

Diseño y elaboración de la api

En el presente documento se pretende describir algunas mejoras que se han hecho sobre la api.

En esta api se muestran las operaciones que se van a poder realizar sobre las entidades de User y Result.

A continuación, se muestra una visión global de la api.

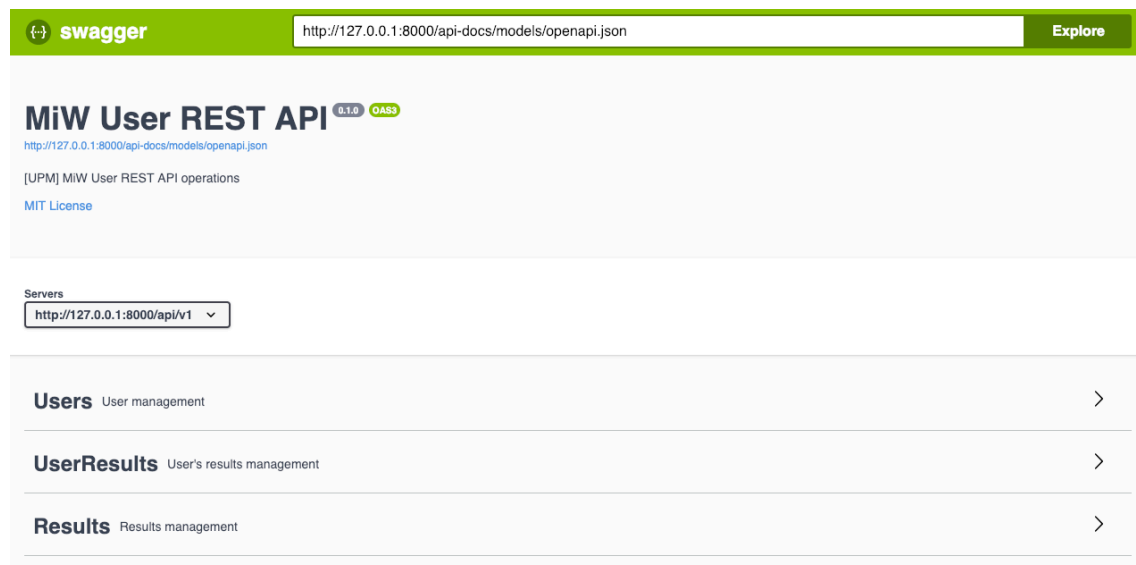


Ilustración 1 Visión global de swagger

Para User, además de las operaciones propuestas por el profesor se ha añadido el servicio para eliminar todos los usuarios de la base de datos.

A continuación, se muestra las operaciones que se podrán realizar en User.

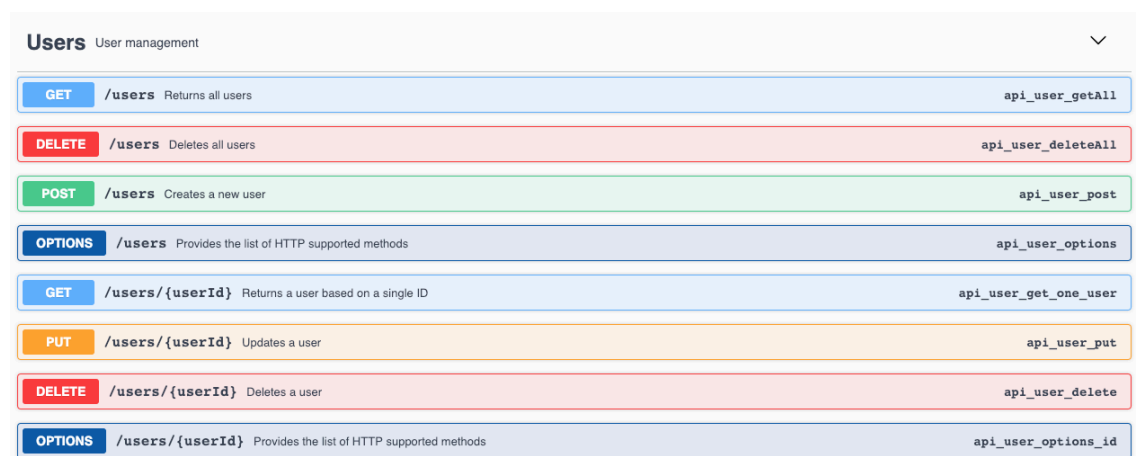


Ilustración 2 Api de User

Para Result, además de las operaciones propuestas por el profesor se ha añadido el servicio para eliminar todos los resultados de la base de datos.

En el POST Y PUT no será necesario ingresar el atributo **time** porque se hace internamente.

A continuación, se muestra las operaciones que se podrán realizar en Result.

Results Results management		
GET	/results Returns all results	api_result_getAll
DELETE	/results Deletes all results	api_result_deleteAll
POST	/results Creates a new result	api_result_post
OPTIONS	/results Provides the list of HTTP supported methods	api_result_options
GET	/results/{resultId} Returns a result based on a single ID	api_result_get_one_result
PUT	/results/{resultId} Updates a result	api_result_put
DELETE	/results/{resultId} Deletes a result	api_user_delete
OPTIONS	/results/{resultId} Provides the list of HTTP supported methods	api_user_options_id

Ilustración 3 Api Result

Además, se podrán realizar operaciones como las siguientes: filtrar todos los resultados para un id de usuario o borrar los resultados de un usuario. Por tanto será necesario pasarle un id usuario correcto.

A continuación, se muestra las operaciones que se podrán realizar en UserResults.

UserResults User's results management		
GET	/users/{userId}/results Returns all results of a userID	api_user_results_getAll
DELETE	/users/{userId}/results Deletes all results of a userID	api_user_results_deleteAll
OPTIONS	/users/{userId}/results Provides the list of HTTP supported methods	api_user_results_options

Ilustración 4 Api UserResults

Todas las operaciones devuelven los códigos correspondiente, por ejemplo: si le falta algún atributo obligatorio en un POST o PUT.

También se mostrará un código de error si no se encuentra un objeto. O en el caso que el atributo sea único, también se mostrará un error.