

Clase práctica 13/11

API REST

Un profesor tiene que tomar examen a sus alumnos y decidió implementar un sistema para asignar los temas de examen. Tiene 5 temas para entregar a los alumnos, y quiere asignarlos de forma aleatoria e implementar una API REST para que sus alumnos puedan consultar el tema del examen al momento de rendir.

Para ello el sistema debe manejar los datos de los alumnos, de los temas disponibles, y de los temas asignados (registrar la asignación de un tema a un alumno).

De los alumnos tiene: legajo, IDinterno, nombre, apellido. El IDinterno es un código interno de la asignatura que el profesor asignó de forma única a los estudiantes.

De los temas tiene: número de tema, nombre, y enunciado.

De los temas asignados le interesa guardar qué tema asignó a qué alumno.

También le interesa almacenar una confirmación de lectura que los alumnos deben hacer una vez obtenido el examen

Cómo deberán proceder los alumnos para consultar el tema del examen:

- enviar una petición GET con su número de legajo al recurso `"/alumnos/<numLegajo>"`, en la respuesta a esa petición recibirá un json con sus datos, del cual podrá extraer su IDinterno
- luego enviar una petición GET al recurso `"/exámenesDisponibles/<Idinterno>"` para obtener el enunciado de su examen
- finalmente, si el alumno puede ver correctamente el examen deberá enviar una petición POST al recurso `"/exámenesConfirmados/"` para confirmar al docente que estará rindiendo ese tema. La petición POST deberá contener un json con el mismo contenido que retornó la consulta anterior, con esos datos se confirmará el examen en la lista de exámenes confirmados.

Dadas las siguientes clases, Implemente la API REST que permita gestionar los recursos:

