MINI PLATAFORMA CREAR PROYECTO Y MODULOS

I. Crear el proyecto de Django.

```
$ django-admin.py startproject miniplataforma .
```

II. Crear ambos módulos (apps).

```
$ python manage.py startapp clases
$ python manage.py startapp discusion
```

III. Agregar apps a settings.py.

```
INSTALLED_APPS = (
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.sites',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    # Uncomment the next line to enable the admin:
    # 'django.contrib.admin',
    # Uncomment the next line to enable admin documentation:
    # 'django.contrib.admindocs',
    'clases',
    'discusion',
```

IV. Agregar *sqlite3* como base de datos.

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': 'miniplataforma.db',
        'USER': '',
        'PASSWORD': '',
        'HOST': '',
        'PORT': '',
}
```

V. Levantar el *servidor* de desarrollo.

```
$ python manage.py runserver
```

APP CLASES

I. Crear archivo *clases.html* dentro de la carpeta *templates* en la app de *clases*.

II. Crear el enlace de la ruta en urls.py.

```
urlpatterns = patterns('',
     url(r'^$', 'clases.views.home', name='home'),
)
```

III. Crear la view (home) en el módulo de clases.

```
from django.shortcuts import render_to_response

def home(request):
    return render_to_response('clases.html')
```

- IV. Probar que todo esté correctamente *enlazado*.
- V. Crear la estructura principal de las clases.

VI. Crear el *modelo* de clases en *models.py*.

```
from django.db import models

class Clases(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=255)
    descripcion = models.TextField()
    url = models.CharField(max_length=100)
    thumb = models.CharField(max_length=100)

def __unicode__(self):
    return self.nombre
```

VII. Sincronizar la base de datos para que Django cree las tablas.

```
$ python manage.py syncdb
```

- VIII. Abrir el *shell* para crear los *datos* de las clases.
 - A. Abrir el shell.

```
$ python manage.py shell
```

B. Crear los datos.

```
>>> from clases.models import Clases
c1 = Clases(nombre="Sublime Text 2", descripcion="Clase de Sublime Text 2
donde aprenderemos consejos y trucos de este gran editor",
url=" gs EIPkMVo", thumb="sublime2.png")
c2 = Clases(nombre="Motores Render de los Browsers",
descripcion="Descripcion de cuales son los motores render que usan
actualmente los navegadores y su importancia", url="hfGVnq7to0w",
thumb="motores.png")
c3 = Clases(nombre="Mide y organiza tus proyectos web como la gente
atractiva", descripcion="Aprende a organizar y optimizar tus proyectos de
forma correcta", url="hC blYTGYhY", thumb="organiza.png")
c4 = Clases(nombre="La importancia del Responsive Design
@LeonidasEsteban", descripcion="Charla de @LeonidasEsteban sobre la
importancia del Responsive Design en la web moderna", url="YnphMCRsdXM",
thumb="responsive.png")
c1.save()
c2.save()
c3.save()
```

- IX. Importar el modelo Clases en la vista de clases.
- X. Traer *todas* las *clases* y pasarlas a la *vista*.

```
from clases.models import Clases
from django.shortcuts import render_to_response

def home(request):
    clases = Clases.objects.all()
    return render_to_response('clases.html', {'clases': clases})
```

XI. Agregar el for en clases.html para mostrar las clases.

- XII. Agregar las imágenes a la carpeta static/img/.
- XIII. *Agregar* los archivos *css* a la carpeta *static/css* e incluirlos en *clases.html*.

```
<link rel="stylesheet" href="/static/css/normalize.css">
<link rel="stylesheet" href="/static/css/clases.css">
<link rel="stylesheet" href="/static/css/discusion.css">
```

- XIV. Reiniciar servidor para cargar los archivos y las imágenes.
- XV. Crear un nuevo *article* para la *sección* donde se va a cargar el *video* de la clase.

```
<article id="contenido-clase"></article>
```

XVI. Copiar los archivos *js* a la carpeta *static/js* e incluirlos en *clases.html*.

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/
jquery.min.js"></script>
<script src="/static/js/prefixfree.min.js"></script>
<script src="/static/js/main.js"></script></script></script>
```

XVII. Agregar la url a urls.py para el llamado AJAX de cargar el contenido de la clase.

```
url(r'^cargar-contenido-clase/(?P<id>\d+)$',
'clases.views.cargar_clase'),
```

XVIII. Definir en la vista de clases (views.py) la función que carga el contenido de la clase.

A. Importar json, HttResponse y Http404

APP DISCUSION

I. Crear discusiones.html dentro de templates del módulo discusion.

II. Crear el *modelo* de *discusiones* en *models.py* de la app discusion.

```
from django.db import models

class Preguntas(models.Model):
    titulo = models.CharField(max_length=255)

    def __unicode__(self):
        return self.titulo

class Respuestas(models.Model):
    titulo = models.CharField(max_length=255)
    pregunta = models.ForeignKey(Preguntas)

    def __unicode__(self):
        return self.titulo
```

III. Sincronizar la base de datos.

```
$ python manage.py syncdb
```

- IV. Crear el *tag* que se va a usar para *incluir* el módulo de *discusion* en el de *clases*.
 - A. Crear una carpeta llamada templatetags dentro de discusion.
 - B. Crear dentro, un *archivo vacío* llamado <u>init</u>.py para que se pueda *importar*.
- V. Crear el archivo *discusiones_tags.py* donde se guardaran los *tags*.
 - A. Lo primero es *importar template* desde *django* por que necesitamos registrar nuestro tag dentro de la librería de tags de Django.

```
from django import template
```

B. Instanciar el objeto *Library* de template que es donde registramos nuestros tags y filters.

```
register = template.Library()
```

- C. Para *registrar* el *tag* se puede hacer de *2* formas.
 - 1. Crear la función y luego registrar el tag.

```
from discusion.models import Preguntas

def show_discusiones(context):
    preguntas = Preguntas.objects.all().order_by('-id')
    return {'preguntas': preguntas}

register.inclusion_tag('discusiones.html')(show_discusiones)
```

2. Usar un decorator.

```
from discusion.models import Preguntas
@register.inclusion_tag('discusiones.html', takes_context=True)
def show_discusiones(context):
    preguntas = Preguntas.objects.all().order_by('-id')
    return {'preguntas': preguntas}
```

- VI. Agregar el tag a clases.html.
 - A. Cargar los *tags* en el *head* de clases.html.

```
<head>
     {% load discusiones_tags %}
     ....
<head>
```

B. Crear un nuevo *section* donde incluimos el *tag* para cargar el módulo discusion.

```
<section id="side">
    {% show_discusiones %}
</section>
```

VII. Agregar discusiones.js en clases.html.

VIII. Agregar *guardar-pregunta/* a *urls.py*.

```
url(r'^guardar-pregunta/$', 'discusion.views.guardar_pregunta'),
```

IX. Crear *guardar_pregunta* en *views.py* del módulo discusion.

A. Debe generar un error de csrf.

```
import json
from django.http import HttpResponse, Http404
from discusion.models import Preguntas, Respuestas
def guardar pregunta(request):
     if request.is ajax():
          if request.POST['pregunta']:
               prequnta = Prequntas(titulo=request.POST['prequnta'])
               pregunta.save()
          preguntas = Preguntas.objects.all().order by('-id')
          data = list()
          for pregunta in preguntas:
               data.append({ 'id': pregunta.pk, 'titulo':
pregunta.titulo })
          return HttpResponse(
               json.dumps({ 'preguntas': data }),
               content type="application/json; charset=uft8"
          raise Http404
```

B. Una solución rápida es agregar un RequestContext en views.py de clases.

```
from django.template import RequestContext

def home(request):
    clases = Clases.objects.all()
    return render_to_response('clases.html', {'clases': clases},
    context_instance=RequestContext(request))
```

X. Agregar el for de preguntas a discusiones.html.

XI. Crear un nuevo section para cargar las respuestas de las preguntas en discusiones.html.

XII. Agregar en *urls.py* la url para *cargar* las *respuestas*.

```
url(r'^cargar-respuestas/(?P<id>\d+)$',
'discusion.views.cargar_respuestas'),
```

- XIII. Definir la *función* para *cargar* las *respuestas* en *views.py* de discusion.
 - A. No olvidar importar Respuestas.

```
def cargar_respuestas(request, id):
    if request.is_ajax():
        respuestas =
Respuestas.objects.filter(pregunta__id=id).order_by('-id')

    data = list()
    for respuesta in respuestas:
        data.append(respuesta.titulo)

    return HttpResponse(
        json.dumps({'respuestas': data, 'pregunta': id}),
        content_type="application/json; charset=uft8"
        )
    else:
    raise Http404
```

XIV. Agregar la url de guardar respuestas en urls.py.

```
url(r'^guardar-respuesta/$', 'discusion.views.guardar_respuesta'),
```

XV. Definir la función de guardar respuesta en views.py de discusion.

```
def guardar_respuesta(request):
    if request.is_ajax():

        if request.POST['respuesta']:
            respuesta =
Respuestas(titulo=request.POST['respuesta'],
            pregunta_id=request.POST['pregunta'])
            respuesta.save()

        return cargar_respuestas(request, request.POST['pregunta'])
```