

TABLA DE CONTENIDOS

	página
Dedicatoria	I
Agradecimientos	II
Tabla de Contenidos	III
Índice de Figuras	VI
Índice de Tablas	VIII
Resumen	IX
1. Introducción	11
1.1. Descripción del problema	12
1.2. Objetivos	12
1.2.1. Objetivos específicos	12
1.3. Alcances	13
2. Marco Teórico	14
2.1. Estado del arte	14
2.1.1. Agencia Regional de Desarrollo Productivo	14
2.1.2. Agenda Regional	16
2.1.3. Programa de Mejoramiento de la Competitividad	18
2.1.4. Cluster	19
2.2. Fundamentos de desarrollo del sistema ARDP	21
2.2.1. Metodologías de desarrollo de software	21
2.2.2. Lenguaje Unificado de Modelado – UML	27
2.2.3. Objetos de acceso a datos DAO	28
2.2.4. Mapeo Objeto Relacional	29

3. Metodología	32
3.1. Metodología de desarrollo	32
3.1.1. Adaptación de XP	32
3.1.2. Control y seguimiento	37
4. Requerimientos	39
4.1. Requerimientos funcionales	40
4.1.1. Agencia Regional de Desarrollo Productivo	40
4.1.2. Agenda Regional	44
4.1.3. Programa de Mejoramiento de la Competitividad	55
4.1.4. Funcionalidades Generales	62
4.2. Requerimientos no funcionales	69
4.2.1. Requerimiento RQNOF01: Utilización de productos Microsoft	69
4.2.2. Requerimiento RQNOF02: Aplicación Web	69
4.2.3. Requerimiento RQNOF03: Neutralidad en términos de sistema operativo y navegador, respecto del cliente	70
5. Desarrollo	71
5.1. Arquitectura	71
5.1.1. Modelo de capas	72
5.1.2. Estructura de Módulos	74
5.2. Modelo del Dominio	76
5.2.1. Organizaciones	76
5.2.2. Agenda Regional	79
5.2.3. Programa de mejoramiento de la competitividad	85
5.2.4. Funcionalidades Generales	86
5.3. Capturas del sistema	90
5.3.1. Agencia Regional	90
5.3.2. Agenda Regional	91
5.3.3. Programa de Mejoramiento de la Competitividad	92
5.4. Finalización y entrega del sistema ARDP	94
5.4.1. Finalización del proceso de desarrollo y revisión del software .	94
5.4.2. Entrega del sistema	94
6. Conclusión	96

Bibliografía	98
---------------------	-----------

Anexos

A: Anexos	101
A.1. Asociación entre casos de uso y requerimientos	101
A.1.1. Agencias Regionales de Desarrollo Productivo	101
A.1.2. Agenda Regional	101
A.1.3. Funciones Generales del Sistema	105

ÍNDICE DE FIGURAS

	página
2.1. Estructura Organizacional Regional	15
2.2. Estructura Organizacional Interna	16
2.3. Modelo lineal secuencial [1]	21
2.4. (a) Evolución de los largos ciclos de desarrollo en cascada (b) ciclos iterativos más cortos (c) la mezcla que hace XP.	27
2.5. Implementación del DAO en el sistema	29
3.1. Etapas existentes en una iteración	34
3.2. Línea de tiempo para la construcción del sistema ARDP.	35
3.3. Maqueta Agencias Regionales	35
3.4. Implementación maqueta Agencia Regional	37
3.5. Ejemplo de un ticket	38
4.1. Casos de uso Organizaciones Regionales ARDP	40
4.2. Prototipo: Logo e información de la Agencia Regional	42
4.3. Prototipo: Detalles por organización	42
4.4. Prototipo: Creación de un nuevo integrante en una organización	43
4.5. Casos de uso Agendas Regionales	44
4.6. Prototipo: Ingreso datos Agenda Regional	47
4.7. Prototipo: Ingreso Hitos	48
4.8. Prototipo: Lista Hitos	48
4.9. Prototipo: Lista Brechas	50
4.10. Prototipo: Sectores económicos priorizados	50
4.11. Prototipo: Ingreso Iniciativa	52
4.12. Prototipo: Ingreso Presupuesto	52
4.13. Prototipo: Ingreso Indicador	53
4.14. Casos de uso PMC	56
4.15. Prototipo: Ingreso Adherentes	58
4.16. Prototipo: Datos Gobernanza	59
4.17. Prototipo: Datos Iniciativa	60
4.18. Casos de uso Funcionalidades Generales	62

5.1. Arquitectura general del sistema ARDP	72
5.2. Web Farm with Local Business Logic [2]	72
5.3. Modelo de capas del sistema ARDP	73
5.4. Diagrama de clases Organizaciones	77
5.5. Diagrama de clases Participación Organizaciones	78
5.6. Diagrama de clases Reuniones	79
5.7. Diagrama de estados Agenda Regional	81
5.8. Diagrama de clases Agenda Regional	81
5.9. Diagrama de clases asociado a la creación de la Agenda Regional . . .	82
5.10. Diagrama de clases Territorios	82
5.11. Diagrama de clases Actividades	83
5.12. Diagrama de clases Presupuesto	84
5.13. Diagrama de clases Seguimiento Iniciativas	84
5.14. Diagrama de clases Programa de mejoramiento de la competitividad .	85
5.15. Diagrama de clases Cluster	85
5.16. Diagrama de clases Gobernanzas	86
5.17. Diagrama de clases Bitácora de aprendizaje	87
5.18. Diagrama de clases Documentos	87
5.19. Diagrama de clases Configuración	89
5.20. Diagrama de clases Seguridad	89
5.21. Agencia Regional	90
5.22. Información general de la Agenda Regional	91
5.23. Ejes y Brechas de la Agenda Regional	92
5.24. Iniciativas de la Agenda Regional	92
5.25. PMC	92
5.26. Información Gobernanza del PMC	93
5.27. Información Cluster del PMC	93

ÍNDICE DE TABLAS

	página
3.1. Asignación de roles	33
4.1. Descripción por caso de uso Agencia Regional	41
4.2. Descripción por caso de uso Agencia Regional	45
4.3. Descripción por caso de uso PMC	56
4.4. Descripción por caso de uso Funciones Generales	63
4.5. Descripción por caso de uso Funciones Generales (continuación) . . .	63
5.1. Componentes de la capa web	73
5.2. Componentes de la capa de negocio	74
5.3. Componentes de la capa de seguridad	74
A.1. Requerimientos Agencia Regional	101
A.2. Requerimientos Agenda Regional	102
A.3. Requerimientos Agenda Regional (continuación)	103
A.4. Requerimientos PMC	104
A.5. Requerimientos PMC (Continuación)	105
A.6. Requerimientos Funciones Generales	105
A.7. Requerimientos Funciones Generales	106
A.8. Requerimientos Funciones Generales (continuación)	107