

Min Especificación

```
1. Inicio
2. Funcion Principal ()
3. indice, i [0-n]
4. salida, j [0-n]
5. bandera & true
6. actividades, x(200)
7. deporte, x(200)
8. cadenaFinal, x(200) < ""
9. arreglo[2], 1[0-n])
10. sumaA, 1[0-n]
11. (deportes[7], x(200)) < {"Futbol", "Natacion", "Atletismo", "Basketball",
12. "Ciclismo", "Tennis", "Yoga"}
13. Mientras (bandera) entonces
14. «"Ingrese el deporte que deseé, (1) Futbol, (2)Natacion,
15. (3) Atletismo, (4)Basketball, (5)Ciclismo, (6)Tennis, (7)Yoga"
16. »> indice
17. Si (indice == 1) entonces
18.     registrarParticipantesFutbol()
19.     arreglo[0] <- arreglo[0] + 1
20. Como Contrario
21. Si (indice == 2) entonces
22.     registrarParticipantesNatacion()
23.     arreglo[1] & arreglo[1] + 1
24. Como Contrario
25. Si (indice == 3) entonces
26.     registrarParticipantesAtletismo()
27.
28.     arreglo[2] & arreglo[2] + 1
29. Como Contrario
30. Si (indice == 4) entonces
31.     registrarParticipantesBasketball()
32.
33.     arreglo[3] & arreglo[3] + 1
34. Como Contrario
35. Si (indice == 5) entonces
36.     registrarParticipantesCiclismo()
37.
38.     arreglo[4] & arreglo[4] + 1
39. Como Contrario
40. Si (indice == 6) entonces
41.     registrarParticipantesTennis()
42.
43.     arreglo[5] & arreglo[5] + 1
44. Como Contrario
```

0) 200
Si

```
45. Si (indice == 7) entonces
46.     registrarParticipantesYoga()
47.
48. arreglo[6] & arreglo[6] + 1
49. Como Contrario
50. «"Lu sección es el
51. deporte que deseó"
52. »> deporte
53. Fin si
54. Fin si
55. Fin si
56. Fin si
57. Fin si
58. Fin si
59. Fin si
60. Fin si
61. «"Si desea salir del ciclo ingrese (0)"
62. »> salida
63. Si (salida == 0) entonces
64.     bandera & false
65. Fin si
66. Fin Mientras
67. Poral, i < 0; i < 7; i + 1
68. sumaA <- sumaA + arreglo[i]
69. Fin Para
70. obtenerInformacion(sumaA)
71. obtenerDeporte(deportes, arreglo)
72. fin función principal
73.
74.
75. función registrarParticipantesFutbol()
76. cadena, x(200) < "\n\nFutbol\n"
77. nombre, x(200)
78. edad, i [0-n]
79. position, x(200)
80. ciudad, x(200)
81. equipo, x(200)
82. «"Ingrese el nombre completo del futbolista"
83. »> nombre
84. «"Ingrese la edad del futbolista"
85. »> edad
86. «"Ingrese la posición del futbolista"
87. »> position
88. «"Ingrese la ciudad del futbolista"
89. »> ciudad
90. «"Ingrese el equipo favorito del futbolista"
91. »> equipo
```

B -

```

101 codena < codena + "Nombre completo;" + nombre + "Edad:" +
102     edad + "In Posicion;" + posicion + "In Ciudad;" +
103     ciudad + "In Equipo favorito;" + equipo + "In"
104
105 << Codena
106 fin función registrarParticipantesFutbol
107
108 función registrarParticipantesNatacion()
109     codena, nc(200) < "In Natacion"
110     nombre, nr(200)
111     edad, i[0:n]
112     nivel, n(200)
113     altura, a(200)
114
115 << "Ingresa los nombres completos del Nadador"
116 >> nombre
117 << "Ingresa la edad del Nadador"
118 >> edad
119 << "Ingresa el nivel ya sea (principiante, intermedio, avanzado) del
120     Nadador"
121 >> nivel
122 << "Ingresa la ciudad del Nadador"
123 >> ciudad
124 << "Ingresa el estib favorito del Nadador"
125 >> estib
126 codena < codena + "Nombre completo;" + nombre + "In Edad:" +
127     edad + "In Nivel;" + nivel + "In Ciudad;" + ciudad +
128     "In Estib favorito;" + estib + "In"
129
130 << Codena
131 fin función registrarParticipantesNatacion
132
133 función registrarParticipantesAtletismo()
134     codena, ca(200) < "In Atletismo"
135     nombre, nr(200)
136     edad, i[0:n]
137     especialidad, e(200)
138     ciudad, c(200)
139     record, r(200)
140
141 << "Ingresa los nombres completos del Atleta"
142 >> nombre
143 << "Ingresa la edad del Atleta"
144 >> edad
145 << "Ingresa la especialidad ya sea (correva, salto, lanzamiento)
146     del Atleta"
147 >> especialidad
148 << "Ingresa la ciudad del Atleta"
149 >> ciudad

```

```

150 << "Ingresa el record personal del Atleta"
151 >> record
152 codena < codena + "Nombre completo;" + nombre + "In Edad:" +
153     edad + "In Especialidad;" + especialidad +
154     "In Ciudad;" + ciudad + "In Record Personal;" +
155     record + "In"
156
157 << Codena
158 fin función registrarParticipantesAtletismo
159
160 función registrarParticipantesBebquetball()
161     codena, xc(200) < "In Bequetball"
162     nombre, nc(200)
163     edad, i[0:n]
164     posicion, px(200)
165     ciudad, xc(200)
166     estatura, d[0:n]
167
168 << "Ingresa los nombres completos del Bequetballista"
169 >> nombre
170 << "Ingresa la edad del Bequetballista"
171 >> edad
172 << "Ingresa la posicion del Bequetballista"
173 >> posicion
174 << "Ingresa la estatura del Bequetballista"
175 >> estatura
176 << "Ingresa la ciudad del Bequetballista"
177 >> ciudad
178 codena < codena + "Nombre completo;" + nombre + "In Edad:" +
179     edad + "In Posicion;" + posicion + "In Posicion;" + estatura +
180     "In Ciudad;" + Ciudad + "In"
181
182 << Codena
183 Fin función registrarParticipantesBebquetball
184
185 función registrarParticipantesCiclismo()
186     codena, nc(200) < "In Ciclismo"
187     nombre, nr(200)
188     edad, i[0:n]
189     especialidad, e(200)
190     ciudad, c(200)
191     marca, m(200)
192
193 << "Ingresa los nombres completos del ciclista"
194 >> nombre
195 << "Ingresa la edad del ciclista"
196 >> edad
197 << "Ingresa la especialidad ya sea (montaña, ruta, urbano)
198     del ciclista"
199 >> especialidad
200 << especialidad

```

111 «"Ingresar la ciudad del ciclista"»
 112 » Ciudad
 113 «"Ingresar la marca de bicicleta preferida del ciclista"»
 114 » marca
 115 codena ← codena + "Nombre completo: " + nombre +
 116 "InEdad: " + edad + "InEspecialidad: "
 117 Especialidad + "InCiudad: " + ciudad + "InHoras
 118 Preferidas: " + marca + "Vnl"»
 119 «Codena
 120 fin función RegistrarParticipantesCiclos
 121
 122 función RegistrarParticipantesTenis ()
 123 codena, x(200) ← "InInTenis\n"
 124 nombre, x(200)
 125 edad, i[0-n]
 126 nivel, y(200)
 127 ciudad, z(200)
 128 Manotribal, r(200)
 129 «"Ingresar los nombres completos del Tenista"»
 130 » nombre
 131 «"Ingresar la edad del Tenista"»
 132 » edad
 133 «"Ingresar el nivel ya sea (principiante , intermedio ,
 134 avanzado) del Tenista"»
 135 » nivel
 136 «"Ingresar la ciudad del Tenista"»
 137 » ciudad
 138 «"Ingresar la mano Habil del Tenista"»
 139 » manotribal
 140 codena ← codena + "Nombre completo: " + nombre +
 141 "InEdad: " + edad + "InNivel: " + nivel + "InCiudad: "
 142 + ciudad + "InMano Habil: " + manotribal + "Vnl"»
 143 «Codena
 144 fin función RegistrarParticipantesTenis

145 función RegistrarParticipantesYoga ()
 146 codena, x(200) ← "InInYoga\n"
 147 nombre, x(200)
 148 edad, i[0-n]
 149 nivel, x(200)
 150 ciudad, z(200)
 151 estilo, r(200)
 152 «"Ingresar los nombres completos de la persona que realiza
 153 Yoga"»
 154 » nombre
 155 «"Ingresar la edad de la persona que realiza Yoga"»
 156 » edad

201 «"Ingresar el nivel ya sea (principiante , intermedio ,
 202 avanzado)»
 203 » nivel
 204 «"Ingresar la ciudad"»
 205 » ciudad
 206 «"Ingresar el estilo de Yoga preferido"»
 207 » estilo
 208 codena ← codena + "Nombre completo: " + nombre + "InEdad"
 209 + edad + "InNivel: " + nivel + "InCiudad: " + ciudad + "InEstilo
 210 "InEstilo de Yoga Preferido: " + estilo + "Vnl"»
 211 «Codena»
 212 fin función RegistrarParticipantesYoga
 213
 214 función obtenerInformacion (a, x)
 215 mensaje, m(200)
 216 si (a >= 1 and a <= 5) entonces
 217 mensaje ← "Para futuras un el club hay que seleccionar"
 218 (caso contrario)
 219 si (a >= 6 and a <= 15) entonces
 220 mensaje ← "Buena participation , sigue así\n"
 221 (caso contrario)
 222 si (a >= 16) entonces
 223 mensaje ← "Excelente compaña del Club\n"
 224 (caso contrario)
 225 mensaje ← "Mala compaña , debemos mejorar\n"
 226 fin si
 227 fin si
 228 «mensaje»
 229 fin función obtenerInformacion

230 función obtenerReporte (a, x[] ; b, i[])
 231 mensaje, m(200) ← ""
 232 Contador, i[0-n]
 233 mensaje ← mensaje + "Las actividades ingresadas son: \n"
 234 para (i <= 0; i <= 3; i + 1)
 235 Contador ← Contador + 1
 236 mensaje ← mensaje + Contador + ". Número de Participante: " +
 237 a[i] + " : " + b[i] + "\n"
 238 fin para
 239 «mensaje»
 240 fin función obtenerReporte

241 fin