

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 (un controlador 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 niveles educativos	/niveles	GET	Devuelve la lista de niveles educativos.
		POST	Crea un nuevo nivel. Si existe un nivel con el mismo nombre da error 403.
Un nivel educativo	/niveles/{id}	GET	Devuelve información de un nivel. Si no existe da error 404
		PUT	Modifica el nombre de un nivel. Si el nivel no existe da error 404. Si el nombre asignado coincide con el de otro nivel ya existente da error 403.
		DELETE	Eliminar un nivel. Si el nivel no existe da error 404. Si el nivel tiene grupos da error 403.
Lista de grupos de un nivel	/niveles/{id}/grupos	POST	Crea un nuevo grupo en un nivel. Si el nivel no existe devuelve error 404. Si el nuevo grupo añadido coincide en nombre con un grupo ya existente en ese nivel da error 403.
Un grupo de un nivel	/niveles/{idN}/grupos/{idG}	PUT	Modifica el nombre de un grupo. Si no existe el nivel o el grupo da error 404. Si el grupo no está asociado al nivel también da error 404. Si el nombre asignado al grupo coincide con el de otro grupo diferente del mismo nivel da error 403.
		DELETE	Elimina el grupo del nivel. Si no existe el nivel o el grupo da error 404. Si el grupo no está asociado al nivel también da error 404.