

Ejercicio. Partirá del código entregado con esta tarea, que contiene un servicio Web REST completo con varios *endpoints* y una clase de prueba. Debe completar la clase de pruebas para conseguir el 100% de cobertura en las clases de la capa de presentación (los dos controladores REST) y negocio (la clase de servicio). En la siguiente tabla se muestran los recursos que el servicio web implementa, sus URIs (relativas a la de la aplicación) y los métodos disponibles en cada URI.

Recurso	URI	Métodos	Descripción
Lista de ingredientes	/ingredientes	GET	Devuelve la lista de ingredientes.
		POST	Crea un nuevo ingrediente. El ingrediente debe ir en formato JSON en el cuerpo de la petición. Si existe un ingrediente con el mismo nombre da error 409.
Un ingrediente	/ingredientes/{id}	GET	Devuelve información de ingrediente. Si no existe da error 404
		PUT	Modifica la información de un ingrediente. El ingrediente debe ir en formato JSON en el cuerpo de la petición. Si el ingrediente no existe da error 404.
		DELETE	Eliminar un ingrediente. Si el ingrediente no existe da error 404.
Lista de productos	/productos	GET	Devuelve la lista de productos.
		POST	Crea un nuevo producto. El producto debe ir en formato JSON en el cuerpo de la petición. Los ingredientes a los que hace referencia se pueden identificar con el ID o el nombre y deben existir previamente en la base de datos (en caso contrario dará error 404). El nombre del producto debe ser único (en caso contrario dará error 409).
Un producto	/productos/{id}	GET	Devuelve información de un producto. Si no existe da error 404.
		PUT	Modifica la información de un producto. Los valores para el contacto deben ir en el cuerpo de la petición en formato JSON. Si no existe el producto da error 404. Si algún ingrediente del producto da error 404. Si el nombre del producto ya existe da error 409.
		DELETE	Elimina un producto. Si no existe da error 404.