UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y SISTEMAS

MEJORAR LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONTROL DE LAS ASOCIACIONES Y SU INTEGRIDAD CON LA ASAMBLEA DEPARTAMENTAL DEL DEPORTE DE TARIJA

"TARIJA DEPORTIVA"



Por:

MERCEDEZ ANGELA TAVERA NAVARRO

Trabajo Final presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO", como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

DICIEMBRE 2010

TARIJA-BOLIVIA

DEDICATORIA

A Dios por darme el don de la vida, a mis padres: Tavera Balderrama Marcelo Favio y Navarro Villena Judith Miriam a quienes les debo todo lo que soy, es a ustedes que dedico eta conquista con profunda admiración y respeto.

INDICE GENERAL

Dedicatorias

Agradecimientos

Resumen

Capítulo I: El Proyecto	
I.1. Presentación del Proyecto	1
I.1.1. Titulo	1
I.1.2. Area del Proyecto.	1
	1
I.1.3. Responsable del Proyecto	1
	2
I.1.5.Compromiso del Director con el proyecto	2
I.1.6. Grupo Responsable del Proyecto	2
	2
I.1.8. Duración	3
I.1.9. Director responsable del Proyecto	3
I.1.10. Director alterno del Proyecto	3 4
I.1.11. Resumen del Proyecto	5
I.1.12. Síntesis de vinculación entre objetivos macroactividades y	3
recursos.	
I.1.13. Plan estratégico de la unidad	6
I.1.14. Conclusiones del Análisis FODA	6
I.1.15. Objetivos generales y específicos de la Organización	11
I.1.16.Estrategias y planes de acción	12
I.1.17. Plan de Desarrollo del personal	13
I.1.18. Plan de Asistencia.	13
I.2. Vinculaciones del Plan Estratégico y del Proyecto	13
I.2.1. Coherencia del Proyecto con el Context	14
I.2.2. Vinculaciones de los problemas que reconoce la entidad	15
y los problemas que busca resolver el Proyecto	
I.2.3 Vinculaciones estratégicas prioritarias y estrategias	17
(macroactividades) del proyecto	
I.3.El proyecto	20
I.3.1. Objetivo General, Específicos e Indicadores de resultados	20
I.3.1.1. Árbol de problemas	20
I.3.1.2. Árbol de objetivos	21
I.3.1.3. Objetivo General	22
I.3.1.4. Objetivos Específicos	22
I.3.1.5. Vinculaciones de objetivos específicos e	22
indicadores de resultados	
I.3.1.6. Indicadores de resutados del proyecto	23
I.3.2. Equipo del Proyecto, Actividades y Recursos	27
I.3.2.1.Equipo del Proyecto	27

I.3.2.2. Unidades de gestión	27
I.3.2.3. Actividades	28
I.3.2.4. Recursos.	29
I.3.2.4.1. Recursos según Fuentes, Usos y Años	29
I.3.2.4.3. Justificación de recursos según	2)
obejtivos	29
I.3.3 Sistema de Marco Lógico	30
I.3.3 Sistema de Marco Eogleo	30
I.3.3.1 Cuadro de Involuciados	33
-	40
I.3.3.3. Cronograma de Actividades	40
Conítulo II	
Capítulo II	
Componente I: Sistema computarizado orientado a la web para el	
mejoramiento de la administracion de la Asamblea Departamental del	
Deporte de Tarija (A.D.D.T.).	41
II.1.1.Introducción	41
II.1.2.Vista general del Proyecto	41
II.1.2.1.Propósito	41
II.1.2.2.Alcance	42
II.1.2.3.Objetivos.	43
II.1.2.4. Suposiciones y Restricciones	43
II.1.2.5. Entregables del proyecto	44
II.1.2.6. Plan de desarrollo del Software	45
II.1.2.6.1. Glosario	45
II.1.2.6.2. Evolucion del plan de desarrollo de	49
software	
II.1.2.6.3. Organización del proyecto	49
II.1.2.6.3.1 Participantes en el Proyecto	49
II.1.2.6.3.2. Interfaces Externas	50
II.1.2.6.3.3. Roles y Responsabilidades	50
II.1.2.6.4. Gestión del Proceso	51
II.1.2.6.4.1. Estimaciones del Proyecto	51
II.1.2.6.4.2. Plan del Proyecto	52
II.1.2.6.4.3. Seguimiento y Control del	57
Proyecto	
II.1.3. Marco Teorico	60
II.1.3.1. Herramientas para el análisis y	60
diseño	
II.1.3.1.1Rational Unified Process	60
II.1.3.1.2 UML	62
II.1.3.2. Herramientas para la programación	65
II.1.3.2.1 Postgresql	65
II.1.3.2.2.PHP	66
II.1.3.2.3.JavaScrip	67
II.1.3.2.4HTML	67
II.1.4. Metodología para el desarrollo de la aplicación	68
II.1.4.1 Requerimientos	68
II.1.4.2. Analisis y Diseño	68
II.1.4.2. Aliansis y Discho II.1.4.3. Programación e Implementación	68
II.1.4.4. Pruebas y Validación	68
11.1.4.4. Fluctuas y vanidacion	UU

II.1.5. Requerimientos	69
II.1.2.5.1 Modelo de Casos de Uso del Negocio	69
II.1.2.5.1.1.Introduccion	69
II.1.2.5.1.2.Proposito	69
II.1.2.5.1.3 Alcance	69
II.1.2.5.1.4. Modelo de objetos del negocio	70
II.1.2.5.2.Modelo de Casos de Uso Funcionales	72
II.1.2.5.2.1. Introduccion.	72
II.1.2.5.2.2.Proposito	72
II.1.2.5.2.3. Alcance	72
II.1.6.Analisis y Diseño	82
II.1.6.1 Diagramas de Actividades	82
II.1.6.1.1 Introduccion	82
II.1.6.1.2.Proposito	82
II.1.6.1.3. Alcance	82
II.1.6.2. Diagramas de Secuencia	150
II.1.6.2.1 Introduccion.	150
II.1.6.2.2.Proposito	150
II.1.6.2.3. Alcance.	150
II.1.6.3 Diagramas de Colaboración	204
II.1.6.3.1 Introduccion	204
II.1.6.3.2.Proposito.	204
II.1.6.3.3. Alcance.	204
II.1.6.4. Prototipos de Interfaces de Usuario	261
II.1.6.5. Modelo de Datos	291
II.1.6.5.1.1 Introduccion.	291
II.1.6.5.1.2.Proposito	291
II.1.6.5.1.3. Alcance	291
II.1.6.5.1.4.Diagrama de Clases	292
II.1.6.5.1.5Script de la Base de Datos	293
II.1.6.6. Modelo de Implementación	302
II.1.6.7. Modelo de Despliegue	303
II.1.7. Pruebas para medir la Calidad del Software	304
II.1.7.1. Pruebas de Caja Negra .,	304
Componente II:Programa de Formación en el Uso de Recursos TIC'S a	330
los directivos de la (A.D.D.T.)	330
II.2.1.Información General	330
II.2.2. Planteamiento del Problema	330
II.2.3. Propósito.	330
II.2.4. Objetivos	331
II.2.5. Alcance	331
II.2.6. Justificación.	331
II.2.7. Estrategias de Formación	331
II.2.8. Capacitación	332
II.2.8.1. Material del Curso	332
II.2.8.2. Actividades	332
	333
II.2.8.3 Costos y Recursos	333
II.2.8.4. ResultadosII.2.9 Medios de Verificación	
11.2.9 Iviedios de Verificación	333
	336

Componente III:Socialización del Sistema Computarizado Orientado a	
la Web.	
II.3.1. Introducción	336
II.3.2. Planteamiento del Problema	336
II.3.3. Objetivos	337
II.3.4. Marco Teórico	337
II3.5. Alcance	339
II.3.6. Lugar y Fecha	339
II.3.7. Estrategias de Elaboración	339
Capítulo III Conclusiones y Recomendaciones	341
III.1.Conclusiones	341
III.2. Recomendaciones	342
Bibliografia	343
Referencias	343
Referencias Web	343

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla. 1: Compromiso del Director del Proyecto	2
Tabla 2: Director Responsable del Proyecto	3
Tabla 3: Director Alterno del Proyecto	3
Tabla. 4: Síntesis Vinculación entre Componentes y Recursos	5
Tabla. 5: Conclusiones del análisis FODA (de las variables relevantes)	7
Tabla.6: Conclusiones del análisis FODA (de las variables específicas)	7
Tabla. 7: Conclusiones del análisis FODA (de la estructura y administración)	8
Tabla.8: Conclusiones del análisis FODA (del financiamiento)	8
Tabla. 9: Conclusiones del análisis FODA (de los recursos físicos)	9
Tabla. 10: Vinculación de los Problemas que Reconoce la Entidad y los Problemas	
que busca resolver el Proyecto	16
Tabla. 11: Vinculación de estrategias prioritarias y macro actividades del proyecto	22
Tabla. 12: Vinculación de objetivos específicos e indicadores de resultados	26
Tabla. 13: Indicadores de resultados del proyecto	29
Tabla. 14: Recursos según fuentes, usos y años	29
Tabla. 15: Justificación de recursos según objetivos	29
Tabla. 16: Cuadro de Involucrados	32
Tabla. 17: Matriz de Marco Lógico	39
Tabla. 18: Roles y Responsabilidades	51
Tabla. 19: Plan de Fases	52
Tabla. 20: Hitos	54
Tabla. 21: Calendario del Proyecto 1	56
Tabla. 22: Control de plazos	58
Tabla 23: Cronograma de Actividades de la Capacitación	332
Tabla 24: Costos y Recursos.	333

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Fig. 1: Árbol de Problemas	20
Fig. 2: Árbol de objetivos	21
Fig. 3: Unidades de gestión	27
Fig. 4: Diagrama de Actividades	40
Fig. 5: Unidades de gestión	55
Fig. 6: Modelo de Objeto del Negocio	70
Fig. 7: Diagrama de Caso de Uso del Negocio	71
Fig. 8: Diagrama de Caso de Uso General	73
Fig. 9: Diagrama de Caso de Uso Seleccionar Historial	74
Fig. 10: Diagrama de Caso de Uso Seleccionar Información	74
Fig. 11: Diagrama de Caso de Uso Seleccionar Campeonatos	75
Fig. 12: Diagrama de Caso de Uso Seleccionar Ranking	75
Fig. 13: Diagrama de Caso de Uso Seleccionar Galería	75
Fig. 14: Diagrama de Caso de Uso Seleccionar Noticias	76
Fig. 15: Diagrama de Caso de Uso Iniciar Sesión	76
Fig. 16: Diagrama de Caso de Uso Administrar Deportistas	77
Fig. 17: Diagrama de Caso de Uso Administración Deportiva	77
Fig. 18: Diagrama de Caso de Uso Administrar Disciplinas	78
Fig. 19: Diagrama de Caso de Uso Administrar Clubes	78
Fig. 20: Diagrama de Caso de Uso Administrar Directivas	79
Fig. 21: Diagrama de Caso de Uso Administrar Entrenadores	79
Fig. 22: Diagrama de Caso de Uso Administrar Campeonatos	80
Fig. 23: Diagrama de Caso de Uso Administrar Noticias	80
Fig. 24: Diagrama de Caso de Uso Ver Reportes	81
Fig. 25: Diagrama de Caso de Uso Administración de Usuarios	81
Fig. 26: Diagrama de Actividades Iniciar Sesión	83
Fig. 27: Diagrama de Actividad Adicionar Deportista	84
Fig. 28: Diagrama de Actividad Subir Imagen del Deportista	85
Fig. 29: Diagrama de Actividad Buscar y Cambiar Estado a un Deportista	86
Fig. 30: Diagrama de Actividad Buscar y Asignar Nuevo club a un Deportista	87
Fig. 31: Diagrama de Actividad Listar Deportistas	88
Fig. 32: Diagrama de Actividad Modificar Deportista	89
Fig. 33: Diagrama de Actividad Eliminar Deportista	90
Fig. 34: Diagrama de Actividades Ver Detalle de Deportista	91
Fig. 35: Diagrama de Actividades Listar	
Disciplinas	92
Fig. 36: Diagrama de Actividad Modificar Disciplina	93
Fig. 37: Diagrama de Actividad Ver Detalle de la Disciplina	94
Fig. 38: Diagrama de Actividad Adicionar Club	95
Fig. 39: Diagrama de Actividad Listar Club.	96
Fig. 40: Diagrama de Actividad Modificar Club	97

Fig. 41: Diagrama de Actividad Eliminar Club	98
Fig. 42: Diagrama de Actividad Ver Detalle del Club	99
Fig. 43: Diagrama de Actividad Asignar Directorio	100
Fig. 44: Diagrama de Actividad Subir Imagen del Directivo	101
Fig. 45: Diagrama de Actividad Buscar y Asignar Nueva Directiva	102
Fig. 46: Diagrama de Actividad Listar Directivas	103
Fig. 47: Diagrama de Actividad Modificar Directivo	104
Fig. 48: Diagrama de Actividad Eliminar Directivo	105
Fig. 49: Diagrama de Actividad Ver Detalle Del Directivo	106
Fig. 50: Diagrama de Actividad Asignar Entrenador	107
Fig. 51: Diagrama de Actividad Subir Imagen Del Entrenador	108
Fig. 52: Diagrama de Actividad Buscar Asignar Disciplina a Entrenador	109
Fig. 53: Diagrama de Actividad Listar Entrenadores	110
Fig.54: Diagrama de Actividad Modificar Entrenador	110
Fig. 55: Diagrama de Actividades Eliminar Entrenador	111
Fig. 56: Diagrama de Actividad Ver Detalle Del Entrenador	112
Fig. 57: Diagrama de Actividad Adicionar Campeonato	113
Fig. 58: Diagrama de Actividad Listar Campeonatos	114
Fig. 59: Diagrama de Actividad Modificar Campeonato	114
Fig. 60: Diagrama de Actividad Eliminar Campeonato	115
Fig. 61: Diagrama de Actividad Ver Medallero del Campeonato	116
Fig. 62: Diagrama de Actividad Subir Imágenes del Campeonato	116
Fig. 63: Diagrama de Actividad Ver Galería de Imágenes del Campeonato	117
Fig. 64: Diagrama de Actividad Adicionar Partidos	118
Fig. 65: Diagrama de Actividad Listar Partidos	119
Fig. 66: Diagrama de Actividad Modificar Partidos	120
Fig. 67: Diagrama de Actividad Eliminar Partidos	121
Fig. 68: Diagrama de Actividad Cargar Resultado	122
Fig. 69: Diagrama de Actividad Ver Resultado	123
Fig. 70: Diagrama de Actividad Adicionar Noticia	124
Fig. 71: Diagrama de Actividad Subir Imagen de la Noticia	125
Fig. 72: Diagrama de Actividad Listar Noticias	125
Fig. 73: Diagrama de Actividad Modificar Noticia	126
Fig. 74: Diagrama de Actividad Eliminar Noticia	127
Fig. 75: Diagrama de Actividad Ver Detalle de Noticia	128
Fig. 76: Diagrama de Actividad Asignar Usuario	129
Fig. 77: Diagrama de Actividad Subir Imagen del Usuario	130
Fig. 78: Diagrama de Actividad Buscar y Asignar Nuevo Usuario	131
Fig. 79: Diagrama de Actividad Listar Usuarios	132
Fig. 80: Diagrama de Actividad Modificar Usuario	133
Fig. 81: Diagrama de Actividad Eliminar Usuario	134
Fig. 82: Diagrama de Actividad Ver Detalle de Usuario	135
Fig. 83: Diagrama de Actividad Ver Masificación Deportiva	136
Fig. 84: Diagrama de Actividad Ver Directivas	137

Fig. 85: Diagrama de Actividades Ver Deportista	138
Fig. 86: Diagrama de Actividad Historia del Deporte	139
Fig. 87: Diagrama de Actividad Directivas	. 140
Fig. 88: Diagrama de Actividad Estructura	141
Fig. 89: Diagrama de Actividad Disciplinas	142
Fig. 90: Diagrama de Actividad Masificación Deportiva	143
Fig. 91: Diagrama de Actividades Registrar Nueva Asociación	143
Fig. 92: Diagrama de Actividad Beneficios del Deportista	144
Fig. 93: Diagrama de Actividad Calendario	145
Fig. 94: Diagrama de Actividad Resultados	. 146
Fig. 95: Diagrama de Actividad Deportistas de Elite	147
Fig. 96: Diagrama de Actividad Deportistas	148
Fig. 97: Diagrama de Actividad Generales	149
Fig. 98: Diagrama de Actividad Galería	149
Fig. 99: Diagrama de Secuencia Mostrar Inicio	151
Fig. 100: Diagrama de Secuencia Iniciar Sesión	151
Fig. 101: Diagrama de Secuencia Adicionar Deportista	152
Fig. 102: Diagrama de Secuencia Buscar y Cambiar Estado a un Deportista	153
Fig. 103: Diagrama de Secuencia: Buscar y Asignar Nuevo Club a un Deportis	sta 154
Fig. 104: Diagrama de Secuencia: Listar Deportistas	155
Fig. 105: Diagrama de Secuencia: Modificar Deportista	156
Fig. 106: Diagrama de Secuencia: Eliminar Deportista	157
Fig. 107: Diagrama de Secuencia: Ver Detalle del Deportista	158
Fig.108: Diagrama de Secuencia: Listar Disciplinas	. 159
Fig. 109: Diagrama de Secuencia: Modificar Disciplina	160
Fig. 110: Diagrama de Secuencia: Ver Detalle de la Disciplina	. 161
Fig. 111: Diagrama de Secuencia: Adicionar Club	162
Fig. 112: Diagrama de Secuencia: Listar Clubes	. 163
Fig. 113: Diagrama de Secuencia: Modificar Club	164
Fig. 114: Diagrama de Secuencia: Eliminar Club	165
Fig. 115: Diagrama de Secuencia: Ver Detalle del Club	166
Fig. 116: Diagrama de Secuencia: Asignar Directivo	167
Fig. 117: Diagrama de Secuencia: Buscar y Asignar Nueva Directiva	168
Fig. 118: Diagrama de Secuencia: Listar Directivas	169
Fig. 119: Diagrama de Secuencia: Modificar Directivo	170
Fig. 120: Diagrama de Secuencia: Eliminar Directivo	171
Fig. 121: Diagrama de Secuencia: Ver Detalle del Directivo	172
Fig. 122: Diagrama de Secuencia: Asignar Entrenador	173
Fig. 123: Diagrama de Secuencia: Listar Entrenadores	173
Fig. 124: Diagrama de Secuencia: Modificar Entrenador	174
Fig. 125: Diagrama de Secuencia: Eliminar Entrenador	175
Fig. 126: Diagrama de Secuencia: Adicionar Campeonato	176
Fig. 127: Diagrama de Secuencia: Listar Campeonatos	177
Fig. 128: Diagrama de Secuencia: Modificar Campeonato	178

Fig. 129: Diagrama de Secuencia: Eliminar Campeonato	179
Fig. 130: Diagrama de Secuencia: Ver Medallero del Campeonato	180
Fig. 131: Diagrama de Secuencia: Adicionar Encuentro	181
Fig. 132: Diagrama de Secuencia: Listar Encuentros	182
Fig. 133: Diagrama de Secuencia: Cargar Resultado	183
Fig. 134: Diagrama de Secuencia: Adicionar Noticia	184
Fig. 135: Diagrama de Secuencia: Listar Noticias	185
Fig. 136: Diagrama de Secuencia: Modificar Noticia	186
Fig. 137: Diagrama de Secuencia: Eliminar Noticia	187
Fig. 138: Diagrama de Secuencia: Ver Detalle de Noticia	188
Fig. 139: Diagrama de Secuencia: Asignar Usuario	189
Fig. 140: Diagrama de Secuencia: Buscar y Asignar Nuevo Usuario	190
Fig. 141: Diagrama de Secuencia: Listar Usuarios	191
Fig. 142: Diagrama de Secuencia: Modificar Usuario	192
Fig. 143: Diagrama de Secuencia: Eliminar Usuario	193
Fig. 144: Diagrama de Secuencia: Ver Detalle de Usuario	194
Fig. 145: Diagrama de Secuencia: Ver Masificación Deportiva	195
Fig. 146: Diagrama de Secuencia: Ver Directivas	196
Fig. 147: Diagrama de Secuencia: Ver Deportista	197
Fig. 148: Diagrama de Secuencia: Historia del Deporte	198
Fig. 149: Diagrama de Secuencia: Directivas	198
Fig. 150: Diagrama de Secuencia: Estructura	199
Fig. 151: Diagrama de Secuencia: Disciplinas	199
Fig. 152: Diagrama de Secuencia: Masificación Deportiva	200
Fig. 153: Diagrama de Secuencia: Anexo	200
Fig. 154: Diagrama de Secuencia: Calendario	201
Fig. 155: Diagrama de Secuencia: Resultados	201
Fig. 156: Diagrama de Secuencia: Deportista de Elite	202
Fig. 157: Diagrama de Secuencia: Deportivas	202
Fig. 158: Diagrama de Secuencia: Generales	203
Fig. 159: Diagrama de Secuencia: Galería	203
Fig. 160: Diagrama de Colaboración: Mostrar Inicio	205
Fig. 161: Diagrama de Colaboración: Iniciar Sesión	205
Fig.162: Diagrama de Colaboración: Adicionar Deportista	206
Fig.163: Buscar y Cambiar Estado a un Deportista	207
Fig.164: Buscar y Asignar Nuevo Club a un Deportista	208
Fig. 165: Diagrama de Colaboración Listar Deportista	209
Fig. 166: Diagrama de Colaboración Modificar Deportista	210
Fig. 167: Diagrama de Colaboración: Eliminar Deportista	211
Fig. 168: Diagrama de Colaboración: Ver Detalle del Deportista	212
Fig. 169: Diagrama de Colaboración Listar Disciplinas	213
Fig. 170: Diagrama de Colaboración Modificar Disciplina	214
Fig. 171: Diagrama de Colaboración: Ver Detalle de la Disciplina	215
Fig. 172: Diagrama de Colaboración: Adicionar Club	216

Fig. 173: Diagrama de Colaboración: Listar Clubes	217
Fig. 174: Diagrama de Colaboración: Modificar Club	218
Fig. 175: Diagrama de Colaboración: Eliminar Club	219
Fig. 176: Diagrama de Colaboración Ver Detalle del Club	220
Fig. 177: Diagrama de Colaboración: Asignar Directivo	221
Fig. 178: Diagrama de Colaboración Buscar y Asignar Nueva Directiva	222
Fig. 179: Diagrama de Colaboración Listar Directivas	223
Fig. 180: Diagrama de Colaboración: Modificar Directivo	224
Fig. 181: Diagrama de Colaboración: Eliminar Directivo	225
Fig. 182: Diagrama de Colaboración: Ver Detalle del Directivo	226
Fig. 183: Diagrama de Colaboración: Asignar Entrenador	227
Fig. 184: Diagrama de Colaboración Listar Entrenadores	228
Fig. 185: Diagrama de Colaboración Modificar Entrenador	229
Fig. 186: Diagrama de Colaboración Eliminar Entrenador	230
Fig. 187: Diagrama de Colaboración Adicionar Campeonato	231
Fig. 188: Diagrama de Colaboración Listar Campeonatos	232
Fig. 189: Diagrama de Colaboración Modificar Campeonato	233
Fig. 190: Diagrama de Colaboración Eliminar Campeonato	234
Fig. 191: Diagrama de Colaboración Ver Medallero del Campeonato	235
Fig. 192: Diagrama de Colaboración Adicionar Partidos	236
Fig. 193: Diagrama de Colaboración Listar Partidos	237
Fig. 194: Diagrama de Colaboración Cargar Resultado	238
Fig. 195: Diagrama de Colaboración Adicionar Noticia	239
Fig. 196: Diagrama de Colaboración Listar Noticias	240
Fig. 197: Diagrama de Colaboración Modificar Noticia	241
Fig. 198: Diagrama de Colaboración Eliminar Noticia	242
Fig. 199: Diagrama de Colaboración Ver Detalle de Noticia	243
Fig. 200: Diagrama de Colaboración Asignar Usuario	244
Fig. 201: Diagrama de Colaboración Buscar y Asignar Nuevo Usuario	245
Fig. 202: Diagrama de Colaboración Listar Usuarios	246
Fig. 203: Diagrama de Colaboración Modificar Usuario	247
Fig. 204: Diagrama de Colaboración Eliminar Usuario	248
Fig. 205: Diagrama de Colaboración Ver Detalle de Usuario	249
Fig. 206: Diagrama de Colaboración Ver Masificación Deportiva	250
Fig.207: Diagrama de Colaboración Ver Directivas	251
Fig. 208: Diagrama de Colaboración Ver Deportista	252
Fig. 209: Diagrama de Colaboración Historia del Deporte	253
Fig. 210: Diagrama de Colaboración Directivas	253
Fig. 211: Diagrama de Colaboración Estructura	254
Fig. 212: Diagrama de Colaboración Disciplinas	254
Fig. 213: Diagrama de Colaboración Masificación Deportiva	255
Fig. 214: Diagrama de Colaboración Anexo	255
Fig. 215: Diagrama de Colaboración: Calendario	256
Fig. 216: Diagrama de Colaboración Resultados	257

Fig. 217: Diagrama de Colaboración Deportista de Elite	258
Fig. 218: Diagrama de Colaboración Deportivas	259
Fig. 219: Diagrama de Colaboración Generales	259
Fig. 220: Diagrama de Colaboración Galería	260