

# Taller de Sistemas Empresariales

Testing funcional de servicios REST

## **Grupo 16**

Federico Bentancor  
Facundo Laborde  
Gonzalo Santa María  
Federico Sierra  
Michael Rodríguez

## Indice

<b>Objetivo.....</b>	<b>3</b>
<b>Implementacion.....</b>	<b>4</b>
<b>Testing.....</b>	<b>5</b>

## Objetivo

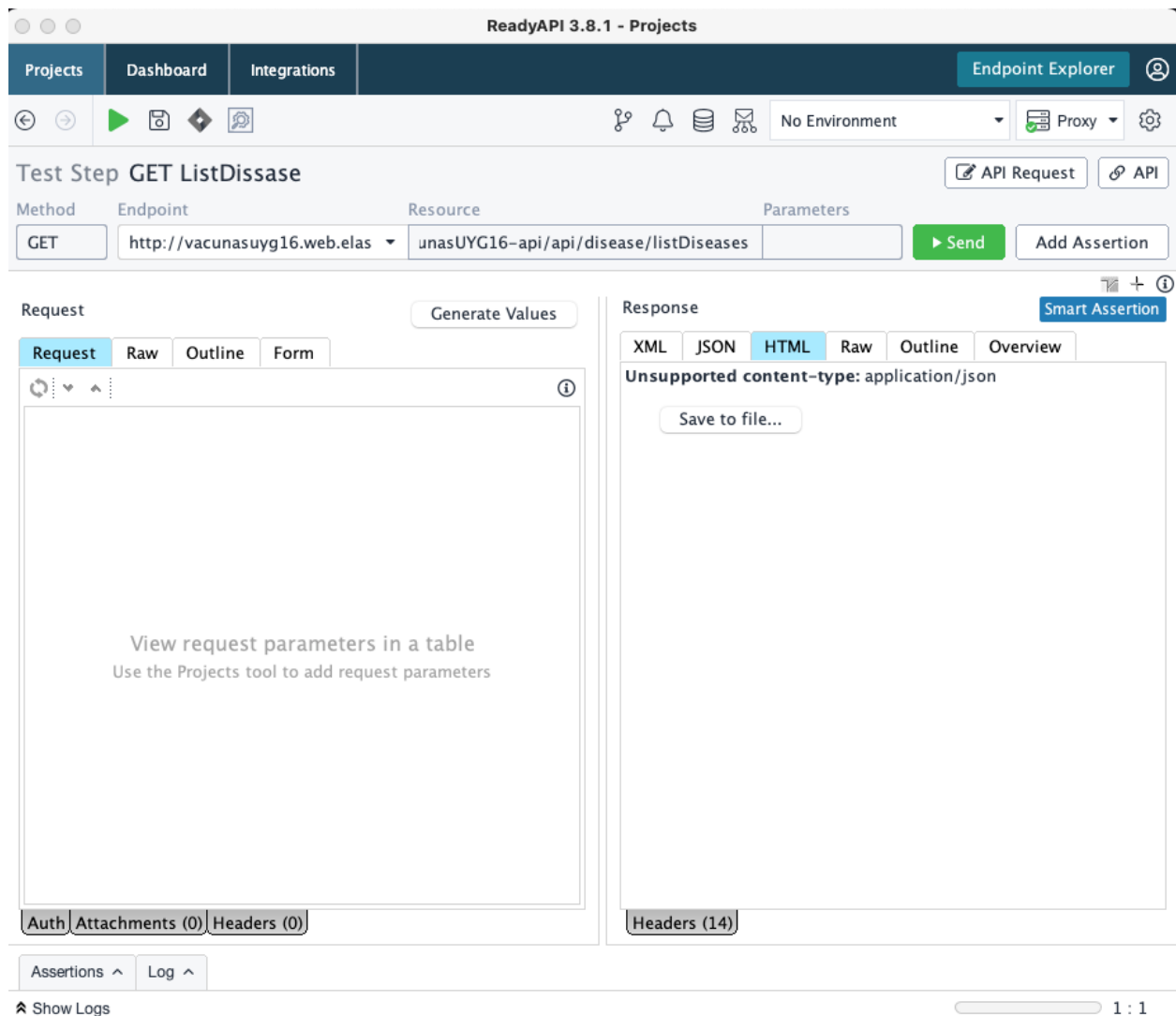
Testear el funcionamiento de los servicios REST que expone el servidor del sistema integral de gestión de vacunas VACUNAS UY.

El testing se hace en base a los resultados esperados para tiempos de respuesta, assertions y códigos de respuesta http.

# Implementacion

Se utiliza la herramienta ReadyAPI de SOAP UI.

Se configura cada servicio con sus respuestas esperadas



Luego se configura las respuestas (Assertions) esperadas para el servicio. La cantidad de Assertions varían según el servicio testeado, al menos 2 assertions por servicio se pueden encontrar.



# Testing

Se testearon los servicios REST que son utilizados por los diferentes componentes del sistema. En total son 38 servicios que se detallan a continuación.

Proyecto	TestCases	Errors	Failures	Time (s)
VACUNAS.UY.VACUNAS UY	38	0	0	4.042

Se logro cubrir un 100% en los Assertions esperados para las respuestas de cada servicio expuesto.

Para cada servicio se configura un request code esperado, un assertion y un response SLA.










Para cada servicio varía el Assertion, los request code varían según el servicio, puede ser 200, 202 o 204 y para el response SLA se utiliza en promedio de 700 milisegundos.

El resultado para servicio testeado fue el siguiente:

Servicio	Status	Time (s)
/citizen/getCitizen/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.036
/citizen/ICitizen-Request 1 Test Case	Success	0.017
/citizen/setToken/{ci}/{token}-Request 1 Test Case	Success	0.020
/disease/listDiseases-Request 1 Test Case	Success	0.020
/disease/listDiseaseById/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.015
/laboratory/listLaboratories-Request 1 Test Case	Success	0.031
/package/IPackage-Request 1 Test Case	Success	0.102
/person/getPerson/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.015
/person/deletePerson/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.015
/person/IPersons-Request 1 Test Case	Success	0.020
/person/getPersonByCi/{ci}-Request 1 Test Case	Success	0.013
/Reservation/deleteReservation/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.000
/Reservation/getReservationsSend/{idShcedule}-Request 1 Test Case	Success	0.014
/Reservation/createReservation2-Request 1 Test Case	Success	0.019
/Reservation/IReservation-Request 1 Test Case	Success	0.592
/Reservation/getReservation/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.046
/Reservation/getunavailableDate/{idShcedule}-Request 1 Test Case	Success	0.097
/Reservation/getunavailableTime/{reservationDate}/{idShcedule}-Request 1 Test Case	Success	0.095
/Reservation/cancelReservation/{idReservation}-Request 1 Test Case	Success	0.025
/restriction/IRestriction-Request 1 Test Case	Success	0.082
/schedule/listScheduleById/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.092
/schedule/getNextScchedules-Request 1 Test Case	Success	0.018
/schedule/listSchedules-Request 1 Test Case	Success	0.346
/schedule/deleteSchedule/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.020

/schedule/schedulesbyVCandVP/{idVP}/{idVC}-Request 1 Test Case	Success	0.016
/VaccinationAct/listVaccinationAct-Request 1 Test Case	Success	0.215
/VaccinationAct/vaccinationActByCi/{ci}-Request 1 Test Case	Success	0.018
/vaccinationCenter/listVaccinationCenterById/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.025
/vaccinationCenter/listVaccinationsCenters-Request 1 Test Case	Success	0.041
/vaccinationPlan/listVaccinationPlanById/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.031
/vaccinationPlan/vaccinationCentersByVaccinationPlan/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.015
/vaccinationPlan/listVaccinationsPlans-Request 1 Test Case	Success	0.057
/VaccinationPost/getVaccinationPostByVaccinationCenter/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.012
/VaccinationPost/IVaccinationPosts-Request 1 Test Case	Success	0.017
/vaccinator/IVaccinator-Request 1 Test Case	Success	0.015
/vaccinator/getVaccinatorIdByCi/{ci}-Request 1 Test Case	Success	0.013
/vaccine/listVaccines-Request 1 Test Case	Success	0.017
/vaccine/getVaccine/{id}-Request 1 Test Case	Success	0.022

## Resultados

	Inicio	Mon Jun 28 14:25:51 UYT 2021
	Fin	Mon Jun 28 14:25:53 UYT 2021
	Tiempo total	1808 ms
	Total de casos testeados	38
	Casos que fallan	0
	Test Steps	37
	Test Steps fallidos	0
	Total de Assertions correctas	83
	Total de Assertions fallidas	0