

Entregable III

Proyecto: Gestión de pabellones y sillones de quimioterapia segfault

Integrantes:

Nombres y Apellidos	Email	ROL USM
Francisco Abarca Moraga	francisco.abarcamo@sansano.usm.cl	201673552-6
Ian Pérez Santis	ian.perez@sansano.usm.cl	201773549-К
José Miguel Quezada Silva	jose.quezada@sansano.usm.cl	201773528-7

1) Descripción del contexto de negocio

- **Contexto Recuperación**: Corresponde a la información de la sala de recuperación, provenientes de los datos manejados entre sus implementos (camas) y sus usuarios (pacientes), mediante sus respectivos identificadores. Esto a su vez es utilizado por el personal de salud encargado de esta área. Se asume que en este contexto siempre existirá disponibilidad de recursos y, por ende, no requiere de gestión, entendiéndose esta como el uso de métodos para la priorización y elección de pacientes para su asignación de recursos limitados.
 - o En este contexto se encuentran las existencias que se utilizan para llevar a cabo la recuperación de los pacientes luego de terminar su procedimiento.

2) Definición API

ID	1					
Acción/Objetivo	Obtener camas de recuperación en existencia					
Verbo HTTP	GET					
Argumentos	Recuperación/					
Cuerpo de la petición	N.A					
Cuerpo de la respuesta	<pre>[</pre>					

ID	2				
Acción/Objetivo	Obtener cama de recuperación por ID				
Verbo HTTP	GET				
	Recuperación/{id}				
Argumentos	Donde:				
	 Id: Identificador del registro (long) 				
Cuerpo de la petición	N.A				
Cuerpo de la respuesta	<pre>{ "id": <long>, "paciente": <long>, "condition": <boolean> }</boolean></long></long></pre>				

ID	3						
Acción/Objetivo	Obtener camas por condición						
Verbo HTTP	GET						
Argumentos	Recuperación/condition={condition} Donde:						
	 condition: estado de ocupación de cama (boolean) 						
Cuerpo de la petición	N.A						
Cuerpo de la respuesta	<pre>[</pre>						

ID	4				
Acción/Objetivo	Obtener cama por paciente				
Verbo HTTP	GET				
	Recuperación/paciente={paciente}				
Argumentos	Donde:				
	 Paciente: id de paciente (long) 				
Cuerpo de la petición	N.A				
Cuerpo de la respuesta	<pre>{ "id": <long>, "paciente": <long>, "condition": <boolean> }</boolean></long></long></pre>				

ID	5				
Acción/Objetivo	Actualizar cama				
Verbo HTTP	PUT				
Argumentos	Recuperación/				
Cuerpo de la petición	<pre>{ "paciente": <long>, "condition": <boolean> }</boolean></long></pre>				
Cuerpo de la respuesta	<pre>{ "id": <long>, "paciente": <long>, "condition": <boolean> }</boolean></long></long></pre>				

ID	6				
Acción/Objetivo	Insertar nueva cama con paciente				
Verbo HTTP	POST				
Argumentos	Recuperación/				
Cuerpo de la petición	<pre>{ "paciente": <long>, "condition": <boolean> }</boolean></long></pre>				
Cuerpo de la respuesta	<pre>"id": <long>, "paciente": <long>, "condition": <boolean> }</boolean></long></long></pre>				

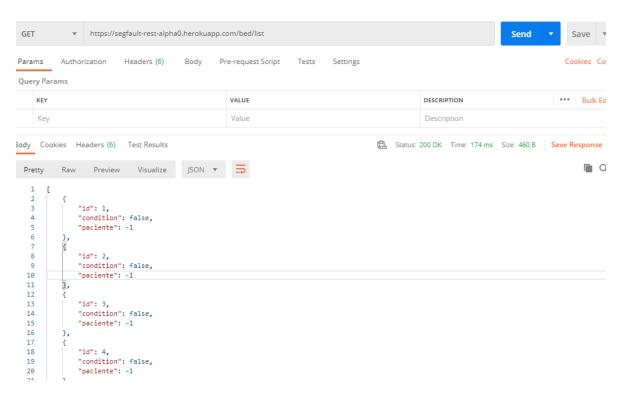
ID	7				
Acción/Objetivo	Insertar nueva cama vacía				
Verbo HTTP	POST				
Argumentos	Recuperación/				
Cuerpo de la petición	N.A.				
Cuerpo de la respuesta	<pre>{ "id": <long>, "paciente": <long>, "condition": <boolean> }</boolean></long></long></pre>				

ID	8				
Acción/Objetivo	Eliminar cama por identificador				
Verbo HTTP	DELETE				
	Recuperación/{id}				
Argumentos	Donde:				
_	 Id: identificador del registro (long) 				
Cuerpo de la petición	N.A.				
	{				
Cuerpo de la respuesta	"success": <boolean></boolean>				
	}				

4) Pruebas

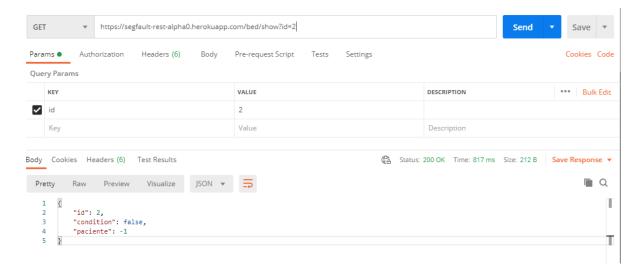
A continuación, se presentan los escenarios obtenidos al probar los métodos de la API desarrollada. Para cada uno, en general, se consideran ingresos de datos tanto válidos como inválidos.

1. Obtener camas de recuperación en existencia

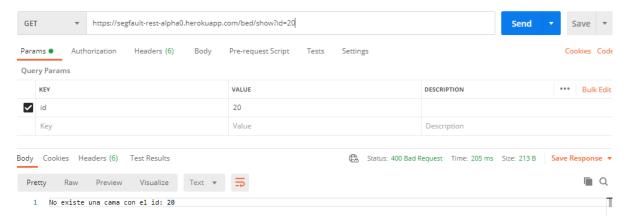


Se obtiene con éxito la lista de camas de la sala de recuperación.

2. Obtener cama de recuperación por ID

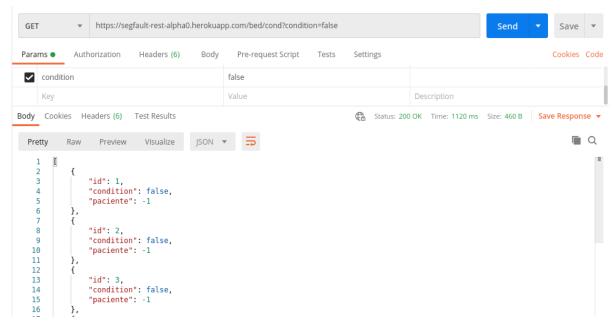


Se obtiene correctamente una camilla al ingresar su id correspondiente.

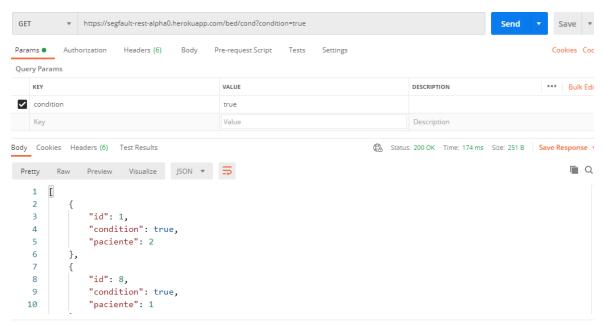


Se obtiene un mensaje de error al ingresar un id inválido en la consulta.

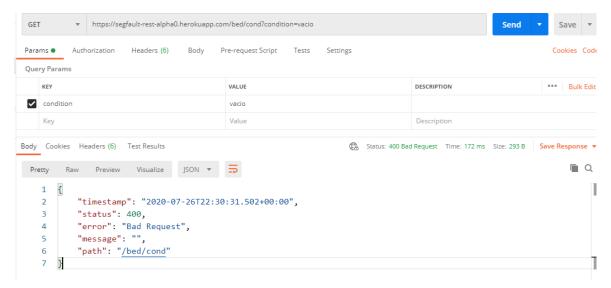
3. Obtener camas por condición



Se obtiene la lista de camas vacías y sus datos al ingresar la condición "false".

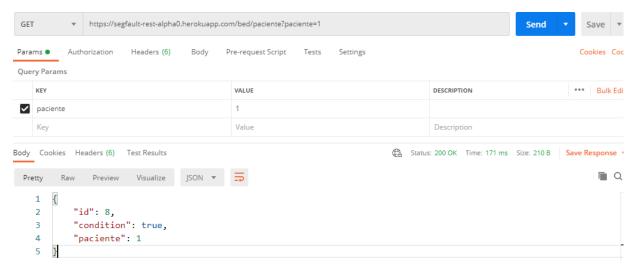


Se obtiene la lista de camas usadas y sus datos al ingresar la condición "true".

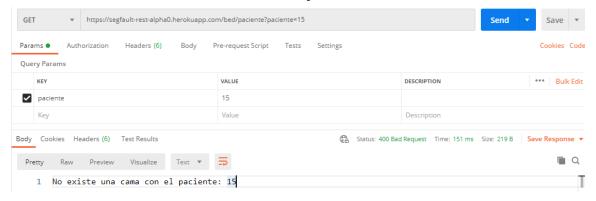


Mensaje impreso al ingresar una condición no existente.

4. Obtener cama por paciente

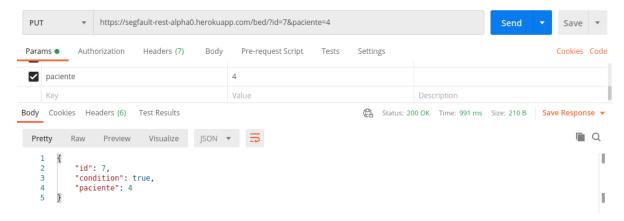


Se obtiene exitosamente la cama asociada al paciente 5.

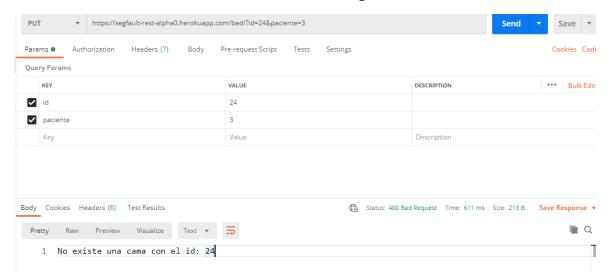


Se obtiene mensaje de fracaso al intentar buscar una cama con un paciente que no se encuentra en ninguna. De todos modos, aún falta implementar el caso en que no exista el paciente buscado, una vez se sincronice con ese contexto.

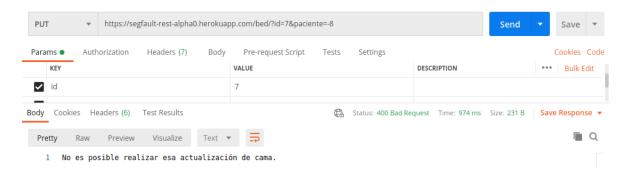
5. Actualizar cama



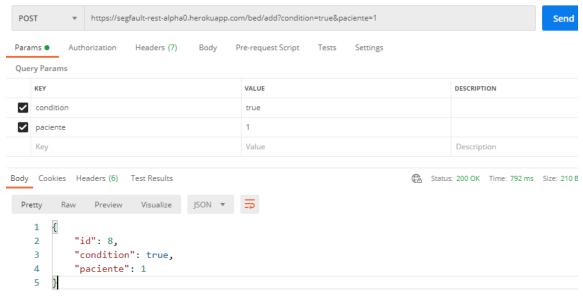
Se obtienen las variables de la camilla en caso de ingresar un id válido.



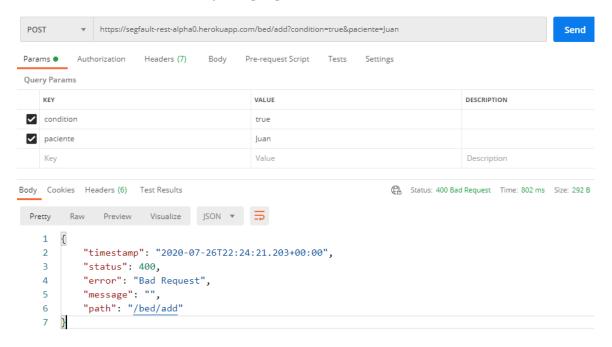
Se muestra un mensaje de error en pantalla al ingresar un id que no corresponde a ninguna camilla.





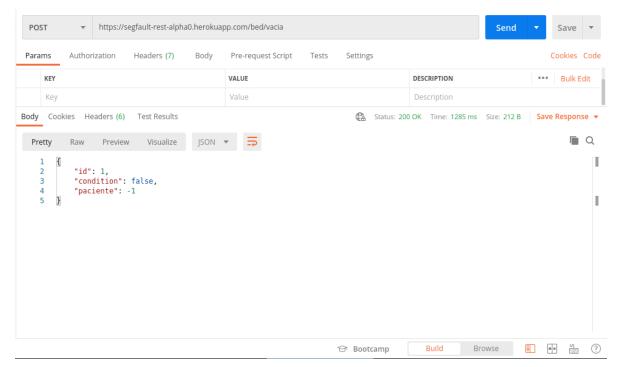


Se retorna la camilla creada, y sus propiedades.



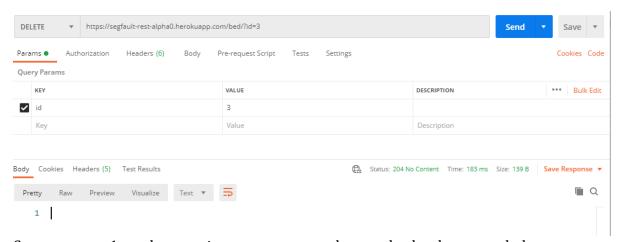
Como no hay errores de condición o paciente no existentes, se prueba con un tipo de variable incorrecto: un String en una variable de tipo entero. El retorno es un error con un estado de tipo 400 (solicitud incorrecta).

7. Insertar nueva cama

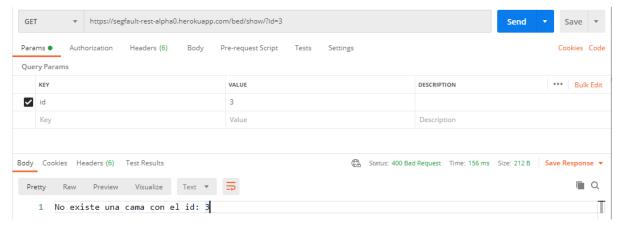


Se retorna la nueva cama con sus datos correspondientes, no pudiendo encontrarse casos de error, ya que no se ingresan datos de forma manual.

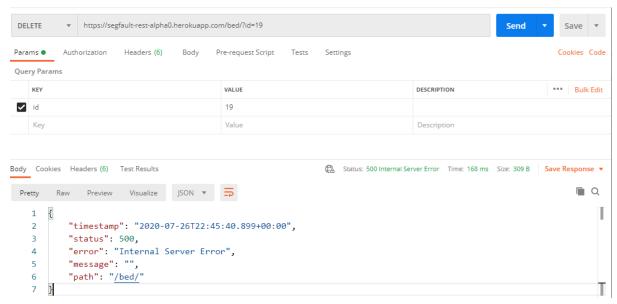
8. Eliminar cama por identificador



Se retorna un 1 en el caso exitoso, representando un valor booleano verdadero.



Se comprueba que la cama eliminada no exista mediante una búsqueda por identificador.



Al intentar eliminar una cama con un id inválido, se retorna un error de estado 500 (Error interno de servidor), al no existir el objeto solicitado.

5) Planificación

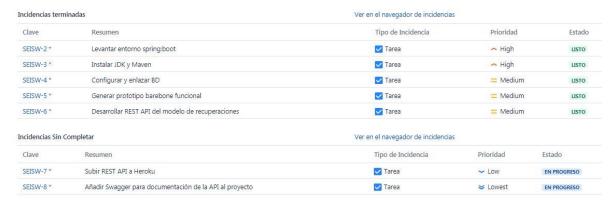
Actividades que desarrollar

En la siguiente tabla se encuentran las tareas a desarrollar y sus prioridades.

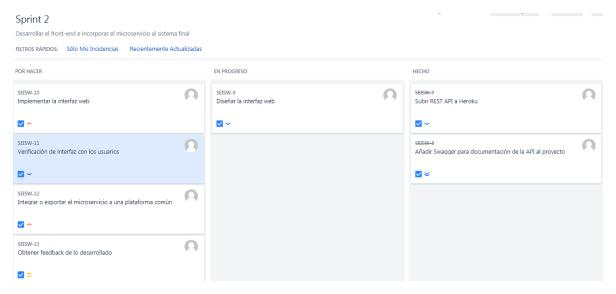
	Clave de	ID de la	Tipo de					
Resumen	incidencia	incidencia	Incidencia	Estado	Prioridad	Resolución	Creada	Resuelta
Generar un sistema que represente el sistema de recuperaciones del								
modelo de dominio	SEISW-1	12115	Épica	Por hacer	Highest	Por hacer	30-06	
Levantar entorno spring- boot	SEISW-2	12116	Tarea	Listo	High	Listo	30-06	01-07
					<u> </u>			
Instalar JDK y Maven	SEISW-3	12117	Tarea	Listo	High	Listo	01-07	01-07
Configurar y enlazar BD	SEISW-4	12118	Tarea	Listo	Medium	Listo	01-07	04-07
Generar prototipo barebone funcional	SEISW-5	12119	Tarea	Listo	Medium	Listo	07-07	10-07
Desarrollar REST API del modelo de recuperaciones	SEISW-6	12120	Tarea	Listo	Medium	Listo	07-07	18-07
Subir REST API a Heroku	SEISW-7	12121	Tarea	Listo	Low	Listo	07-07	22-07
Añadir Swagger para documentación de la API								
al proyecto	SEISW-8	12122		Listo	Lowest	Listo	18-07	22-07
Diseñar la interfaz web	SEISW-9	12123	Tarea	Por hacer	Low	Por hacer	09-07	
Implementar la interfaz web	SEISW-10	12124	Tarea	Por hacer	High	Por hacer	10-07	
Verificación de interfaz								
con los usuarios	SEISW-11	12125	Tarea	Por hacer	Low	Por hacer	11-07	
Integrar o exportar el microservicio a una								
plataforma común	SEISW-12	12126	Tarea	Por hacer	High	Por hacer	12-07	
Obtener feedback de lo								
desarrollado	SEISW-13	12127	Tarea	Por hacer	Medium	Por hacer	13-07	

Actividades realizadas

Dentro de las actividades realizadas se encuentra el primer sprint, este fue desde el 30 de junio al 20 de julio con el siguiente resultado:



Las actividades que quedaron fueron incluidas en el próximo sprint el cual está en el siguiente estado en este momento:



El sprint mostrado finaliza el 10 de agosto, algunas subtareas que salgan de las tareas pendientes se incluirán en Jira al ser alcanzadas durante el desarrollo del proyecto.