

## ***Instrucciones instalación***

git clone https://github.com/sebafantini/torneoTennis.git

cd torneoTennis

composer install

npm install

//Crear BD

//Editar .env

php artisan key:generate

php artisan migrate --seed

## ***Descripción del funcionamiento***

Luego de clonar y configurar el proyecto, se cuenta una base de datos con dos tablas: **jugadores** y **torneos**. La tabla jugadores se pobló de datos a partir de una factory con dos states, con el objetivo de crear 32 jugadores y 32 jugadoras con datos aleatorios dentro de los parámetros establecidos en el enunciado.

A partir de estos datos solicitando <http://localhost:8000/torneoSimular> se simula el torneo con un *draw* aleatorio, y se obtiene al campeón de este luego de realizarse todas las rondas eliminatorias correspondientes.

Para que la llamada al procedimiento sea exitosa debe incluirse el parámetro *genero* de manera obligatoria, siendo la llamada para simular un torneo masculino: <http://localhost:8000/torneoSimular?genero=M> y para el femenino: <http://localhost:8000/torneoSimular?genero=F>.

Finalizada la ejecución además de obtenerse al campeón/a del torneo, se almacena al mismo en la tabla *torneos*. La llamada a la simulación del torneo admite un campo opcional denominado *detallePartidos*, a partir del cual además de las tareas anteriores se entrega un detalle de todos los partidos disputados del *draw* con sus respectivos resultados.

Ejemplo torneo masculino con detalle de partidos disputados:  
<http://localhost:8000/torneoSimular?genero=M&detallePartidos=S>

Adicionalmente se cuenta con <http://localhost:8000/jugadorListado> y <http://localhost:8000/torneoListado> para obtener la lista de todos los jugadores/as generados y todos los campeones/as de los torneos disputados.

Finalmente, también incorporó <http://localhost:8000/torneoBuscar> con el objetivo de buscar dentro de la lista de los campeones de cada torneo disputado filtrando los resultados por ***jugador\_genero***, ***jugador\_id***, ***desdeFecha***, ***hastaFecha***.

Todos los filtros son opcionales pudiéndose combinar según la necesidad. Por ejemplo:  
[http://localhost:8000/torneoBuscar?jugador\\_genero=F&desdeFecha=2022-11-21&hastaFecha=2022-11-23](http://localhost:8000/torneoBuscar?jugador_genero=F&desdeFecha=2022-11-21&hastaFecha=2022-11-23)