

## Entrega 5: Deploy y consumo de la API

Esta entrega busca conectar la aplicación que desarrollaron en PHP con la API desarrollada por ustedes en la entrega anterior. Además deberán agregar ciertas funcionalidades a su aplicación. En concreto, deberán:

- Montar la API en un servidor de heroku.
- Consumir los JSON de la API en la aplicación web en PHP.

### Detalles Académicos

Para esta entrega cada encargado de grupo deberá hacer uso de la base de datos MongoDB que ya usaron en la entrega anterior.

### Introducción

Llegó el final de proyecto y es el momento de tener tu servicio de turismo y arte, pero además es el momento de encontrar a los criminales que han robado *La Consagración de Napoleón*. Por un lado, tenemos la aplicación PHP, y por el otro el sistema de análisis de los mensajes. La idea es poder tener un sistema completo que pueda ser utilizado por los usuarios y además por los investigadores detrás del caso.

### Deploy de la Web API

En esta entrega deben consumir la API desde tu aplicación en PHP, por lo que deberás subirla a un servidor para poder accederla desde cualquier computador. Para esto vas a usar **Heroku** y una base de datos MongoDB para que te entregaremos las credenciales. Esto significa que la API desarrollada en su entrega anterior debe ser **subida a producción**<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>Te sugerimos revisar el siguiente tutorial <https://medium.com/the-andela-way/deploying-a-python-flask-app-to-heroku-41250bda27d0>. De todas formas, hay muchas formas de hacer esto y queda a tu criterio la manera de proceder.

## Consumir la API desde la aplicación PHP

Una vez subida la API a Heroku, debe ser posible consumirla desde la aplicación en PHP. **Una vez que un usuario inicia sesión en la aplicación en PHP**, debe ser capaz de:

- Ver todos los atributos de todos sus mensajes recibidos.
- Ver todos los atributos de todos sus mensajes enviados.
- Enviar un mensaje a un usuario en particular, especificando solo el *username* del destinatario y el contenido del mensaje. Todo lo demás debe ser calculado automáticamente.
- Buscar mensajes utilizando las funcionalidades de la búsqueda por texto de la entrega anterior. Se debe permitir hacer esta búsqueda entregando de 0 hasta los 4 criterios.
- Además el usuario debe ser capaz de ingresar un rango entre dos fechas. Para cada mensaje emitido por el usuario entre esas dos fechas, se debe visualizar en un mapa los lugares en que ha estado ese usuario (según las coordenadas de los mensajes). Para esto puede usar cualquier librería que permita manejar mapas en entornos web. Un ejemplo es `Leaflet`<sup>2</sup>.

**Importante:** Toda esta parte del trabajo se realiza en la aplicación PHP en `codd.ing.puc.cl`. Las rutas implementadas en la aplicación de php quedan a criterio tuyo. Cada una de estas funcionalidades no deberían estar todas en una sola página, para que no quede demasiado colapsada. No es necesario implementar autenticación del lado de la API.

## Detalles adicionales

Para facilitar la corrección se solicita indicar a los ayudantes en un **readme** toda la información necesaria para comprender de manera más rápida cualquier aspecto de la entrega. Es **obligación** que el **readme** contenga la información para correr la aplicación y probar cada una de las funcionalidades solicitadas. Los ayudantes se reservan el derecho a descontar décimas en una entrega en la que se haya dificultado la corrección. **La entrega es para el jueves 06 de julio, a las 20:00.**

---

<sup>2</sup><http://leafletjs.com/>