

Tecnológico de Costa Rica



Profesor:
Andrei Fuentes Leiva.

Curso:
Aplicaciones Web

Estudiante
Luis Felipe Quesada Ramírez.

Fecha:
13/11/2012

Contenido

Descripción General del Problema.	3
Requerimientos de la aplicación.	3
Requerimientos Funcionales.	3
Requerimientos No Funcionales.	3
Diagramas.	3
Diagrama de base de datos.	4
Análisis de resultados.	4
Funciones implementadas.	4
Funciones no implementadas.	4
Manual de Configuración.	5
Conclusiones.	6
Django.	6
Referencias:	6

Descripción General del Problema.

El objetivo del tercer proyecto programado consiste en realizar una aplicación que permita gestionar contactos, facilitando la autenticación de usuarios mediante Twitter y permitiendo ubicar los contactos de los usuarios en un mapa de Google Maps.

Se utilizará el framework Django para programar la aplicación así como MySQL para la base de datos.

Requerimientos de la aplicación.

Requerimientos Funcionales.

- La aplicación tendrá dos modalidades: mantenimiento y consulta.
- Permitirá hacer búsquedas avanzadas con cualquiera de los campos de los contactos (nombre, apellido, teléfono, edad, empresa, teléfono, email, dirección)
- En el modo de mantenimiento se permitirá que los usuarios puedan hacer un CRUD.
- El sistema mostrará un mapa con puntos donde estará ubicados los contactos.
- Cada contacto tendrá su propio marcador en el mapa.
- Se deberá utilizar los mapas de Google para mostrar los usuarios.
- En el modo de consulta los usuarios solo podrán buscar sus contactos basados en diferentes criterios de búsqueda.
- El sistema solo mostrará los contactos del usuario que inicia sesión.

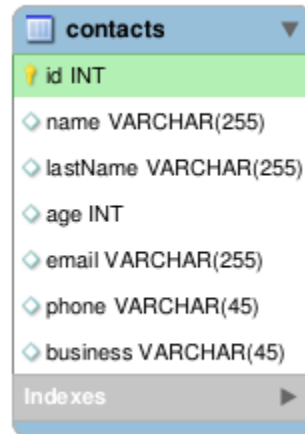
Requerimientos No Funcionales.

- El registro de usuarios a la aplicación se realizará utilizando su cuenta de Twitter.
- Se utilizará el API de Google Maps para poder incorporarlos en la aplicación.
- Se utilizará el framework Django para el lenguaje Python.
- Como motor de la base de datos se utilizará MySQL.

Diagramas.

A continuación se presentan varios diagramas pertenecientes a la aplicación.

Diagrama de base de datos.



Análisis de resultados.

A continuación se hace un listado de las funcionalidades implementadas y no implementadas.

Funciones implementadas.

- Uso de Google Maps.
- Uso de Twitter para la autenticación del usuario.
- Funcionalidad de Mantenimiento.

Funciones no implementadas.

Dentro de las funciones no implementadas se encuentran las siguientes:

- Validaciones con JavaScript del lado del cliente y del lado del servidor.
- Autorización del usuario.
- Búsquedas bajo diferentes criterios.

Manual de Configuración.

Para lograr que la aplicación utilice la autenticación con Twitter, se deben agregar las siguientes variables al settings.py

```
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_auth.backends.twitter.TwitterBackend',
    'django.contrib.auth.backends.TwitterBackend',
)

TEMPLATE_CONTEXT_PROCESSORS = (
    'social_auth.context_processors.social_auth_by_name_backends',
    'social_auth.context_processors.social_auth_backends',
    'social_auth.context_processors.social_auth_by_type_backends',
    'social_auth.context_processors.social_auth_login_redirect',
)

# SOCIAL AUTH SETTINGS
TWITTER_CONSUMER_KEY = 'XCH4d0Ab8XI25SzSkUfnVA'
TWITTER_CONSUMER_SECRET = 'frlK5tuh6dee2DfYSnBWO5oGOu2uWXz18sGBB4DsUc'

LOGIN_URL = '/login-form/'
LOGIN_REDIRECT_URL = '/logged-in/'
LOGIN_ERROR_URL = '/login-error/'
```

Conclusiones.

Django.

En un principio me pareció un framework un poco complicado ya que no presentaba las mismas características que otros frameworks como CakePHP y Rails.

Dentro de las principales dificultades con el framework me parece que no hay mucha documentación relacionada con este así como de los distintos paquetes que se pueden utilizar con el framework. Además, los paquetes que se encuentran para este, como generadores de código (scaffolds) brindan como resultado un poco complicado y poco legible.

Por otra parte, dentro de los aspectos positivos, se pueden mencionar la facilidad para generar forms de acuerdo a los modelos que se defina el usuario.

Referencias:

- Django Social Auth (s.f) Recuperado de: http://djangocon-2011-notes.readthedocs.org/en/latest/django_social_auth.html
- Django Social Auth - Configuración (s.f) Recuperado de: <http://django-social-auth.readthedocs.org/en/latest/configuration.html>
- GeoDjango – Google Maps (2011) Recuperado de: <http://invisibleroads.com/tutorials/geodjango-googlemaps-build.html>
- Anónimo (2012) Google Groups <https://groups.google.com/forum/?fromgroups=#!topic/django-users/s01lWL>
- Django Social Auth – Login via Twitter (2011) Recuperado de: <http://agiliq.com/blog/2009/08/django-socialauth-login-via-twitter-facebook-openi/>
- Review of 4 Django Social Auth apps (2012) Recuperado de: <http://hackerluddite.wordpress.com/2011/05/17/review-of-4-django-social-auth-apps/>