**Práctica 5. Servicio RESTful con JAX-RS**

**Autores:** Carlos Fernández de la Mora y Héctor Hernández Muruzábal.

**DISEÑO DEL SERVICIO**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RECURSO** | **URI** | **QUERY PARAMS** | **INTERFAZ UNIFORME** | **CODIGOS DE RESPUESTA** |
| LIGA | liga/ |  | GET | 200, 404 |
| EQUIPO | liga/{nombreEquipo} |  | GET | 200, 404 |
| PUT (Actualiza) | 200, 404 |
| JUGADOR | liga/{nombreEquipo}/{dorsal} |  | GET | 200, 404 |
| PUT (Crear y actualizar) | 200, 404, 201 |
| DELETE | 200, 404 |
| RANKING | liga/ranking | -nombreEquipo | GET | 200, 404 |

**REPRESENTACIONES DE LOS RECURSOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RECURSO** | **PETICIÓN** | **REPRESENTACIÓN SIN HIPERENLACES** |
| LIGA | GET (Servidor) | <liga>  <nombreLiga>Liga Santander</nombreLiga>  <equipo nombre = “Real Madrid”>  <nombre>Real Madrid</nombre>  </equipo>  <equipo nombre = “FC Barcelona”>  <nombre>FC Barcelona</nombre>  </equipo>  <equipo nombre = “Atlético de Madrid”>  <nombre>Atlético de Madrid</nombre>  </equipo>  <equipo nombre = “Valencia CF”>  <nombre>Valencia CF</nombre>  </equipo>  </liga> |
| EQUIPO | GET (Servidor) | <equipo>  <nombre>Real Madrid</nombre>  <puntos>84</puntos>  <partidosGanados>26</partidosGanados>  <partidosPerdidos>4</partidosPerdidos>  <partidosJugados>36</partidosJugados>  <jugador>  <dorsal>1</dorsal>  <goles>0</goles>  <nombre>Keilor Navas</nombre>  <tAmarillas>2</tAmarillas>  <tRojas>0</tRojas>  </jugador>  <jugador>  <dorsal>2</dorsal>  <goles>1</goles>  <nombre>Sergio Ramos</nombre>  <tAmarillas>0</tAmarillas>  <tRojas>3</tRojas>  </jugador>  <jugador>  <dorsal>3</dorsal>  <goles>7</goles>  <nombre>Modric</nombre>  <tAmarillas>2</tAmarillas>  <tRojas>1</tRojas>  </jugador>  </equipo> |
| EQUIPO | PUT (Cliente) | <equipo>  <nombre>Real Madrid</nombre>  <puntos>87</puntos>  <partidosGanados>27</partidosGanados>  <partidosPerdidos>4</partidosPerdidos>  <partidosJugados>37</partidosJugados>  </equipo> |
| JUGADOR | GET (Servidor) | <jugador>  <dorsal>1</dorsal>  <goles>0</goles>  <nombre>Keilor Navas</nombre>  <tAmarillas>2</tAmarillas>  <tRojas>0</tRojas>  <equipo>Real Madrid</equipo>  </jugador> |
| JUGADOR | PUT (Cliente) | <jugador>  <dorsal>20</dorsal>  <goles>6</goles>  <nombre>Asensio</nombre>  <tAmarillas>1</tAmarillas>  <tRojas>0</tRojas>  <equipo>Real Madrid</equipo>  </jugador> |
| JUGADOR | DELETE (Servidor) | <jugador>  <dorsal>20</dorsal>  <goles>6</goles>  <nombre>Asensio</nombre>  <tAmarillas>1</tAmarillas>  <tRojas>0</tRojas>  <equipo>Real Madrid</equipo>  </jugador> |
| RANKING | GET (Cliente) | <ranking>  <jugador dorsal = “3”>  <nombre>Modric</nombre>  <goles>7</goles>  <equipo>Real Madrid</equipo>  </equipo>  <jugador dorsal = “2”>  <nombre>Messi</nombre>  <goles>5</goles>  <equipo>FC Barcelona</equipo>  </equipo>  <! -- Asi con todos los jugadores del ranking -->  </ranking> |