

MEMORIA PRÁCTICA 5

Francisco Álamo García y Álvaro Lamadrid Agudo

ÍNDICE

- 1- Presentación
- 2- Diseño del servicio
- 3- Representación de los recursos sin hiperenlaces
- 4- Representación de los recursos con hiperenlaces
- 5- Comentarios sobre el código realizado
- 6- Mensajes HTTP de servidores

1.- PRESENTACIÓN

Esta memoria define el diseño del servicio y las representaciones de los recursos realizadas, tanto con hiperenlaces como sin ellos. Además, se redactan algunos comentarios sobre el código realizado y algunos cambios que se han hecho sobre clases que se nos han dado, como la interfaz de la DAO proporcionada en Moodle.

Así mismo, se aporta también un pequeño ejemplo con capturas de cómo funciona el servicio que hemos desplegado.

2.- DISEÑO DEL SERVICIO

Recurso	URI	Query Params	Interfaz Uniforme
Clasificación	/clasificacion/{nombreGrupo}		GET
Equipo	/clasificacion/{nombreGrupo}/{nombreEquipo}		GET PUT
Jugador	/clasificacion/{nombreEquipo}/{dorsal}/getJugadorPorDorsal		GET PUT DELETE
Ranking	/clasificacion/{nombreGrupo}/ranking	- nombreEquipo	GET

3.- REPRESENTACIONES DE LOS RECUROSS SIN HIPERENLACES

Recurso	Petición	Representación Servidor (Sin hiperenlaces)
Clasificacion	Representación servidor (GET)	<pre> <clasificacion> <nombreGrupo>Liga Española</nombreGrupo> <idgrupo>A</idgrupo>idgrupo> <equipo nombre = "Real Betis"> <nombre>Real Betis</nombre> <puntos>18</puntos> <partidosGanados>6</partidosGanados> <partidosPerdidos>14</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> <jugador> <dorsal>9</dorsal> <goles>15</goles> <nombre>Borja Iglesias</nombre> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> </jugador> <jugador> <dorsal>10</dorsal> <goles>11</goles> <nombre>Castolo</nombre> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> </jugador> ... </equipo> <equipo nombre = "Atlético de Madrid"> <nombre>Atlético de Madrid</nombre> <puntos>15</puntos> <partidosGanados>5</partidosGanados> <partidosPerdidos>15</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> <jugador> <dorsal>9</dorsal> <goles>15</goles> <nombre>Miranda</nombre> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>1</tRojas> </jugador> <jugador> <dorsal>10</dorsal> <goles>0</goles> <nombre>Felipe</nombre> <tAmarillas>1</tAmarillas> <tRojas>1</tRojas> </jugador> ... </equipo> </clasificacion> </pre>

Equipo	Representación servidor (GET)	<pre> <equipo> <nombre>Real Racing Club</nombre> <jugador> <dorsal>1</dorsal> <goles>0</goles> <nombre>Luka Zidane</nombre> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>1</tRojas> </jugador> <jugador>... ...</jugador> <puntos>9</puntos> <partidosGanados>3</partidosGanados> <partidosPerdidos>17</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> </equipo> </pre>
Equipo	Representación cliente (PUT)	<pre> <equipo nombre = "Atlético de Madrid"> <nombre>Atlético de Madrid</nombre> <puntos>15</puntos> <partidosGanados>5</partidosGanados> <partidosPerdidos>15</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> </equipo> </pre>
Jugador	Representación servidor (GET)	<pre> <jugador> <dorsal>9</dorsal> <goles>15</goles> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> <equipo>Real Betis</equipo> </jugador> </pre>
Jugador	Representación cliente (PUT)	<pre> <jugador> <dorsal>20</dorsal> <goles>6</goles> <nombre>Asensio</nombre> <tAmarillas>1</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> <equipo>Real Madrid</equipo> </jugador> </pre>
Jugador	Representación servidor (DELETE)	<pre> <jugador> <dorsal>20</dorsal> <goles>6</goles> <nombre>Asensio</nombre> <tAmarillas>1</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> <equipo>Real Madrid</equipo> </jugador> </pre>
Ranking	Representación cliente (GET)	<pre> <ranking> <idgrupo>A</idgrupo> <jugador dorsal = "10"> <dorsal>20</dorsal> </pre>

		<goles>6</goles> <nombre>Asensio</nombre> <tAmarillas>1</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> </jugador> <jugador dorsal = "17"> <dorsal>15</dorsal> <goles>5</goles> <nombre>Torres</nombre> <tAmarillas>1</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> </jugador> ... </ranking>
--	--	--

4.- REPRESENTACIONES DE LOS RECUROSS SIN HIPERENLACES

Recurso	Petición	Representación Servidor (Con hiperenlaces)
Clasificacion	Representación servidor (GET)	<clasificacion> <nombreGrupo>Andalucía</nombreGrupo> <idgrupo>A</idgrupo>idgrupo> <equipo nombre = "RealBetis"> <link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/RealBetis"> <nombre>Real Betis</nombre> <puntos>18</puntos> <partidosGanados>6</partidosGanados> <partidosPerdidos>14</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> </equipo> <equipo nombre = "Atletico de Madrid"> <link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/AtleticodeMadrid"> <nombre>Atlético de Madrid</nombre> <puntos>15</puntos> <partidosGanados>5</partidosGanados> <partidosPerdidos>15</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> </equipo> <equipo nombre = "Real Racing Club">

		<link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/RealRacingClub"> <nombre>Real Racing Club</nombre> <puntos>9</puntos> <partidosGanados>3</partidosGanados> <partidosPerdidos>17</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> </equipo> </clasificacion>
Equipo	Representación servidor (GET)	<equipo> <nombre>Real Racing Club</nombre> <jugador> <link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/RealRacingClub/1"> </jugador> <jugador> <link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/RealRacingClub/2"> </jugador> <puntos>9</puntos> <partidosGanados>3</partidosGanados> <partidosPerdidos>17</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> </equipo>
Equipo	Representación cliente (PUT)	<equipo nombre = "Atlético de Madrid"> <nombre>Atlético de Madrid</nombre> <puntos>15</puntos> <partidosGanados>5</partidosGanados> <partidosPerdidos>15</partidosPerdidos> <partidosJugados>20</partidosJugados> </equipo>
Jugador	Representación servidor (GET)	<jugador> <link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/RealBetis"> <dorsal>9</dorsal> <goles>15</goles> <nombre>Borja Iglesias</nombre> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> <equipo>Real Betis</equipo> </jugador>
Jugador	Representación cliente (PUT)	<jugador> <dorsal>20</dorsal> <goles>6</goles> <nombre>Asensio</nombre> <tAmarillas>1</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> <equipo>Real Madrid</equipo> </jugador>
Jugador	Representación servidor (DELETE)	<jugador> <dorsal>20</dorsal> <goles>6</goles> <nombre>Asensio</nombre>

		<tAmarillas>1</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> <equipo>Real Madrid</equipo> </jugador>
Ranking	Representación cliente (GET)	<ranking> <idgrupo>A</idgrupo> <jugador dorsal = "10"> <link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/FCBarcelona/10"> <nombre>Lionel Messi</nombre> <goles>21</goles> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> </jugador> <jugador dorsal = "17"> <link rel="self" href="www.laliga.com/clasificacion/A/RealRacingClub/17"> <nombre>Lombardo</nombre> <goles>18</goles> <equipo>Real Racing Club</equipo> <tAmarillas>2</tAmarillas> <tRojas>0</tRojas> </jugador> ... </ranking>

5.- COMENTARIOS SOBRE EL CÓDIGO REALIZADO

Hemos realizado algunos cambios en la interfaz de la DAO proporcionada en Moodle. Al haber creado una clase 'Grupo', hemos cambiado el primer método de la interfaz llamado *getEquipos(String grupo)*. Nuestro método no retorna una lista de jugadores, sino que retorna un Grupo donde dentro estarán sus equipos con sus jugadores etc. Además, le hemos cambiado el nombre por *getGrupo*.

También hemos añadido un nuevo método distinto al de *getEquipo*, de manera que, en vez de pasarle solo el nombre del equipo, le pasas también el nombre del grupo, de manera que la búsqueda del equipo se realizará de una manera más sencilla.

Por último, hemos añadido dos métodos nuevos:

- Uno que elimina un jugador; donde le pasamos el nombre del equipo y el dorsal del jugador que quiere eliminar.
- Y otro que retorna el ranking de goleadores por grupo de manera ordenada por la cantidad de goles que ha marcado cada jugador, pasándole el nombre del grupo.

6.- MENSAJES HTTP DE SERVIDORES

Recurso	Mensajes HTTP (Sin hiperenlaces)
---------	----------------------------------

Clasificacion	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/1 Request Method: GET Content-Type: application/xml
Equipo	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/1/Compostela Request Method: GET Content-Type: application/xml
Jugador	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/Compostela/3/getJugadorPorDorsal Request Method: GET Content-Type: application/xml
Ranking	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/1/ranking Request Method: GET Content-Type: application/xml

Recurso	Mensajes HTTP (Con hiperenlaces)
Clasificacion	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor_Hiperenlaces-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/1 Request Method: GET Content-Type: application/xml
Equipo	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor_Hiperenlaces-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/1/Compostela Request Method: GET Content-Type: application/xml
Jugador	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor_Hiperenlaces-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/Compostela/3/getJugadorPorDorsal Request Method: GET Content-Type: application/xml
Ranking	Request URL: http://localhost:8080/P5_Servidor_Hiperenlaces-0.0.1-SNAPSHOT/clasificacion/1/ranking Request Method: GET Content-Type: application/xml