

# Desarrollo de Aplicaciones Web con PHP

## Laboratorio :: Curso 2020

### 1. Información Administrativa

La tarea comienza el viernes **24 de abril** y finaliza el viernes **12 de junio**. Para la evaluación se tendrá en cuenta el producto final logrado, el avance de los grupos en los monitoreos y la presentación final el día viernes **12 de junio**.

### 2. Objetivos

La tarea tiene los siguientes objetivos de aprendizaje por parte del estudiante:

- Familiarizarse con el desarrollo del **back end** utilizando el lenguaje **PHP**
- Realizar el **front end** de la aplicación basado en estándares modernos
- Llevar a cabo un mecanismo de **persistencia** (utilizando base de datos)
- Realizar una aplicación PHP siguiendo el **modelo MVC**
- Aplicar técnicas básicas de verificación de software
- Aplicar prácticas usuales en el desarrollo de software
  - Trabajo en grupo
  - Planificación de actividades
  - Registro de horas

### 3. Visión y Requerimientos

Hoy en día Internet se utiliza cada vez más en diferentes tipos de actividades, por distintos tipos de usuarios con diversos intereses. Una de las pasiones más grandes que los usuarios de Internet comparten es el viajar por el mundo, para lo cual existen actualmente numerosos sitios que permiten planificar el itinerario de los viajes, entre ellos: **InspireRock** ([www.inspirock.com](http://www.inspirock.com)), **TripIt** ([www.tripit.com](http://www.tripit.com)), etc.

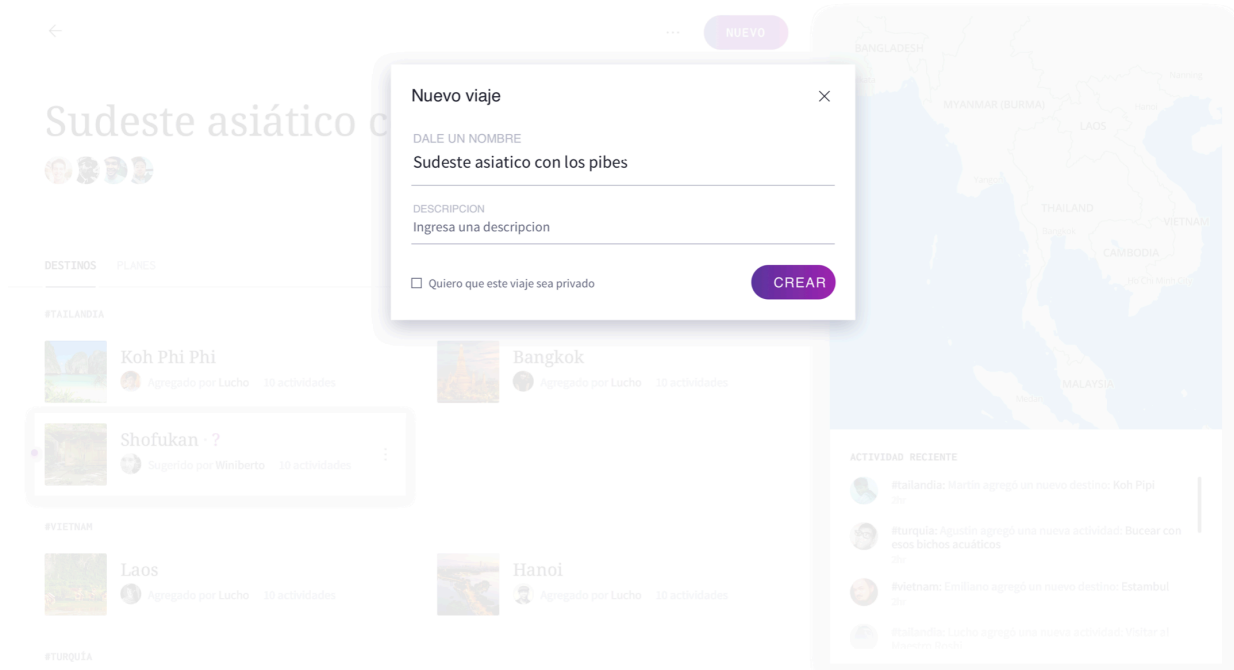
El sistema a construir será un **Planificador de Viajes** denominado **TripDo®**, que permite a los usuarios crear, gestionar y compartir itinerarios de viajes.

Los **visitantes** del sitio podrán visualizar las diferentes opciones de viajes recomendadas por la plataforma, así como los itinerarios más votados por la comunidad TripDo. Sin embargo para poder comenzar a crear un itinerario de viaje será necesario estar registrado y contar con un perfil.

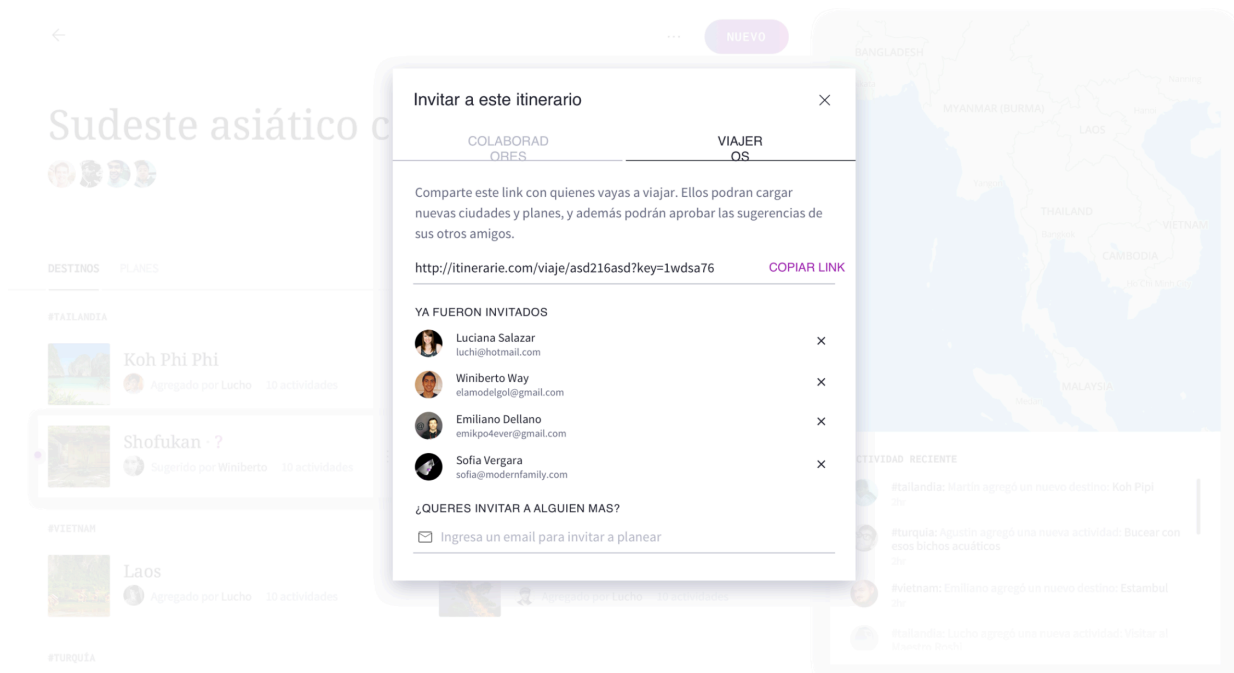
Existen 2 roles para los usuarios registrados: **viajero** o **colaborador**. Una vez registrado un usuario puede ejercer de los dos roles indistintamente.

De cada usuario interesa saber su **nickname** (único), su **email** (único), **teléfono**, **nombre completo**, **imagen**, y una pequeña **biografía**.

Cualquier usuario puede crear un viaje a realizar, para ello debe indicar **nombre**, **descripción** y si desea que sea **privado** o no. En la siguiente imagen se puede apreciar.



Una vez creado el viaje, el usuario tendrá la opción de compartirlo con quienes considere, ya sea en calidad de viajeros o de colaboradores. Los **colaboradores** serán usuarios que podrán ayudar a planear el viaje, ellos podrán sugerir ciudades y planes para hacer. En cambio los **viajeros** podrán además de las opciones anteriores, aprobar las sugerencias realizadas para ese viaje, así como invitar a más viajeros.



Para cada viaje a realizar, tanto colaboradores como viajeros podrán agregar destinos y planes. Para que un destino o plan sea incluido en el viaje deberá ser votado por todos los viajeros de ese viaje.

De cada plan interesa **nombre, descripción, ubicación, link** (opcional).



The image shows a web form on the left and a map on the right. The form is titled 'Tomar birra en un bar local' and includes fields for a description, location, and a link. The map shows a street view of a location in Thailand, with labels for 'Mae Tha Rd NW', 'Carroll Dr NW', 'Perry Blvd NW', 'Johnson Rd NW', and 'West Marietta Rd NW'.

Form fields:

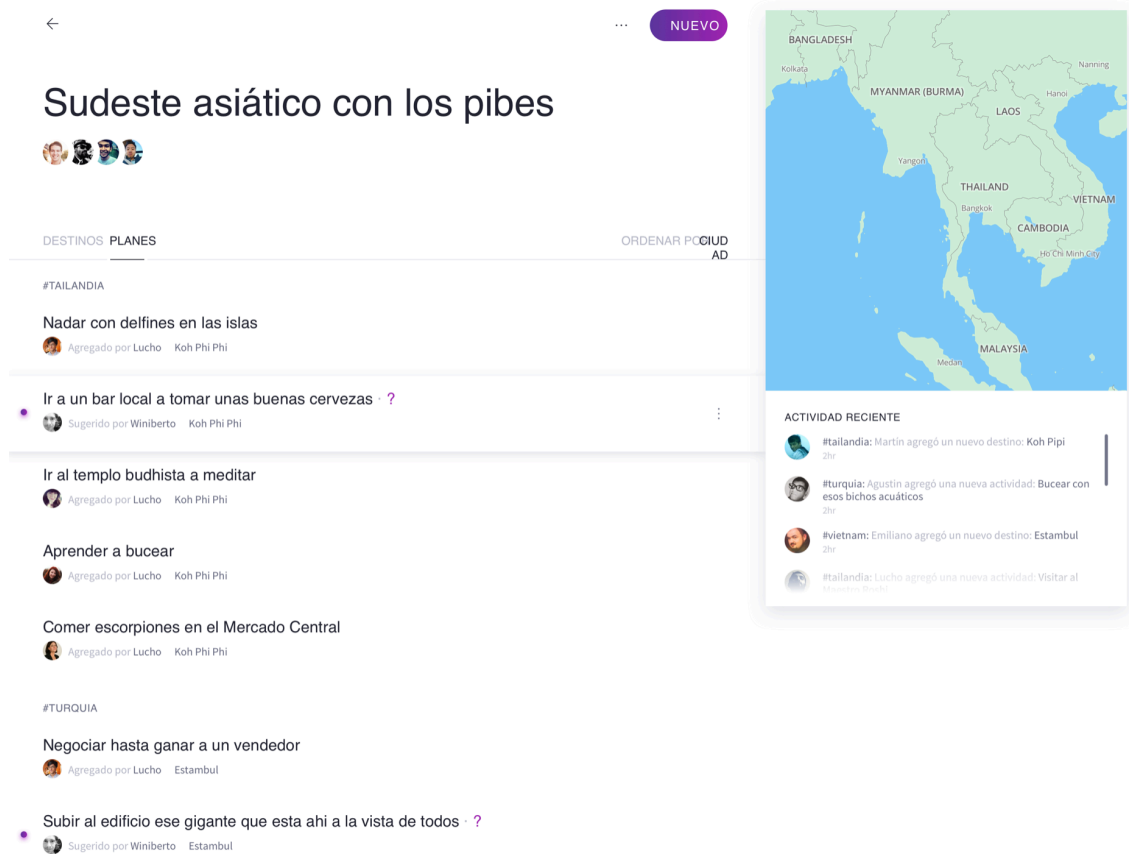
- ¿Qué nos recomendas hacer en Koh Rong?
- Tomar birra en un bar local**
- Contanos un poco de tu experiencia
- Fui a este bar con los chicos y la verdad que resulto ser una experiencia bastante epica. Conocimos mucha gente copada!
- 500 caracteres restantes
- ¿Dónde queda?
- 125/84 Moo 7, T. Aonang, A.Muang, 81000 Phi Phi Don, Thailand
- ¿Algún link para que podamos encontrar más info?
- <http://epicthalbar.com>
- ENVIAR

De los destinos en cambio interesa únicamente país, ciudad y sitios históricos o populares.

La finalidad de compartir los viajes públicamente es para que los usuarios de la plataforma puedan elegir hacer los mismos viajes, por lo tanto, cada usuario podrá tomar un viaje existente y personalizarlo a su manera (por supuesto manejando una copia del original).

Por otra parte interesa calificar los viajes realizados y que estén en estado completo, de esta manera cada viajero brinda su opinión (una evaluación del 1 al 5 además de un texto opcional) y la comunidad puede saber más de él.

En la portada de cada viaje se tendrá un registro de todas las actividades realizadas en los últimos días, tanto ingreso de viajeros, colaboradores, planes, destinos, etc. Además se listará cada actividad y el usuario podrá escoger cada una de ellas para ver el detalle.



También interesa disponer de un buscador en la portada de la plataforma, así como categorías (denominadas por #) para cada destino, de manera que se pueda buscar mas fácilmente. Los viajeros podrán compartir sus viajes (que aún no se hayan ejecutado) en sus redes sociales a fin de conseguir mas opiniones, en particular interesan Twitter y Facebook.

Por último se requiere el envío de emails para el registro de usuario (con confirmación) y para la funcionalidad invitar viajero o colaborador.

## 4. Se pide

- Contemplar los requerimientos descriptos en la sección anterior.
- Se deberá entregar un archivo comprimido conteniendo la aplicación y brindar una presentación final, para la cual se darán pautas a lo largo de los monitoreos.