



## ÍNDICE

<b>1. SITUACIÓN ACTUAL .....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducción .....	1
1.2 Operación actual. ....	2
1.3 Importancia del correcto procesamiento de CDRs.....	9
1.4 Principales propósitos del procesamiento de CDRs.....	14
1.5 Diagrama de bloques del nuevo sistema propuesto. ....	16
<b>2. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>21</b>
2.1 Características, ventajas y desventajas de las bases de datos relacionales. ....	21
2.2. Metodologías para el desarrollo de sistemas orientados a objetos .....	30
2.3 Características, ventajas y desventajas de oracle 10g. ....	38
2.4. Características, ventajas y desventajas del JDK 1.5.....	46
2.5. Conceptos básicos de mediación y comunicaciones.....	52
<b>3. ANÁLISIS Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>58</b>
3.1. Análisis del proceso actual de transferencia de CDRs.....	58
3.2. Recolección y análisis de la información.....	61
3.3. Requerimientos generales y particulares para el nuevo sistema.....	67
3.4. Posibles Módulos del Nuevo Sistema.....	71
3.5. Justificación de la metodología y del software a utilizar.....	77
<b>4. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA APLICACIÓN .....</b>	<b>85</b>



4.1 Arquitectura de la aplicación.....	85
4.2 Diagramación.....	95
4.2.1 Diagrama de casos de uso.....	95
4.2.2 Diagramas de secuencia.....	103
4.2.3. Diagrama entidad- relación.....	110
4.2.4 Diagrama de clases.....	121
4.2.5 Diccionario de datos.....	126
4.3 Diseño y construcción del back end.....	140
4.4 Integración, pruebas y mantenimiento.....	163
4.5 Generación de reportes.....	175
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>179</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>181</b>