

♥ Minispecificación

1. Inicio

2. Funcion principal
3. opcion, $i [0-n]$
4. contador, $i [0-n]$
5. total Participantes, $i [0-n] \leftarrow 0$
6. continuar, $x (20) [\{A-Z\}, \{a-z\}, \{0-9\}, \{BS\}]$
7. cadenaInformacion, $x (20) [\{A-Z\}, \{a-z\}, \{0-9\}, \{BS\}]$
8. cadenaReporte, $x (90) [\{A-Z\}, \{a-z\}, \{0-9\}, \{BS\}]$
9. actividades (7) $\leftarrow \{\text{"Futbol"}, \text{"Natacion"}, \text{"Atletismo"}, \text{"Basquetbol"}, \text{"Ciclismo"}, \text{"Tenis"}, \text{"Yoga"}\}$
- 10.
11. participantes (7), $i [0-n]$
- 12.
13. haga
14. $\ll \text{"Menu: \n"}$
15. para (contador $\leftarrow 0$, contador < 7 , 1) haga
16. $\ll \text{contador} + 1 + \text{"."} + \text{actividades}[\text{contador}]$
17. fin para
18. $\ll \text{"Ingrese la actividad en la que desea registrar un nuevo participante"}$

>> opcion

Si (opcion == 1) entonces

registrarParticipanteFutbol ()

participantes [0] ← participantes [0] + 1

Caso Contrario

Si (opcion == 2) entonces

registrarParticipanteNatacion ()

participantes [1] ← participantes [1] + 1

Caso Contrario

Si (opcion == 3) entonces

registrarParticipanteAtletismo ()

participantes [2] ← participantes [2] + 1

Caso Contrario

Si (opcion == 4) entonces

registrarParticipanteBasquetbol ()

participantes [3] ← participantes [3] + 1

Caso Contrario

Si (opcion == 5) entonces

registrarParticipanteCiclismo ()

participantes [4] ← participantes [4] + 1

Caso Contrario

Si (opcion == 6) entonces

registrarParticipanteTenis ()

participantes [5] ← participantes [5] + 1

Caso Contrario

Si (opcion == 7) entonces

registrarParticipanteYoga ()

participantes [6] ← participantes [6] + 1

Caso Contrario

« "Lo sentimos, el club no tiene esa opcion" »

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

« "Desea registrar otro participante? (S/N): " »

>> continuar

Fin haga (continuar == "S" o continuar == "s") entonces

para (contador ← 0, contador < 7, 1) haga

totalParticipantes ← totalParticipantes + participantes [contador]

Fin para

cadenaInformacion ← obtenerInformacion (totalParticipantes)

« cadenaInformacion »

cadenaReporte ← obtenerReporte (actividades, participantes)

Fin funcion principal

67. Funcion registrarParticipanteFutbol()

68. nombre, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

69. edad, i [0-n]

70. posicion, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

71. ciudad, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

72. equipo, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

73. mensaje, x(100) [A-Z, a-z, 0-9, 1853]

74. << "Ingrese la edad del participante"

75. >> edad

76. >> "Ingrese la posicion preferida del participante"

77. >> posicion

78. << "Ingrese la ciudad del participante"

79. >> ciudad

80. << "Ingrese el equipo favorito del participante"

81. >> equipo

82. mensaje <- "Resumen del registro -Futbol:\n" + "Nombre:" + nombre + "\n" + "Edad:" + edad + "\n" + "Posicion preferida:" + posicion + "\n" + "Ciudad:" + ciudad + "\n" + "Equipo favorito:" + equipo + "\n"

83. << mensaje

84. fin funcion registrarParticipanteFutbol

85. Funcion registrarParticipanteNatacion()

86. nombre, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

87. edad, i [0-n]

88. nivel, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

89. ciudad, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

90. estilo, x(20) [A-Z, a-z, 1853]

91. mensaje, x(100) [A-Z, a-z, 0-9, 1853]

92. << "Ingrese el nombre del participante"

93. >> nombre

94. << "Ingrese la edad del participante"

95. >> edad

96. << "Ingrese el nivel del participante (principante, intermedio, avanzado)"

97. >> nivel

98. << "Ingrese la ciudad del participante"

99. >> ciudad

100. << "Ingrese el estilo favorito del participante"

101. >> estilo

102. mensaje <- "Resumen del registro -Natacion\n" + "Nombre:" + nombre + "\n" + "Edad:" + edad + "\n" + "Nivel:" + nivel + "\n" + "Ciudad:" + ciudad + "\n" + "Estilo favorito:" + estilo + "\n"

103. << mensaje

104. fin funcion registrarParticipante

```

108 Funcion registrarParticipanteAtletismo ( )
109     nombre, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]
110     edad, i [0-n]
111     especialidad, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]
112     ciudad, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]
113     record, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]
114     mensaje, x(100) [1A-23, 1a-23, 1o-93, 1B53]
115     << "Ingresar el nombre del participante"
116     >> nombre
117     << "Ingresar la edad del participante"
118     >> edad
119     << "Ingresar la especialidad del participante (carreras, salto, lanzamiento)"
120     >> especialidad
121     << "Ingresar la ciudad del participante"
122     >> ciudad
123     << "Ingresar el record personal del participante"
124     >> record
125     mensaje <- "Resumen del registro - Atletismo + \n" + "Nombre: " + nombre + " \n" + "Edad: " + edad + " \n" +
126     "Especialidad: " + especialidad + " \n" + "Ciudad: " + ciudad + "Record personal: " + record + " \n"
127     << mensaje
128 Fin Funcion registrarParticipanteAtletismo
129
130 Funcion registrarParticipanteBasquetbol ( )
131     nombre, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]
132     edad, i [0-n]
133     posicion, x(50) [1A-23, 1a-23, 1B53]
134     estatura, d [0-n]
135     ciudad, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]
136     mensaje, x(100) [1A-23, 1a-23, 1o-93, 1B53]
137     << "Ingrese el nombre del participante"
138     >> nombre
139     << "Ingrese la edad del participante"
140     >> edad
141     << "Ingrese la estatura del participante"
142     >> estatura
143     << "Ingrese la ciudad del participante"
144     >> ciudad
145     mensaje <- "Resumen del registro - Basquetbol + \n" + "Nombre: " + nombre + " \n" + "Edad: " + edad + " \n" +
146     "Posicion preferida: " + posicion + " \n" + "Estatura: " + estatura + " \n" + "Ciudad: " + ciudad + " \n"
147     << mensaje
148 Fin Funcion registrarParticipanteBasquetbol

```


149. Funcion registrar Participante Ciclismo ()

150. nombre, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

151. edad, i [0-n]

152. tipo, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

153. ciudad, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

154. marca, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

155. mensaje, x(100) [1A-23, 1a-23, 10-93, 1B53]

156. <<"Ingrese el nombre del participante"

157. >> nombre

158. <<"Ingrese la edad del participante"

159. >> edad

160. <<"Ingrese el tipo de ciclismo del participante (amateur, ruta, urbano)"

161. >> tipo

162. <<"Ingrese la ciudad del participante"

163. >> ciudad

164. <<"Ingrese la marca de bicicleta favorita del participante"

165. >> marca

166. mensaje <-- "Resumen del registro - Ciclismo + \n" + "Nombre:" + nombre + \n" + "Edad:" + edad + \n" + "Tipo

167. de ciclismo:" + tipo + \n" + "Ciudad:" + ciudad + \n" + "Marca de bicicleta favorita:" + marca + \n"

168. <<mensaje

169. Fin funcion registrar Participante Ciclismo

170.

171. Funcion registrar Participante Tenis ()

172. nombre, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

173. edad, i [0-n]

174. nivel, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

175. ciudad, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

176. man.habil, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

177. mensaje, x(100) [1A-23, 1a-23, 10-93, 1B53]

178. <<"Ingrese el nombre del participante"

179. >> nombre

180. <<"Ingrese la edad del participante"

181. >> edad

182. <<"Ingrese el nivel del participante (principante, intermedio, avanzado)"

183. >> nivel

184. <<"Ingrese la ciudad del participante"

185. >> ciudad

186. <<"Ingrese la mano habil del participante (derecha/izquierda)"

187. >> man.habil

188. mensaje <-- "Resumen del registro - Tenis + \n" + "Nombre:" + nombre + \n" + "Edad:" + edad + \n" +

189. "Nivel:" + nivel + \n" + "Ciudad:" + ciudad + \n" + "Mano habil:" + man.habil + \n"

190. <<mensaje

191. Fin funcion registrar Participante Tenis

192. Funcion registra Participante Yoga ()

193. nombre, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

194. edad, i [0-n]

195. nivel, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

196. ciudad, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

197. estilo, x(20) [1A-23, 1a-23, 1B53]

198. mensaje, x(100) [1A-23, 1a-23, 1a-93]

199. <<"Ingresar el nombre del participante"

200. >> nombre

201. <<"Ingresar la edad del participante"

202. >> edad

203. <<"Ingresar el nivel del participante (principiante, intermedio, avanzado)"

204. >> nivel

205. <<"Ingresar la ciudad del participante"

206. >> ciudad

207. <<"Ingresar el estilo de yoga preferido del participante"

208. >> estilo

209. mensaje <- "Resumen del registro + Yoga + \n" + "Nombre: " + nombre + "\n" + "Edad: " + edad + "\n" +

210. "Ciudad: " + ciudad + "\n" + "Estilo de yoga preferido: " + estilo + "\n"

211. << mensaje

212. Fin Funcion registrar Participante Yoga

213.

214. Funcion obtener Informacion (total Participantes)

215. cadena, x(20) [1A-23, 1a-23, 1a-93, 1B53]

216. Si (total Participantes >= 1 and total participantes <= 5) entonces

217. cadena <- "Poca participacion en el club, hay que mejorar."

218. Caso Contrario

219. Si (total Participantes >= 6 and total Participantes <= 15) entonces

220. cadena <- "Buena participacion, sigan asi."

221. Caso Contrario

222. Si (total Participantes >= 16) entonces

223. cadena <- "Excelente campana en el club."

224. Caso contrario

225. cadena <- "Mala campana, debemos mejorar."

226. Fin si

227. Fin si

228. Fin si

229. Retornar cadena

230. Fin funcion obtiene Informacion

231 funcion obtenerReporte (actividades, participantes)

232 reporte, x (20) [1A-Z3, 1a-z3, 1B53]

233 reporte \leftarrow "Las actividades ingresadas son: \n"

234 Para (contador \leftarrow 0, contador \leq 7, 1) haga

235 reporte \leftarrow reporte + (contador + 1) + "Número de participantes de " +

236 Fin Para actividades[contador] + ":" + participantes[contador] + "\n"

237 retornar reporte

238 Fin funcion obtenerReporte

239 Fin