



# **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**

IC-8041 DESARROLLO DE APLICACIONES PARA  
DISPOSITIVOS MÓVILES  
PROFESOR: ANDREI FUENTES LEIVA.  
II SEMESTRE 2014



MARVIN CALVO LEITON  
MARVIN CARRANZA ROMERO  
ISAÍAS TENORIO CASTELLÓN

# Índice

Resumen ejecutivo .....	2
Resumen .....	2
Problema a solucionar.....	2
Descripción de la aplicación .....	2
Funcionalidades .....	3
<b>Agregar anuncios</b> .....	3
<b>Buscar anuncios</b> .....	3
<b>Modificar anuncios</b> .....	3
<b>Consultar anuncios</b> .....	3
<b>Eliminar anuncios</b> .....	4
Descripción de alto nivel.....	4
Descripción detallada .....	5
Descripción de los Web Services .....	6
Interacción con Sistemas Externos.....	8
Mockups .....	9

# Resumen ejecutivo

## Resumen

**mENCUENTRA** consiste en una aplicación móvil cuyo objetivo es ofrecer al ciudadano común un servicio interactivo para publicar productos que desea vender sin necesidad de incurrir en gastos innecesarios. **mENCUENTRA** busca generar y crear soluciones integrales a los usuarios y establecer una relación cercana con los clientes.

## Problema a solucionar

Uno de los principales problemas detectados es la falta de comunicación directa con el público meta, actualmente los usuarios publican los anuncios que desean vender y esperan a que alguien encuentre el producto que ellos están ofreciendo. Lo que **mENCUENTRA** propone es enviar notificaciones a usuarios que previamente han expresado su interés en esos productos o similares.

## Descripción de la aplicación

**mENCUENTRA** presentará una interfaz donde el usuario pueda realizar búsquedas según el producto en el que esté interesado, existen varias categorías como autos, artículos electrónicos, bienes raíces y música entre otros. Para crear un anuncio, el usuario deberá registrarse, para lo cual ofrecemos facilidades para que el usuario pueda registrarse desde Facebook o twitter. **mENCUENTRA** ofrecerá un servicio de localización del producto, para facilitar a los usuarios la ubicación del mismo.

## Funcionalidades

### Agregar anuncios

Un usuario puede agregar un anuncio al sistema, siempre y cuando cumplan con nuestras políticas. El usuario primero deberá crear el perfil con toda la información necesaria, esta suscripción se podrá realizar por medio de Facebook o Twitter.

### Buscar anuncios

La aplicación permite a cualquier persona observar las publicaciones de los usuarios, la búsqueda se podrá realizar por medio de filtros que ayudaran al usuario a reducir las opciones y así agilizar el proceso de búsqueda. Los filtros pueden ser por categorías, modelos entre otros.

### Modificar anuncios

Una vez que el usuario haya agregado un anuncio podría ser necesario modificar este, por eso la aplicación permitirá modificar cualquier anuncio del usuario una vez que haya iniciado sesión.

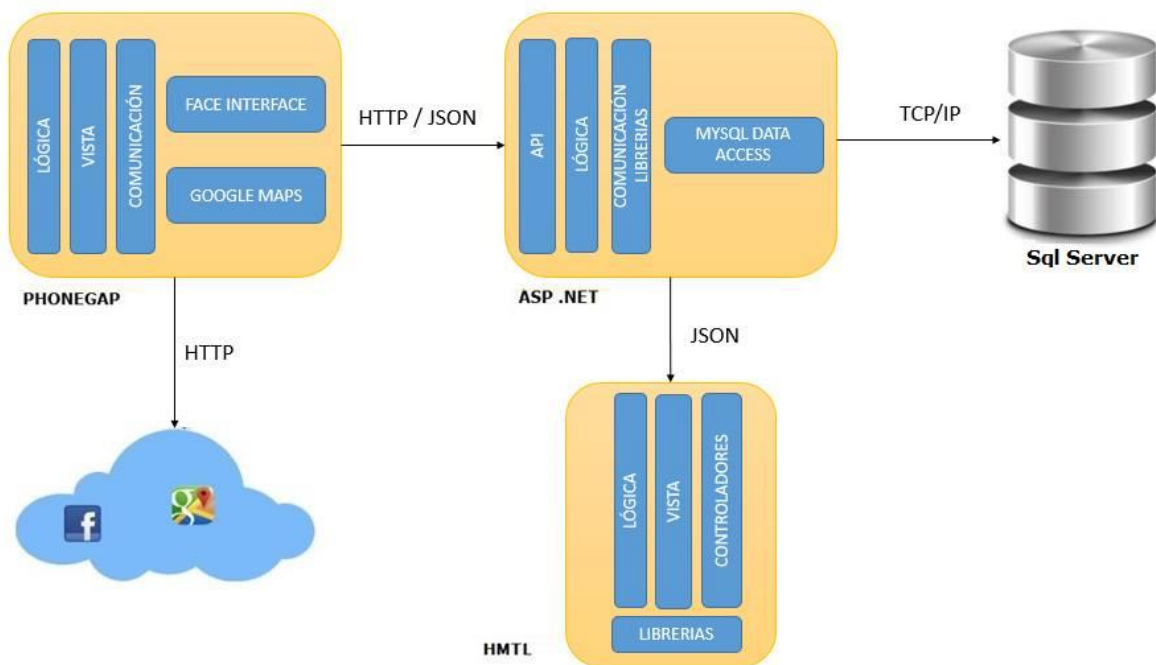
### Consultar anuncios

**mENCUENTRA** permitirá a los usuarios consultar los anuncios de los demás usuarios sin necesidad de iniciar sesión, esto por un factor de usabilidad. Los anuncios aparecerán del más reciente al más antiguo.

## Eliminar anuncios

mENCUENTRA proveerá una opción para anuncios que ya hayan prescrito, o productos que se hayan vendido. El usuario deberá iniciar sesión para poder eliminar los anuncios que haya publicado anteriormente.

## Descripción de alto nivel



La aplicación mantiene un esquema thin client, solo se encarga de recibir y enviar datos al Backend así como conectarse a otros sistemas externos. El Backend se encarga de recibir las peticiones de la aplicación y realizar respectivas operaciones en la base de datos (inserción, actualización, borrado y consultas de información). La comunicación entre la aplicación y su Backend es por medio de un API este una identifica el método http y captura los parámetros

luego de ello si los parámetros son correctos realiza la respectiva operación y devuelve una respuesta en formato json.

## Descripción detallada

Diagrama de clases:

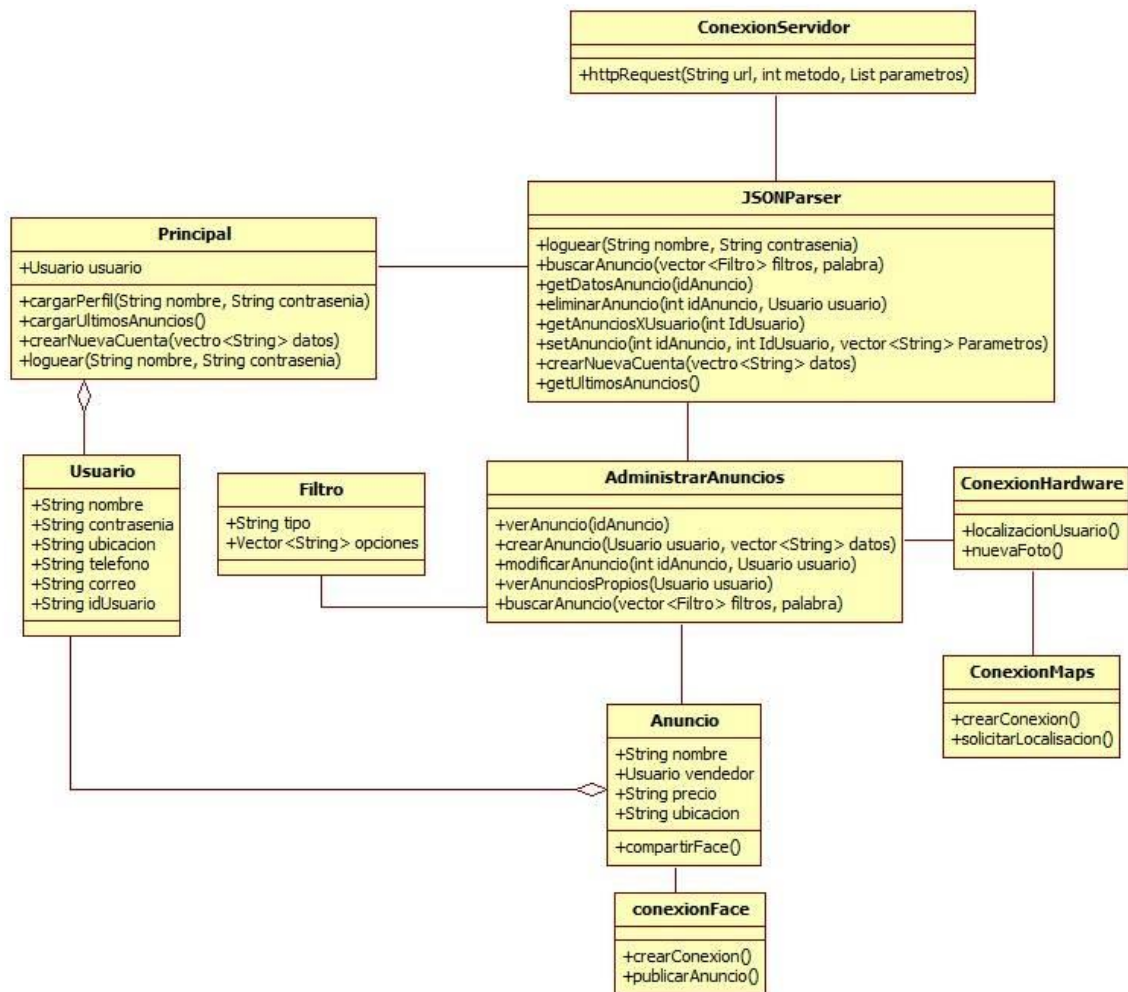
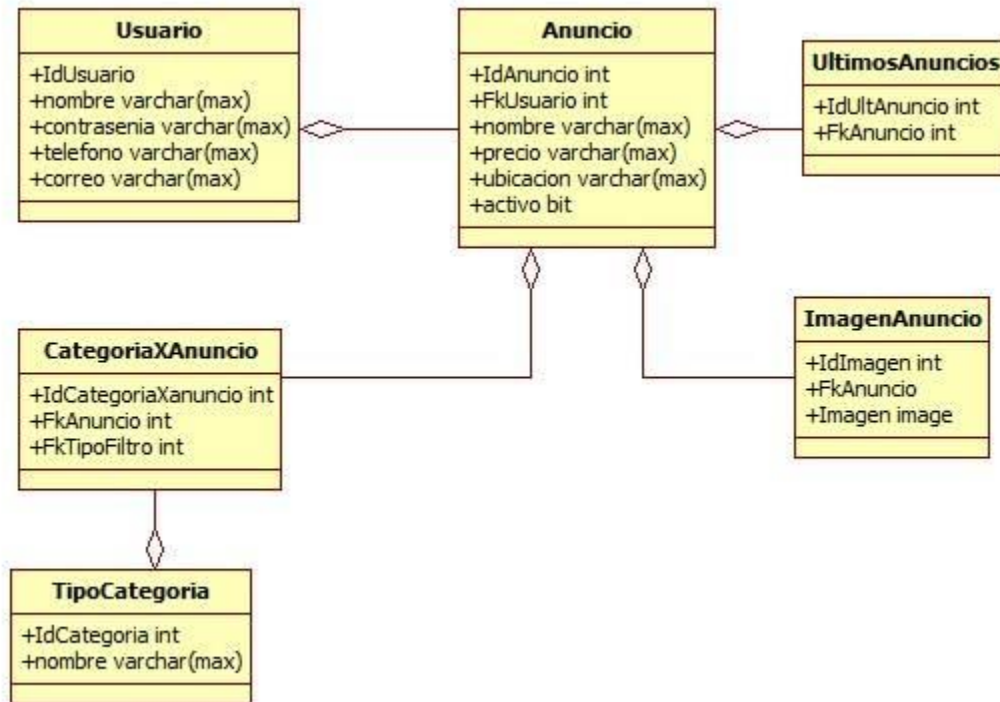


Diagrama de base de datos:



## Descripción de los Web Services

**Login:** Inicio de sesión de un usuario

URL: no definido

Parámetros: correo, contraseña

Método: POST

Ejemplo

Correo: isaias@mencuentra.com

Contraseña: admin

**Registrar Usuario:** Agrega un nuevo usuario al sistema

URL: no definido

Parámetros: usuario, correo, contraseña.

Método: POST

## Ejemplo

Usuario: isaias

Correo: isaias@mencuentra.com

Contraseña: admin

### **Obtener anuncios de un usuario:** Obtiene anuncios

URL: no definido

Parámetros: id\_usuario

Método: GET

Ejemplo:

books: 324788

### **Obtener anuncios de una categoría:** Obtiene anuncios

URL: no definido

Parámetros: id\_categoria

Método: GET

Ejemplo:

books: 3

### **Obtener anuncios de una categoría por precio:** Obtiene anuncios

URL: no definido

Parámetros: id\_categoria, precio

Método: GET

Ejemplo:

books: 3, 449

### **Buscar anuncios de una categoría por palabra clave:** Obtiene anuncios

URL: no definido

Parámetros: id\_categoria, palabra clave

Método: GET

Ejemplo:

books: 3, casa

### **Buscar anuncios de una categoría por ubicacion:** Obtiene anuncios

URL: no definido

Parámetros: id\_categoria, precio





Método: GET

Ejemplo:

books: 3, Tres Ríos

**Registrar anuncio:** registra anuncio

URL: no definido

Parámetros: id\_categoria, precio, ubicación, vendedor.

Método: GET

Ejemplo:

books: 3, Tres Ríos

## Interacción con Sistemas Externos

La aplicación se conecta con los siguientes API externos:

- Facebook
- Google Maps

Permite ingresar y registrarse por medio de Facebook con el objetivo de facilitar el uso de la aplicación además de que permite realizar publicaciones de la aplicación directamente en alguno de los sistemas externos

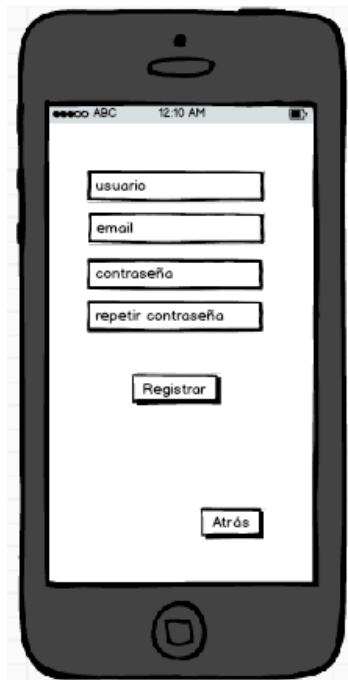
Permite visualizar el mapa con el objetivo de brindar una mejor orientación acerca de los lugares donde se puede obtener el producto.

## Mockups

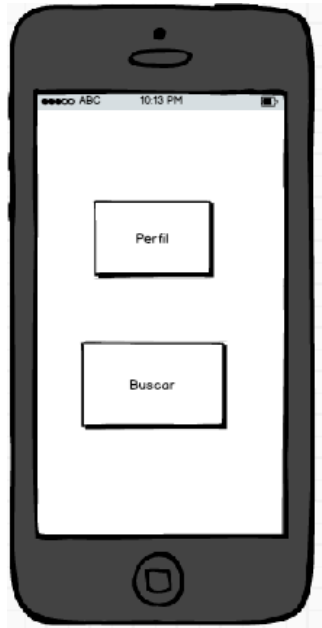
### Pantalla inicio



### Pantalla para registrar nuevo usuario



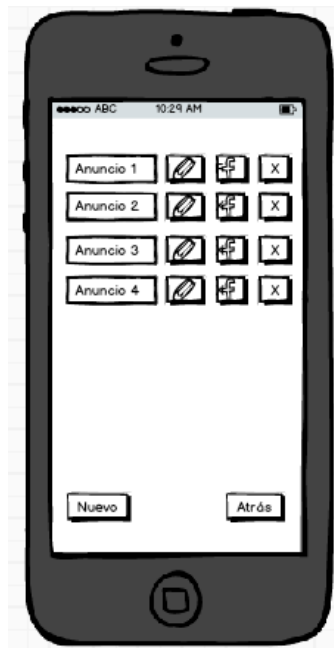
**Menú principal:** En esta pantalla aparecen dos opciones, visitar su perfil, donde puede editar sus datos personales y los anuncios, así como agregar nuevos o eliminar; por otro lado, buscar, donde podrá ver los anuncios publicados.



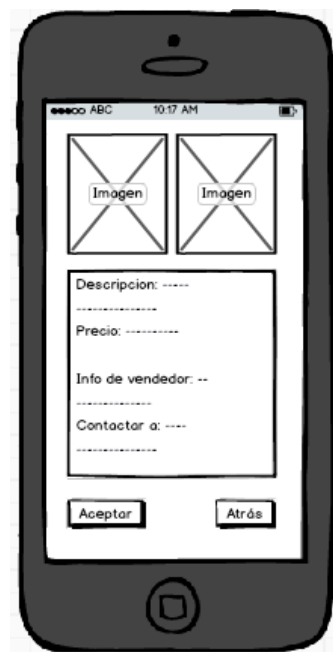
**Pantalla perfil:** Información personal del usuario. Además tiene la opción de editar, agregar o quitar sus anuncios.



**Pantalla “Mis anuncios”:** En esta podrá el usuario podrá visualizar sus anuncios propios, editarlos, borrarlos, o agregar nuevos anuncios, además puede compartirlos en facebook.



**Pantalla “Agregar anuncio”:** En esta el usuario podrá publicar un nuevo anuncio, agregando una o dos imágenes de este, además de información referente al anuncio y él mismo.



**Pantalla “Buscar”:** En esta el usuario podrá visualizar los anuncios publicados, y buscar ya sea por palabras clave o filtros.



**Pantalla “Info”:** Esta pantalla se mostrará al seleccionar un anuncio para ver su información (imágenes, datos, etc), además la opción de ver la ubicación en google maps.

