# **PROYECTO: API REST SQL**

El objetivo de este proyecto es implementar una API REST totalmente funcional tomando como base de datos el marco de trabajo de la base de datos de alumnos.

### **Endpoints de alumnos.**

Desarrollar una nueva API REST con los siguientes endpoints:

* GET /alumnos?id=5, o /alumnos:5. Obtiene los datos del alumno con el id pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.
* GET /alumnos. Obtiene toda la lista de los alumnos.
* POST /alumnos. Añade un nuevo alumno.
* PUT /alumnos. Modifica los datos de un alumno
* DEL /alumnos. Elimina a un alumno.

### **EndPoints de profesores.**

Añadir a la anterior API REST los siguientes endpoints:

* GET /profesores?id=5, o /profesores:5. Obtiene los datos del profesor con el id pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.
* GET /profesores. Obtiene toda la lista de los profesores.
* POST /profesores. Añade un nuevo profesor.
* PUT /profesores. Modifica los datos de un profesor.
* DEL /alumnos. Elimina a un profesor.

### **EndPoints de grupos.**

Añadir a la anterior API REST los siguientes endpoints:

* GET /grupos?id=5, o /grupos:5. Obtiene los datos del grupo con el id pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.
* GET /grupos. Obtiene toda la lista de los grupos.
* POST /grupos. Añade un nuevo grupo.
* PUT /grupos. Modifica los datos de un grupo.
* DEL /grupos. Elimina a un grupo.

### **EndPoints de asignaturas.**

Añadir a la anterior API REST los siguientes endpoints:

* GET /asignaturas?id=5, o /asignaturas:5. Obtiene los datos de la asignatura con el id pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.
* GET /asignaturas. Obtiene toda la lista de las asignaturas.
* POST /asignaturas. Añade una nueva asignatura.
* PUT /asignaturas. Modifica los datos de una asignatura.
* DEL /asignaturas. Elimina una asignatura.

### **EndPoints de notas.**

Añadir a la anterior API REST los siguientes endpoints:

* GET /notas?id=5, o /notas:5. Obtiene todas las notas del id del alumno pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.
* POST /notas. Añade una nueva nota.
* PUT /notas. Modifica los datos de una nota.
* DEL /notas. Elimina una nota.

### **EndPoints adicionales.**

Añadir a la anterior API REST los siguientes endpoints:

* GET /media?id=5, o /media:5. Obtiene la nota media del id del alumno pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.
* GET /apuntadas?id=5 o /apuntadas:5. La lista de las asignaturas a la que están apuntadas el alumno del id pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.
* GET /apuntadas. Devuelve los nombres y apellidos de todos los alumnos y los nombres de las asignaturas a la que están apuntadas.
* GET /impartidas?id=5 o /impartidas:5. La lista de las asignaturas que imparte el profesor cuyo id es pasado por parámetro, elegir cualquiera de los dos formatos.

GET /impartidas. Devuelve los nombres y apellidos de todos los profesores y los nombres de las asignaturas a la que imparten.