

Escuela de Ingeniería en Computación

IC-8066 Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Segundo proyecto NomNom

Erick Alfaro Hernández Ximena Bolaños Fonseca

I Semestre

2018

Índice

Proposito	5
Descripción de la aplicación	5
Requerimientos	5
Funcionalidades	6
Pantallas	6
Iniciar sesión	7
	7
Registrarse	7
	7
Inicio	7
Home	8
Perfil	9
Lugares Favoritos	9
Buscador	10
Мара	10
Agregar Restaurante	11
Ver Restaurante	11
Lista Productos	12
Descubrir o Buscar Puntos Cercanos	13
Agregar Productos	14
Ver Productos	14
Soporte Técnico	15
Configuración	16
Diseño	17
Web Services	17
GET	17
search/:name	17
user	17
my/favorite_place	18
my/favorite_place/:id	18
my/user_address	18
my/user_address/:id	18

place/:place_id/product	18
place/:place_id/product/:id	18
place	19
place/:id	19
user_type	19
user_type/:id	19
place_category	19
place_category/:id	19
address_type	19
address_type/:id	20
news	20
news/:id	20
POST	20
auth/signin	20
auth/signup	20
nearby	20
my/favorite_place	21
my/user_address	21
place/:place_id/picture	21
place/:place_id/product	21
user_type	21
place_category	21
address_type	22
news	22
PUT	22
user	22
my/user_address/:id	22
place/:place_id/product/:id	22
place/:id	23
user_type/:id	23
place_category/:id	23
address_type/:id	23
news/:id	23
DELETE	24
my/favorite_place/:id	24
my/user_address/:id	24

	user_type/:id	24
	place_category/:id	24
	address_type/:id	24
	news/:id	24
Inter	racción con Sistemas Externos	25
Fa	acebook	25
CI	loudinary	25
G	oogle maps	25

Propósito

Llevar al público una aplicación para teléfonos Android amigable y fácil de utilizar que le permita a los usuarios encontrar lugares para comer/beber cerca de ellos, a través de una interfaz con mapa de su ubicación actual, así como ofrecerles la opción de crear lugares que no se encuentren ya en la misma. Y como no podía faltar, también con la opción de poder agregar aquellos lugares que le gusten como favoritos para poder acceder luego a ellos rápidamente.



Descripción de la aplicación

Aplicación exclusiva para dispositivos Android donde usuarios registrados pueden ver, buscar y agregar diferentes lugares para comer/beber, junto con los productos que los mismo ofrezcan, así como poder agregarlos a una lista personal de favoritos. Además, también se cuenta con un backoffice, a modo de página web, para la administración de cierta información del sistema; sin embargo, la misma está restringida solo a usuarios de tipo administrador.

Requerimientos

A continuación se enumeran los requerimientos que se encontraron pertinentes para el desarrollo de la aplicación:

- 1. Contar con un login y un registro para la aplicación, ofreciendo también la facilidad de utilizar Facebook para ingresar.
- 2. Mostrar la ubicación actual del usuario en un mapa (estilo google maps).
- 3. Agregar nuevos lugares por medio del mapa.
- 4. Agregar productos a un lugar.
- 5. Ofrecer la opción de poder editar los datos del usuario que ya se encontraban ingresados al sistema.
- 6. Ofrecer una disponibilidad de los servicios web utilizados por la aplicación al menos 98% del tiempo.
- 7. Crear una interfaz que sea sencilla de utilizar y que sea claro que realiza cada elemento de la misma.
- 8. Mantener al mínimo la espera al substraer datos del servidor.

Funcionalidades

Las funcionalidades finales, derivadas de los requisitos, con las que cuenta la aplicación son las siguientes:

- 1. Login: Tanto con Facebook como con email y contraseña.
- 2. Registro: En caso de no utilizar Facebook se registrará por este medio.
- **3. Agregar lugar:** Permite agregar lugares que no existan ya en el sistema.
- 4. Agregar productos: Para crear productos para un lugar (estilo menú).
- **5. Mostrar lugares cercanos:** En un mapa, mostrar aquellos lugares que estén cerca de mi.
- **6. Edición del perfil:** El usuario podrá editar los datos ingresados inicialmente si así lo desea.

Pantallas

Todas las pantallas utilizadas para la aplicación serán ahora descritas, con una breve descripción del contenido que muestran y de las posibles acciones que son posibles realizar en la misma.

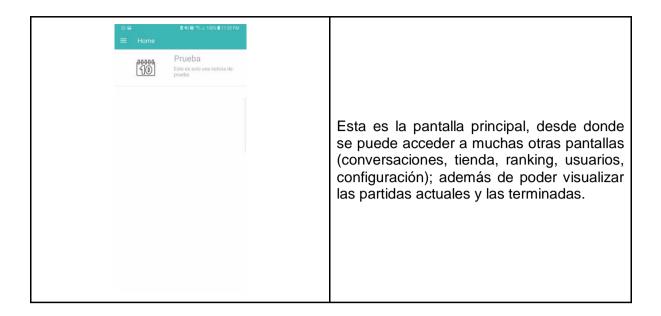
Iniciar sesión



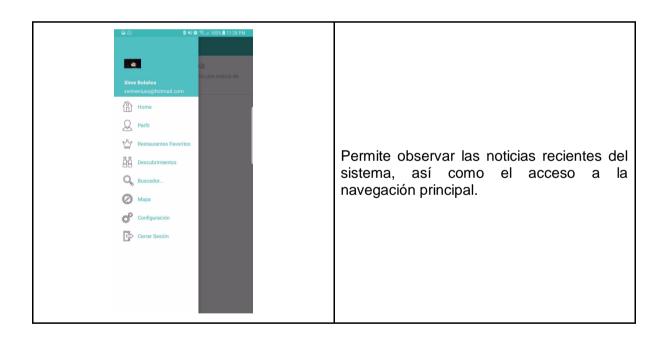
Registrarse



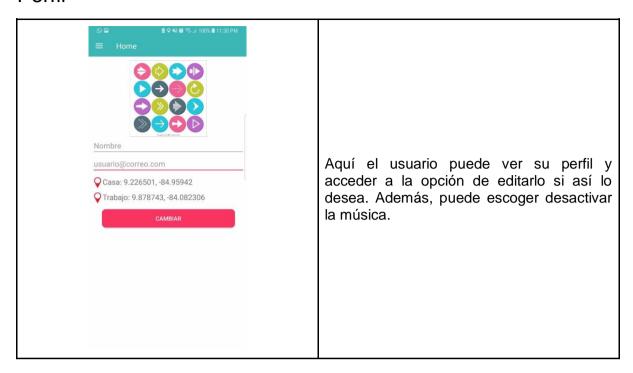
Inicio



Home



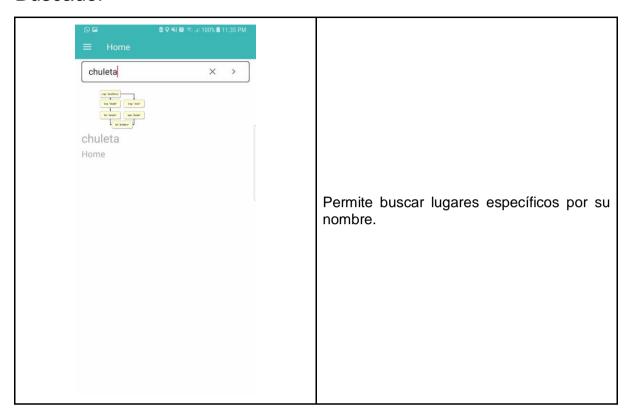
Perfil



Lugares Favoritos



Buscador



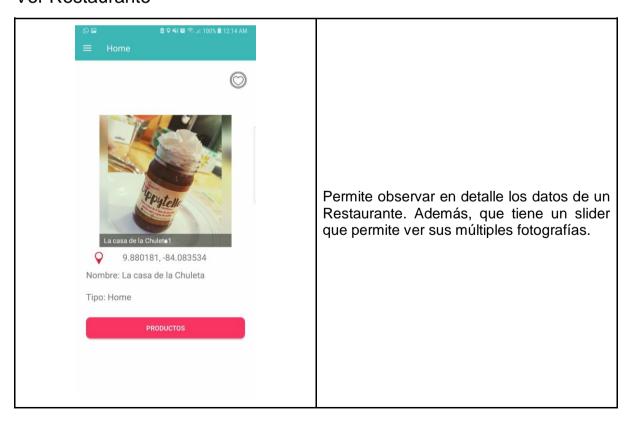
Мара



Agregar Restaurante



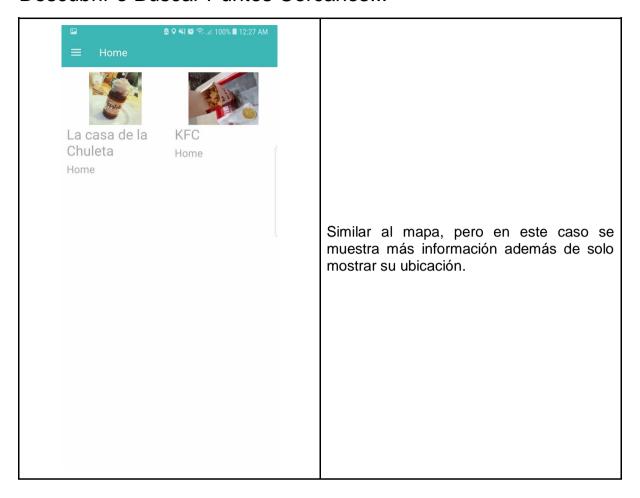
Ver Restaurante



Lista Productos



Descubrir o Buscar Puntos Cercanos...



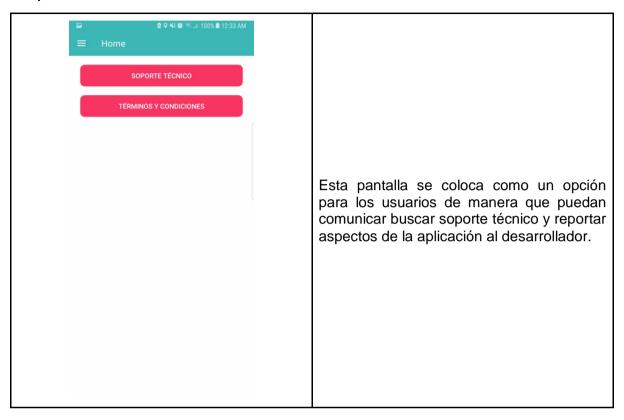
Agregar Productos



Ver Productos



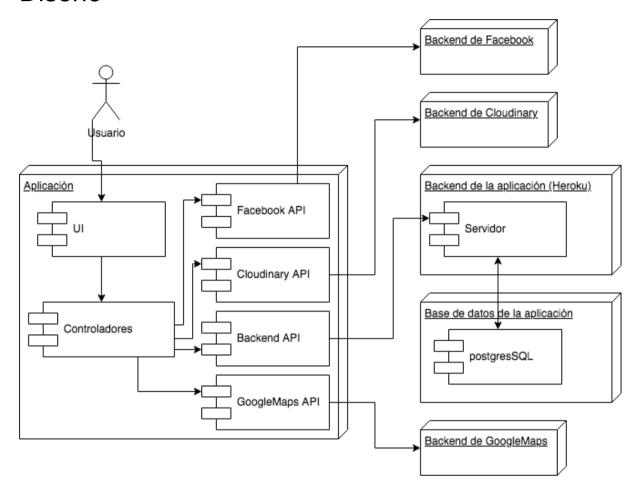
Soporte Técnico



Configuración



Diseño



Web Services

GET

search/:name

- **Descripción:** Retorna todos los lugares que coincidan con el término de búsqueda (por nombre).
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/search/:name
- Parámetros
 - o name: cadena con la cual se realizará la busqueda.

user

- Descripción: Retorna la información básica del usuario que realiza la petición.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/user
- Parámetros

N/A

my/favorite_place

- **Descripción**: Retorna todos los lugares que han sido marcados como favoritos por el usuario que hace la petición.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/favorite_place
- Parámetros
 - N/A

my/favorite_place/:id

- Descripción: Retorna todos los lugar especificado por el parámetro id, de entre los lugares favoritos del usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/favorite_place/:id
- Parámetros
 - o id: El id del lugar a obtener.

my/user_address

- **Descripción:** Retorna todas las direcciones registradas del usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/user_address
- Parámetros
 - o **N/A**

my/user_address/:id

- **Descripción:** Retorna la dirección especificada por el parámetro id.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/user_address/:id
- Parámetros
 - id: id de la dirección a obtener.

place/:place_id/product

- **Descripción:** Retorna todos los productos asociados a un lugar.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place/:place_id/product
- Parámetros
 - o place_id: id del lugar del cual se desea obtener los productos.

place/:place_id/product/:id

- Descripción: Retorna un producto específico de entre la lista de productos de un lugar.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place/:place_id/product/:id
- Parámetros
 - o place_id: id del lugar del cual se desea obtener el producto.
 - o **id:** id del producto que se desea obtener.

place

- **Descripción:** Retorna todos los lugares registrados en el sistema.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place
- Parámetros:
 - N/A

place/:id

- Descripción: Retorna el lugar especificado por el parámetro id.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place/:id
- Parámetros:
 - o id: id del lugar a obtener.

user_type

- Descripción: Retorna todos los tipos de usuario que puede haber en el sistema.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/user_type
- Parámetros:
 - N/A

user_type/:id

- **Descripción:** Retorna el tipo de usuario especificado por el parámetro id.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/user_type/:id
- Parámetros:
 - o id: id del tipo de usuario a obtener.

place_category

- **Descripción:** Retorna todas las categorías de lugares que se pueden registrar.
- **URL:** https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place_category
- Parámetros:
 - N/A

place_category/:id

- **Descripción:** Retorna la categoría de lugar especificada por el parámetro id.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place_category/:id
- Parámetros:
 - o id: id de la categoría a obtener.

address_type

- **Descripción:** Retorna todos los tipos de direcciones del sistema.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/address-type
- Parámetros:
 - N/A

address_type/:id

- **Descripción:** Retorna el tipo de dirección especificada por el parámetro id.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/address_type/:id
- Parámetros:
 - o id: id del tipo de dirección a obtener.

news

- Descripción: Retorna todas las noticias del sistema.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/news
- Parámetros:
 - N/A

news/:id

- Descripción: Retorna la noticia especificada por el parámetro id
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/news/:id
- Parámetros:
 - o id: id de la noticia a obtener

POST

auth/signin

- **Descripción:** Realiza el login del usuario y retorna los datos del mismo así como un token para posteriores solicitudes.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/auth/signin
- Parámetros
 - o **email:** El email utilizado para el registro en el sistema.
 - o password: La contraseña del usuario.

auth/signup

- **Descripción:** Registra un nuevo usuario en el sistema.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/auth/signup
- Parámetros
 - name: El nombre del usuario.
 - email: El email del usuario.
 - password: La contraseña del usuario.
 - o picture: (Opcional) la URL a la imagen del usuario.

nearby

- **Descripción:** Retorna todos los lugares que se encuentren en el radio de búsqueda.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/nearby
- Parámetros
 - o latitude: la latitud actual del usuario.

- o longitude: la longitud actual del usuario.
- o radius: el radio de búsqueda para los lugares.

my/favorite_place

- **Descripción:** Agrega un nuevo lugar favorito para el usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/favorite_place
- Parámetros
 - o place_id: id del lugar que se agregará como favorito.

my/user_address

- **Descripción**: Agrega una nueva dirección para el usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/user address
- Parámetros
 - o address: dirección en texto, como referencia.
 - o latitude: latitud de la dirección.
 - o longitude: longitud de la dirección.
 - o address_type: tipo de la dirección.

place/:place_id/picture

- **Descripción**: Agrega una foto a un lugar
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place/:place_id/picture
- Parámetros
 - o url: la url donde se ubica la imagen.

place/:place_id/product

- **Descripción:** Agrega un producto el lugar especificado.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place/:place_id/product
- Parámetros
 - o place_id: id del lugar al que se le agregará el producto.
 - o name: nombre del producto.
 - o description: descripción del producto.
 - o price: precio del producto.
 - picture: foto del producto.

user_type

- **Descripción:** Crea un nuevo tipo de usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/user_type
- Parámetros
 - o name: nombre del tipo de usuario.

place_category

- Descripción: Crea una nueva categoría de lugar.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place_category

Parámetros

o name: nombre de la categoría.

address_type

- Descripción: Crear un nuevo tipo de dirección.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/address_type
- Parámetros
 - o name: nombre del tipo de dirección.

news

- **Descripción:** Agrega una nueva noticia al sistema.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/news
- Parámetros
 - o title: título de la noticia.
 - body: Todo el texto de la noticia.

PUT

user

- **Descripción:** Actualiza la información del usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/user
- Parámetros
 - o name: nuevo nombre para el usuario.
 - last_name: nuevos apellidos para el usuario.
 - o picture: nueva url para la foto del usuario.
 - o password: nueva contraseña para el usuario.
 - o password_confirmation: confirmación de la nueva contraseña.

my/user_address/:id

- **Descripción**: Actualiza una dirección específica del usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/user_address/:id
- Parámetros
 - o id: id de la dirección a actualizar.
 - address: nueva referencia de texto.
 - o latitude: nueva latitud para la dirección.
 - o longitude: nueva longitud para la dirección.
 - o address_type: nuevo tipo de dirección.

place/:place_id/product/:id

- Descripción: Actualiza un producto de un lugar.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place/:place_id/product/:id
- Parámetros
 - place_id: id del lugar del producto.

- o id: id del producto a editar.
- o name: nuevo nombre del producto.
- o description: nueva descripción del producto.
- o **price:** nuevo precio del producto.
- picture: nueva foto del producto.

place/:id

- Descripción: Actualiza la información de un lugar.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place/id
- Parámetros
 - o id: id del lugar a actualizar.
 - o name: nuevo nombre del lugar.

user_type/:id

- Descripción: Actualiza el tipo de usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/user_type/:id
- Parámetros
 - o id: id del tipo de usuario a actualizar.
 - name: nuevo nombre del tipo usuario.

place_category/:id

- Descripción: Actualiza la categoría.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place_category/:id
- Parámetros
 - o id: id de la categoría a actualizar.
 - o name: nuevo nombre de la categoría.

address_type/:id

- **Descripción:** Actualiza un tipo de dirección.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/address tipe/:id
- Parámetros
 - o id: id del tipo de dirección a actualizar.
 - o name: nuevo nombre del tipo de dirección.

news/:id

- Descripción: Actualiza una noticia.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/news/:id
- Parámetros
 - o id: id de la noticia a actualizar.
 - o title: nuevo título de la noticia.
 - o **body:** nuevo cuerpo de la noticia.

DELETE

my/favorite_place/:id

- Descripción: Elimina un lugar de la lista de favoritos del usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/favorite_place/:id
- Parámetros
 - o **id:** id del lugar a eliminar de favoritos.

my/user address/:id

- Descripción: Eliminar una dirección del usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/my/user_address/:id
- Parámetros
 - o id: id de la dirección a eliminar.

user_type/:id

- **Descripción:** Eliminar un tipo de usuario.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/user_type/:id
- Parámetros
 - o **id:** id del tipo de usuario a eliminar.

place_category/:id

- Descripción: Eliminar una categoría de lugar.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/place_category/:id
- Parámetros
 - o id: id de la categría a eliminar.

address_type/:id

- **Descripción:** Elimina un tipo de dirección.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/address_type/:id
- Parámetros
 - o id: id del tipo de dirección a eliminar.

news/:id

- Descripción: Elimina una noticia.
- URL: https://nomnomapp.herokuapp.com/api/v1/news/:id
- Parámetros
 - o id: id de la noticia da eliminar.

Interacción con Sistemas Externos

Facebook

En este caso para facilitar el inicio de sesión de los usuarios se hace una conexión con los sistemas de Facebook, desde donde se obtienen datos básicos de los mismos (como su nombre, email y foto de perfil) que posteriormente se utilizarán para el registro en el sistema interno de la aplicación. Se espera en futuras versiones poder obtener los amigos del usuario que utilizan la aplicación a través de este medio también.

Cloudinary

Para facilitar el manejo de las imágenes y disminuir el almacenamiento en los servidores de *backend* se utiliza este sistema para guardar las imágenes de los usuarios y que, además, permite una potente edición de imágenes, lo cual lo hace ideal.

Google maps

Se utilizó para facilitar lo que es el uso del GPS y también la visualización del mapa. Android Studio ayuda en gran parte con la utilización de este, ya que este ya contiene un template que facilita el trabajo.