

# Actividad UT2: Completa el servicio web

Completa el servicio web REST en **equipo** para incorporar los recursos **alumnos/** y **practicas/** siguiendo el **patron MVC**.

Entrega en el directorio asignado al equipo en la organizacion Github de PSPR.

## a) Crea las clases del modelo y los controllers para cada recurso

### Empresas

- GET /empresas
- GET /empresas/{id}
- GET /empresas/sector/{sector} : devuelve las empresas filtrando por sector
- POST /empresas
- PUT /empresas/{id}
- DELETE /empresas/{id}

### Alumnos

- GET /alumnos
- GET /alumnos/{id}
- POST /alumnos
- PUT /alumnos/{id}
- DELETE /alumnos/{id}

### Practicas de empresa

- GET /practicas: el JSON debe incluir datos de alumno y empresa.
- GET /practicas/{id}: el JSON debe incluir datos de alumno y empresa.
- GET /practicas/sector/{sector}: debe devolver las practicas de empresas de un sector dado.
- POST /practicas
- PUT /practicas/{id}
- DELETE /practicas/{id}

## b) Crea las capas de servicio y dao

Posibilitan el intercambio de datos con la base de datos MySQL y las tablas correspondientes (alumnos y practicas)

## c) Documenta el uso de la API y las pruebas de rendimiento.

Crea un fichero README.md que documente el servicio web.

1. Descripcion de los recursos y sus metodos: /empresas /alumnos /practicas, ayudate de capturas del **Swagger**.
2. Documenta como hacer la creacion de practicas desde POSTMAN, indicando fecha de inicio y fin, id de alumno e id de empresa.

3. Documenta el rendimiento de las consultas de los siguientes recursos realizadas desde **Postman**, ayudate de capturas sobre los resultados:

- GET /alumnos
- GET /practicas

Finalmente explica en el documento los **tiempos medios** de respuesta obtenidos.