

PLANTEL

ALUMNO: Carlos

CALIFICACIÓN:

FECHA:

TRIMESTRE:

## Miniespecificación

1. Inicio  
 2. (participantes Por Actividad (7)), i [0-n]  
 3. (actividades ( )), x(200) ← { "Fútbol", "Natacion", "Atletismo", "Básquetbol", "Ciclismo",  
 "Tenis", "Yoga" }

4. función principal ( )

5. continuar, i ← true

6. totalActividades, i [0-n] ← 0

7. Mientras (continuar)

8. mostrarMenu ( )

9. opcion, i [0-n]

10. >opcion

11. Si (opcion = 1) entonces

12. registrarParticipanteFutbol ( )

13. participantes Por Actividad [0] + 1

14. totalActividades + 1

15. Caso contrario

16. Si (opcion = 2) entonces

17. registrarParticipanteNatacion ( )

18. participantes Por Actividad [1] + 1

19. totalActividades + 1

20. Caso contrario

21. Si (opcion = 3) entonces

22. registrarParticipanteAtletismo ( )

23. participantes Por Actividad [2] + 1

24. totalActividades + 1

25. Caso contrario

26. Si (opcion = 4) entonces

27. registrarParticipanteBasquetbol ( )

28. participantes Por Actividad [3] + 1

29. totalActividades + 1

30. Caso contrario

31. Si (opcion = 5) entonces

32. registrarParticipanteCiclismo ( )

33. participantes Por Actividad [4] + 1

34. totalActividades + 1

35. Caso contrario

36. Si (opcion = 6) entonces

37. registrarParticipanteTenis ( )

38. participantes Por Actividad [5] + 1

39. totalActividades + 1

40. Caso contrario

41. Si (opcion = 7) entonces

42. registrarParticipanteYoga ( )

43. participantes Por Actividad [6] + 1

44. totalActividades + 1

45. Caso contrario

46. «lo sentimos, el club no tiene esa opción.»

47. Fin Si

48. Fin Si

49. Fin Si



```

Fin Si
Fin Si
Fin Si
Fin Si
<<"¿Desee continuar (si/no)?"
>> respuesta, x(100)
Si (respuesta == "no")
continuar <-- False
Fin Si

```

```

Fin Mientras
obtenerInformacion(totalActividades)
obtenerReporte(actividades, participantesPorActividad)
mostrarMenu()
<<"Selecione la actividad para registrar un participante /n 1. Futbol /n 2. Natacion /n 3. Atletismo /n 4. Basquetbol /n 5. Ciclismo /n 6. Tenis /n 7. Yoga /n Ingrese una opcion:"

```

```

Fin mostrarMenu
registrarParticipantesFutbol()
<<"Registrando participantes Futbol"
<<"Nombre del participante"
>> nombre, x(100)
<<"Edad"
>> edad, ? [0-n]
<<"Nivel (principiante, intermedio, avanzado)?"
>> nivel, x(100)
<<"Ciudad:"
>> ciudad, x(100)
<<"Estilo favorito"
>> estiloFavorito, x(100)
Fin funcion registrarParticipantesFutbol

```

```

registrarParticipantesNatacion()
<<"Registrando participantes para Natacion"
<<"Nombre del participante"
>> nombre, x(100)
<<"Edad"
>> edad, ? [0-n]
<<"Nivel (principiante, intermedio, avanzado)?"
>> nivel, x(100)
<<"Ciudad"
>> ciudad, x(100)
<<"Estilo favoritos"
>> estiloFavorito, x(100)
<<"\n Participante registrado para Natacion s"
<<"Nombre:" + nombre
<<"Edad:" + edad
<<"Nivel:" + nivel
<<"Ciudad:" + ciudad
<<"Estilo favorito" + estiloFavorito
Fin funcion registrarParticipantesNatacion

```

```

registrarParticipantesAtletismo()
<<"Registrando participante para Atletismo"
<<"Nombre del participante"
>> nombre, x(100)
<<"Edad"
>> edad, ? [0-n]
<<"Especialidad (carreras, salto, lanzamiento)?"
>> especialidad, x(100)
<<"Ciudad"
>> ciudad, x(100)

```



107. <<"Récord Personal"  
108. >> record Personal, x(100)  
109. Fin Funcion registrar Participantes Atletismo

110. registrar Participantes Basquetbol  
111. <<"Registrando participante para Basquetbol"  
112. <<"Nombre del participante"  
113. >> nombre, x(100)  
114. <<"Edad"  
115. >> edad, i [0-n]  
116. <<"Posición preferida"  
117. >> posición, x(100)  
118. <<"Estatura"  
119. >> estatura, d [0-n]  
120. <<"Ciudad"  
121. >> ciudad, x(100)  
122. Fin Funcion registrar Participantes Basquetbol

123. registrar Participantes Ciclismo()  
124. <<"Registrando participante para Ciclismo"  
125. <<"Nombre del participante"  
126. >> nombre, x(100)  
127. <<"Edad"  
128. >> edad, i [0-n]  
129. <<"Tipo de ciclismo (montaña, ruta, urbano)"  
130. >> tipoCiclismo  
131. <<"Ciudad"  
132. >> ciudad, x(100)  
133. <<"Marca de bicicleta preferida"  
134. >> marcaBicicleta  
135. Fin Funcion registrar Participantes Ciclismo

136. registrar Participantes Tenis()  
137. <<"Registrando participante para Tenis"  
138. <<"Nombre del participante"  
139. >> nombre, x(100)  
140. <<"Edad"  
141. >> edad, i [0-n]  
142. <<"Nivel (principiante, intermedio, avanzado)"  
143. >> nivel, x(100)  
144. <<"Ciudad"  
145. >> ciudad, x(100)  
146. <<"Mono hábil (derecha/izquierda)"  
147. >> monoHabil, x(100)  
148. Fin Funcion registrar Participantes Tenis

149. registrar Participantes Yoga()  
150. <<"Registrando participantes para Yoga"  
151. <<"Nombre del participante"  
152. >> nombre, x(100)  
153. <<"Edad"  
154. >> edad, i [0-n]  
155. <<"Nivel (principiante, intermedio, avanzado)"  
156. >> nivel, x(100)  
157. <<"Ciudad"  
158. >> ciudad, x(100)  
159. <<"Estilo de yoga preferido"  
160. >> estiloYoga, x(100)  
161. Fin Funcion registrar Participantes Yoga



```

162 obtenerInformacion( )
163     mensaje <- " "
164     Si (totalActividades == 0) entonces
165         mensaje <- "Mala compañía, debemos mejorar"
166     Caso contrario
167         Si (totalActividades >= 1 && totalActividades <= 5) entonces
168             mensaje <- "Poca participación en el club, hay que mejorar"
169         Caso contrario
170             Si (totalActividades >= 6 && totalActividades <= 15) entonces
171                 mensaje <- "Buena participación, sigan así"
172             Caso contrario
173                 mensaje <- "Excelente compañía del club"
174             Fin Si
175         Fin Si
176     Fin Si
177     << mensaje
178 Fin función obtenerInformacion

179 obtenerReporte
180     << "Las actividades ingresadas son:"
181     Para (i, i [0-n] : i < actividades, 1)
182         << (i+1) + "Número de participantes de " + actividades[i] + " : " + participantesPorActividad[i]
183     Fin Para
184 Fin función obtenerReporte
185 Fin

```

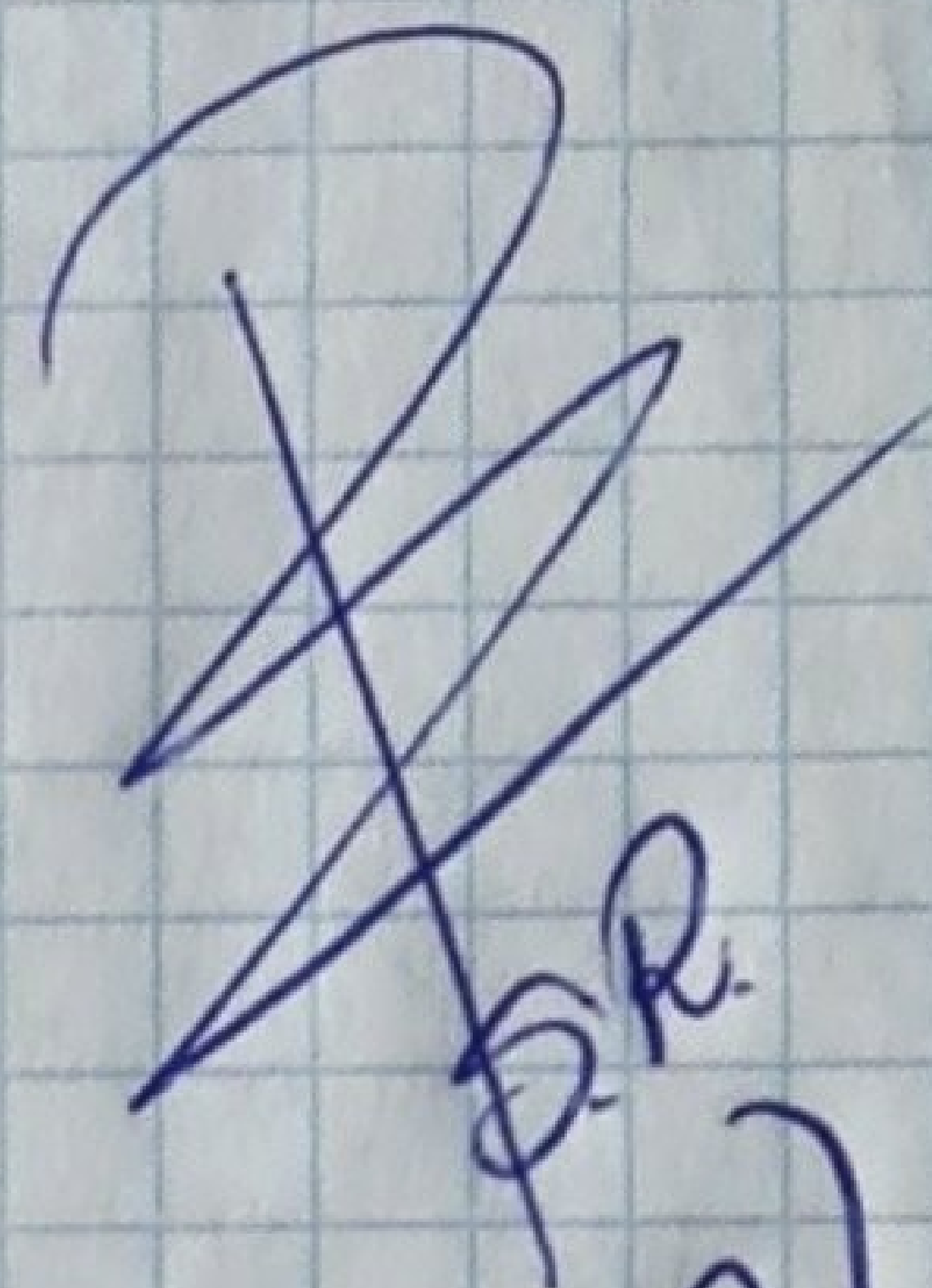


REVISADOS



## Miniespecificación

1. Inicio
2. (actividades, x(100)) ← { "Fútbol", "Natación", "Atletismo", "Basquetbol" }
3. (participantes, i [0-n] [7])
4. totalActividades, i [0-n] ← 0
5. Mientras (true)
6.   << "Menú de opciones"
7.   << "1. Registrar participantes en Fútbol"
8.   << "2. Registrar participantes en Natación"
- << "3. Registrar participantes en Atletismo"
- << "4. Registrar participantes en Basquetbol"
- << "5. Registrar participantes en Ciclismo"
- << "6. Registrar participantes en Tenis"
- << "7. Registrar participantes en Yoga"
- << "Ingrese cualquier otro número para salir"
- << "Seleccione una opción"
- >> opcion, i [0-n]
- switch (opcion)
- / case "1":
- registrarParticipanteFutbol
- totalActividades + 2
- case 2
- registrarParticipanteNatación
- totalActividades + 2
- case 3
- registrarParticipanteAtletismo
- totalActividades + 2
- case 4
- registrarParticipanteBasquetbol
- totalActividades + 2
- case 5
- registrarParticipanteCiclismo
- totalActividades + 2

  
D.R.  
2)



```

50 Fin Si
51 Fin Si
52 Fin Si
53 Fin Si
54 <<"¿Desea continuar (si/no)?"
55 >> respuesta, x (100)
56 Si (respuesta <= ("no"))
57     continuar <-- False
58 Fin Si
59 Fin Mientras
60 obtenerInformacion (total Actividades)
61 obtenerReporte (actividades, participantes Por Actividad)
62 mostrarMenu ( )
63 << Seleccione la actividad para registrar un participante /n 1. Futbol /n
    2. Natacion /n 3. Atletismo /n 4. Basquetbol /n 5. Ciclismo /n 6. Tenis /n
    7. Yoga /n Ingrese una opcion:
64 Fin mostrarMenu
65 registrarParticipantes Futbol ( )
66 <<"Registrando participantes futbol"
    << Nombre del participante
    >> nombre, x (100)
    <<"Edad"
    >> edad, i [0-n]
    <<"Nivel (principiante, intermedio, avanzado)"
    >> nivel, x (100)
    <<"Ciudad"
    >> ciudad, x (100)
    <<"Estilo favorito"

```

*[Handwritten signature]*