

# Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

## Aplicaciones Web

*Primer cuatrimestre de 2019*

### Proyecto 3

El proyecto consiste en una aplicación web que permita implementar un repositorio de actividades de una institución, tales como reuniones de trabajo, fechas límite de informes, viajes, etc. Cada actividad consiste simplemente de texto y una o más etiquetas que sirven de clasificación. Las actividades pueden tener o no una localización geográfica.

La aplicación debe implementarse utilizando el stack MEAN. Del lado del servidor, se mantienen las actividades en la base de datos. Toda la administración (creación, modificación, consultas varias) debe hacerse por medio de una API apropiada siguiendo los principios REST. Del lado del cliente, una aplicación Angular nos permite crear, editar y eliminar una actividad a modo de demostración del API REST.

Adicionalmente, debe definirse una API REST que ofrezca mayor funcionalidad que la aplicación Angular y permita interacciones más elaboradas. Por ejemplo,

- Recuperar actividades de los próximos días
- Eliminar varias actividades de toda una categoría
- Recuperar sólo las coordenadas de las localizaciones de las actividades de los últimos n días
- Buscar actividades por alguna palabra clave
- Algún endpoint con seguridad, por ejemplo, debiendo autenticarse de algún modo.

Pueden ser éstas pero puede haber otras más originales ;)

Observaciones:

- Es importante la total independencia de las fuentes de datos, que deben ser tratadas como servicios REST desde la aplicación Angular.
- El resto de la API no necesita estar demostrada en Angular, puede testearse usando las URLs indicadas en el endpoint.
- No es necesario un sistema de usuarios, pueden trabajar con dos o tres usuarios de ejemplo.

**Cualquier innovación es bienvenida, por más pequeña que sea :)**

Los proyectos los analizaremos en el encuentro de junio.

**Fecha estimada: 7-8 de junio**