

Índice

Agradecimientos	5
Introducción.....	6
Capítulo I - Análisis, detección de fallas, remediación, pruebas y puesta a punto del RAXSERVER.	8
I.1. Análisis del sistema del RA-0	9
I.1.1. Diagramas de casos de uso.....	11
I.1.2. Diagrama de subsistemas.....	13
I.1.3. Diagrama de despliegue.....	13
I.1.4. Diagrama de componentes.....	14
I.1.5. Diagrama de paquetes de RAXSERVER.....	15
I.1.6. Diagramas de clases	15
I.1.7. Diagramas de secuencias.....	18
I.2. Detección de fallas	22
I.2.1. Configuración de red	22
I.2.2. Comunicación instrumentación-sistema a través de puerto CO.....	23
I.2.3. Estado de la base de datos.....	24
I.2.4. Estado del código fuente.....	25
I.2.5. Ejecutable	25
I.2.6. Resumen de fallas detectadas	26
I.3. Remediación de fallas.....	26
I.3.1. Inconsistencias en Base de Datos.....	26
I.3.2. Código fuente con errores.....	27
I.3.3. Ejecutable no operativo.....	27

I.4. Pruebas	29
I.5. Puesta a punto del RAXSERVER.....	29
I.5.1. Ubicación del .JAR.....	29
I.5.2. Creación de script iniciador.....	30
I.5.3. Asignación de permisos.....	31
Capítulo II - Desarrollo del módulo RA-0 Consult.....	33
II.1. Acerca de RAXCONVERT.....	34
II.1.1. Análisis de RAXCONVERT	34
II.2. Necesidad de reemplazar el RAXCONVERT.....	35
II.3. RA-0 Consult	36
II.3.1. Tecnologías a utilizar	36
II.3.1.1. Lenguaje de programación.....	36
II.3.1.2. Entorno de desarrollo integrado (IDE).....	36
II.3.1.3. Base de datos.....	37
II.3.1.4. Metodología de desarrollo de software.....	37
II.3.2. Requerimientos del RA-0 Consult.....	37
II.3.2.1. Diagrama de casos de uso.....	38
II.3.3. Diseño del módulo RA-0 Consult.....	38
II.3.3.1. Diagrama de paquetes.....	38
II.3.3.2. Diagrama de clases.....	39
II.3.3.3. Prototipos de interfaces.....	40
II.3.4. Desarrollo del sistema.....	41
II.3.5. Pruebas del RA-0 Consult.....	43
Capítulo III - Acceso remoto a RAXServer y RA-0 Consult.....	45
III.1. Requerimientos.....	46

III.2. Análisis del servidor.....	46
III.3. Acceso remoto al equipo de trabajo del RA-0.....	46
III.3.1. Alternativas.....	46
III.3.1.1. Comunicación via SSH (Secure Shell).....	46
III.3.1.2. Escritorios Remotos.....	47
III.3.1.2.1. VNC (Virtual Network Computing).....	47
III.3.1.2.1.1. Pruebas.....	47
III.3.1.2.2. TeamViewer.....	47
III.3.1.2.2.1. Pruebas.....	47
III.4. Acceso remoto para ARN.....	48
III.4.1. Alternativas.....	48
III.4.1.1. Applet de Java.....	48
III.4.1.2. Escritorio Remoto.....	48
III.4.1.3. Apertura de socket y ejecución remota de JAR.....	48
III.4.2. Comparación de Alternativas.....	49
III.4.3. Apertura del socket 200.16.19.18:5432	49
III.4.3.1. Configuración del motor PostgreSQL	49
Conclusión.....	53
Proyección.....	54
Glosario.....	55
Referencias.....	61