

Licenciatura en Sistemas de Información  
Bases de Datos NSQL

## PRACTICA #3

Elija una de las siguientes opciones de desarrollo de api, para la misma deberá utilizar contenedores, redis, y podrá hacerla utilizando Node Js o Flask.

### Opción #1 – Api Turismo (Geo Redis)

Esta opción consistirá en desarrollar una api de puntos de intereses para turistas, deberá contemplar las siguiente actividades:

1. Deberá tener los siguientes grupos de interés:
  - a. Cervecerías artesanales
  - b. Universidades
  - c. Farmacias
  - d. Centra de atención de emergencias
  - e. Supermercados
2. Deberá mostrar los lugares de cada grupo que estén dentro de un radio de 5 km, de la ubicación del usuario.
3. Deberá devolver la distancia entre la ubicación del usuario y uno de los puntos elegido por el usuario de los mostrados en el punto anterior.

### Opción #2 – Api Grupos de Difusión (Redis Publish/Subscribe)

Esta opción consistirá en desarrollar una api de grupos de difusión de noticias para la facultad, deberá contemplar las siguiente actividades:

1. Deberá listarse los canales activos y cantidad de subscriptores en cada canal, deberán existir los siguientes canales:
  - a. Mesas de examen.
  - b. Becas
  - c. Extensión
  - d. Deportes
  - e. Carreras Tics
  - f. Profesorados
2. Deberá contar con un cliente el cual puede subscribirse en distintos canales de difusión y mostrar la información de estos, además el cliente debe poder darse de baja de los canales que no le interese.
3. Deberá contar con un cliente el cual puede publicar en distintos grupos de difusión.