

Documentación Tochova

Ignacio Tobar, Luis Chodiman & Felipe Valenzuela

21 de Junio 2018

1 Modelo de Datos

La aplicación se basa principalmente en cuatro entidades principales, los usuarios, los grupos, los lugares y las rutas. Adicional a las principales se encuentran la entidad de logros ('achievement') que indica metas a conseguir, y mediante la relación 'achievementUser', se puede saber que logro tiene cada usuario (información que luego es mostrada en su perfil).

1.1 Entidades principales

1.1.1 User

Referido a todas las personas que se hayan registrado en el sitio para tener acceso a una serie de utilidades que las visitas (que se denominaran como invitados) no pueden acceder. Los usuarios en la base de datos poseen un identificador único, junto con su nombre, correo electrónico, contraseña y una imagen que será desplegada en su perfil de usuario, en el cual también puede recibir comentarios de otros usuarios, y a su vez él puede escribir en el perfil de otros usuarios. Todos lo anterior es guardado en la relación 'profileComment'. Adicional se encuentra la relación Admin, que contienen a los usuarios administradores del sitio web, los cuales pueden editar, agregar y eliminar diversos aspectos de la página, como usuarios, lugares y grupos. Además de aceptar sugerencias de rutas en los lugares que se explica más detalladamente en la sección de relaciones entre entidades.

1.1.2 Group

Los usuarios tienen la posibilidad de crear grupos, que permite organizar excursiones con otros usuarios a través de una modalidad de comentarios, que son guardadas en gracias a la existencia de la relación 'groupComment', y estos solo pueden ser vistos por los usuarios inscritos en dicho grupo. Esta última validación se puede hacer gracias a la relación 'groupMembers' que se posee el identificador único de cada grupo y lo relaciona con el identificador único de cada usuario.

1.1.3 Place

Son todos los lugares físicos que se encuentran en la página. Posee un identificador único, junto con el nombre, y el nombre de la ciudad donde se encuentra (atributo 'location'), y por último posee una breve descripción del sitio en cuestión. A través de la relación 'RoutesPlaces' se tiene la información de que rutas están asociadas a cada lugar.

1.1.4 Route

Para cada lugar existen diversas formas de excursionismo. Cada una de ellas son almacenadas en esta entidad, que se compone de un identificador único y el nombre respectivo.

1.2 Relaciones entre entidades

1.2.1 Relaciones entre User y Route

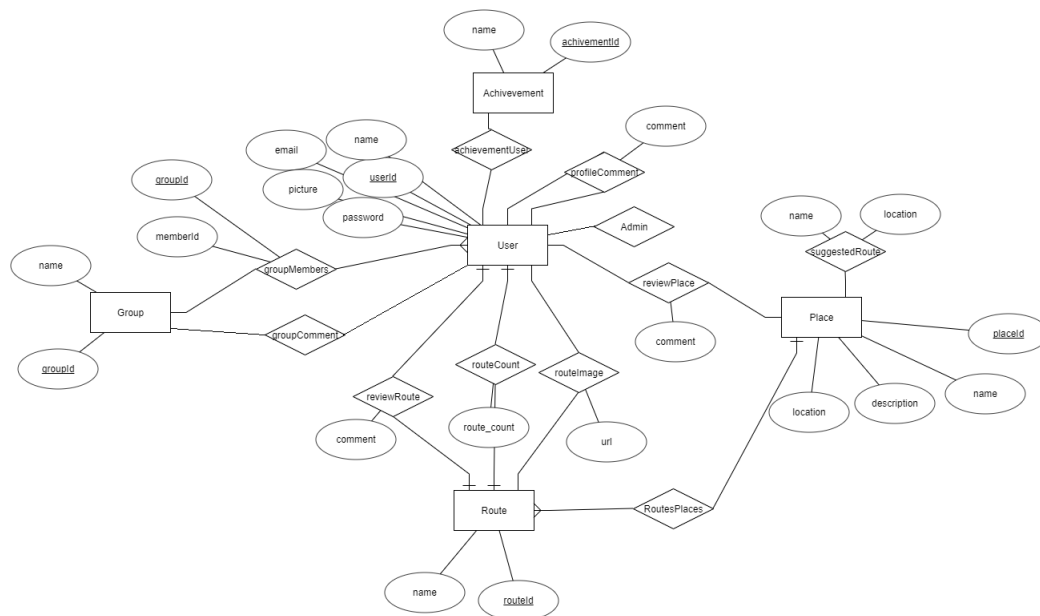
Existen tres relaciones entre estas dos entidades principales que no fueron detalladas anteriormente. Entre ellas se encuentra:

- 'routeImage': Posee la dirección URL de imágenes de una ruta que haya subido el usuario.
- 'reviewRoute': Donde se guardan reseñas dadas por los usuarios de dicha ruta.
- 'routeCount': Contador donde se almacenan las veces que un usuario ha terminado una ruta.

1.2.2 Relaciones de Place

Se pueden encontrar dos relaciones de la entidad Place, una de ellas es 'review-Place', que funciona de la misma forma que 'reviewRoute', pero para lugares. Y 'suggestedRoute' se almacenan las rutas sugeridas por usuarios registrados, las cuales pasan hacia el administrador y este a decide si se agregan al sitio.

Para más información consultar el diagrama presentado continuación:



2 Arquitectura de la aplicación

Dentro de la aplicación se encuentran diversas rutas que tienen diversas funcionalidades. Entre ellas encontramos:

2.1 Ruta '/':

La página principal donde se pueden acceder a las distintas rutas del sitio.

2.2 Ruta '/users':

Esta disponible todos los usuarios, se puede acceder al perfil con los comentarios, su imagen de perfil logros y galería con fotos que subió en las diversas rutas de lugares. Si la persona que accede a esta ruta es administrador puede editar y/o eliminar los usuarios disponibles.

2.3 Ruta '/places':

Está disponible todos los lugares, se puede acceder a su imagen con las reseñas de usuarios, las rutas que los usuarios o administradores agregaron. También los usuarios registradores que no son administradores pueden sugerir rutas. Si la persona que accede a esta ruta es administrador puede editar y/o eliminar los lugares disponibles.

2.4 Ruta `’/places/:id/routes’`:

Con el identificador del lugar correspondiente se puede acceder a la ruta de un lugar, donde se desplegará las reseñas, posibilidad de acceder a la galería de imágenes, y la opción de declarar a dicha ruta como escalada por los usuarios, las veces que quiera.

2.5 Ruta `’/groups’`:

Está disponible todos los grupos, se puede crear y agregarse a un grupo para que otros usuarios puedan hacer lo mismo y hablar en base a comentarios privados (solo usuarios que pertenezcan al grupo los pueden ver). Si el usuario es administrador puede editar y/o eliminar grupos disponibles.

2.6 Ruta `’/misc’`:

Información sobre el sitio, en preguntas y respuestas. Los logros disponibles y consejos de cómo utilizar la página web se encuentran en aquí.

2.7 Ruta `’/session’`:

Esta ruta permite el registro, ingreso y finalización de sesión de un usuario en el sitio.

2.8 Ruta `’/admin’`:

Esta ruta es posible acceder siempre y cuando el usuario es administrador, y permite aceptar o denegar sugerencias de rutas establecidas por los usuarios.

2.9 Ruta `’/api’`:

Esta es nuestra api, que explicaremos más detenidamente en la siguiente sección.

3 API

GET `/api/place/`

Obtiene todos los lugares con su respectiva información

GET `/api/place/:id`

Obtiene la información de un lugar

GET `/api/route/`

Obtiene todas las rutas con su respectiva información

GET /api/place/:id/reviews

Obtiene todas las reseñas de un lugar

GET /api/user/profile/:id

Obtiene todos los comentarios del perfil de un usuario

POST /api/user/profile/:id

Publica un comentario en el perfil de un usuario

GET /api/place/profile/:id

Obtiene todas las reseñas de un lugar

POST /api/place/profile/:id

Publica una reseña en el lugar

GET /api/route/profile/:id

Obtiene todas las reseñas de una ruta

POST /api/route/profile/:id

Publica una reseña en la ruta

4 Features

En este sitio se encontrar una gran variedad de lugares para hacer excursión, cada uno con distintas rutas a recorrer en cada uno de ellos, muchas de las cuales son sugeridas por los mismos usuarios registrados en el sitio, siempre con la aprobación de administradores, quienes se aseguran de que todos los lugares y rutas sean habilitadas para el excursionismo.

Si un usuario se registra en el sitio, este puede crear grupos para hablar con otros usuarios para realizar una excursión a alguno de las rutas de los diversos lugares que se pueden encontrar en la aplicación.

No solamente eso, también tendrá su propio perfil el cual puede personalizar con una imagen de su directorio, y además de recibir comentarios de otras personas para una mayor interacción. Dentro de este perfil también encontramos los logros, que son una serie de metas para que mantener incentivados a los usuarios en sus excursiones.

Y por último tenemos la galería de imágenes de una ruta, que contiene las fotos de los usuarios en sus excursiones por dicho lugar, esas imágenes también las tienen disponible.

En el perfil de lugares, nuestro sitio utiliza la API de Mapbox para que, por medio del nombre del lugar, se indique el punto específico donde se encuentra el sitio y trace una ruta desde la ubicación actual del usuario para que sepa cómo llegar. Adicional a esto se ocupa la API de Openweathermap, para que se pueda informar de la temperatura actual del lugar en donde se realiza la excursión.