático	4
2.1.1. NCR	4
2.1.2. NCR SelfServ 71	5
2.2. Rich Internet Applications	6
2.3. Lenguaje de programación Java	7
2.4. Eclipse	7
2.5. Flex	8
2.6. Flex Builder 3	8
2.7. ActionScript (AS3)	8
2.8. Flex SDK	9
2.9. Blaze DS	9

2.9.1. Características	10
2.10. Java DataBase Connectivity	11
2.10.1. Funciones	11
2.10.2. Mecanismo JDBC	11
2.11. Motor de base de datos	14
3. Metodología de trabajo	16
3.1. Feature-Driven Development	16
3.2. Aplicación de la metodología de trabajo	19
3.2.1. Roles y responsabilidades	19
3.2.2. Modelo general	20
3.2.3. Lista de funcionalidades	21
3.2.4. Planificación por funcionalidad	22
3.2.5. Iteraciones	23
4. Diseño e implementación	26
4.1. Arquitectura del sistema	26
4.2. Diagrama de clases	27
4.3. Modelo de datos	28
4.4. Comunicación Flex - Java	29
4.5. Interfaces de usuario	33
4.6. Casos de pruebas	37
5. Conclusión	39
5.1. Problemas en el desarrollo	39
5.2. De la metodología	40
5.3. Del producto	40
5.4. Mejoras posibles	40
Acrónimos	42
Anexos	44
A: Especificaciones técnicas SelfServ 71	45
Bibliografía	47

ÍNDICE DE FIGURAS

	página
2.1. NCR SelfServ 71	5
2.2. Aplicaciones RIA	7
2.3. Arquitectura BlazeDS	10
2.4. Mecanismo JDBC	12
2.5. JDBC 4 tipos de conectores	13
3.1. El proceso de la metodología FDD	18
3.2. Modelo general del sistema	20
4.1. Arquitectura utilizada en el sistema de monitoreo y control	26
4.2. Diagrama de clases del sistema	28
4.3. Modelo de datos del sistema	29
4.4. Página inicio del sistema. Incluye el login de acceso de usuario	33
4.5. Interfaz principal del sistema	34
4.6. Interfaz detalle de un POS	35
4.7. Módulo de alarmas del sistema	36

ÍNDICE DE TABLAS

	página
3.1. Lista de funcionalidades	21
3.2. Lista de funcionalidades de forma jerárquica	22