

Introducción a Django

2008

Jj Del Carpio
Aureal systems



http://en.wikipedia.org/wiki/Django_Reinhardt

Django Reinhardt



<http://flickr.com/photos/uhop/105062612/>



<http://flickr.com/photos/inelegant/2413081695/>



<http://flickr.com/photos/vernhart/515827387/>

The image features the word "django" in a white, lowercase, sans-serif font, centered horizontally. The background is a dark teal color with a pattern of concentric circles in a slightly lighter shade of teal, creating a ripple effect centered behind the text.

django



<http://flickr.com/photos/nrico/2751278/>



<http://flickr.com/photos/sketch22/2745374948/>

404 - Not Found

También viene...

Filosofía

Un sitio en Django

Modelos (*definición, relaciones, db-api*)

URLs

Formularios

Vistas

Templates (*sintaxis, herencia, bloques, filtros*)

Baterías incluidas:

manage.py

Admin

Contrib y otras monerías

Extendiendo Django

The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the frame. The circles vary in size, creating a ripple effect that extends across the entire slide. The overall background color is a dark, muted green.

Fiilosofía

Filosofía

Hacer el desarrollo extremadamente rápido

Filosofía

Hacer el desarrollo extremadamente rápido
Proveer formas de lograr objetivos sin atarte de manos

Filosofía

Hacer el desarrollo extremadamente rápido
Proveer formas de lograr objetivos sin atarte de manos
Bajo acoplamiento entre partes

Filosofía

Hacer el desarrollo extremadamente rápido
Proveer formas de lograr objetivos sin atarte de manos
Bajo acoplamiento entre partes
DRY (Don't repeat yourself)

Filosofía

Hacer el desarrollo extremadamente rápido
Proveer formas de lograr objetivos sin atarte de manos
Bajo acoplamiento entre partes
DRY (Don't repeat yourself)
URLs elegantes

Filosofía

Hacer el desarrollo extremadamente rápido
Proveer formas de lograr objetivos sin atarte de manos
Bajo acoplamiento entre partes
DRY (Don't repeat yourself)
URLs elegantes
Todas las demás cosas buenas

Un sitio Django - Receta

Sitio para ver un listado de libros

Me permite ver el detalle de un libro

Y agregar libros



Un sitio Django

proj/

__init__.py

settings.py

urls.py

libreria/

__init__.py

views.py

models.py

forms.py

urls.py

blog/

__init__.py

views.py

models.py

forms.py

urls.py

templates/

settings.py:

DATABASE_ENGINE

DATABASE_*

MEDIA_ROOT

MEDIA_URL

TEMPLATE_DIRS

ROOT_URLCONF

INSTALLED_APPS

The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the frame. The circles vary in size, creating a ripple effect that fades out towards the right.

`django.db.models`

django.db.models

```
class Libro(Model) :  
    autor = ForeignKey(User)  
    titulo = CharField(max_length=64)  
    fec_pub = DateField()
```



¡Oferta! ¡Lleve su SQL gratis!

```
BEGIN;  
CREATE TABLE "libreria_libro" (  
  "id" integer NOT NULL PRIMARY KEY,  
  "autor_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_user" ("id"),  
  "titulo" varchar(64) NOT NULL,  
  "fec_pub" date NOT NULL  
)  
;  
COMMIT;
```

django.db.models

```
>>> Libro.objects.all()  
[<Libro: 'Calculus made easy'>, <Libro: 'Django book'>]
```

django.db.models

```
>>> Libro.objects.all()  
[<Libro: 'Calculus made easy'>, <Libro: 'Django book'>]
```

```
>>> jamesbennett.libro_set.all()  
[<Libro: 'Django book'>]
```

django.db.models

```
>>> Libro.objects.all()
[<Libro: 'Calculus made easy'>, <Libro: 'Django book'>]
```

```
>>> jamesbennett.libro_set.all()
[<Libro: 'Django book'>]
```

```
>>> django_book.autor
<User: jamesbennett>
```

The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the image. The circles vary in size, creating a ripple effect that fades out towards the right.

django.forms

django.forms

```
class LibroForm(ModelForm):  
    class Meta:  
        model = Libro
```

django.forms

```
>>> print form
```

```
<tr><th><label for="id_autor">Autor:</label></th><td><select name="autor"
id="id_autor"><option value="1">jamesbennet</option><option
value="2">jj</option></select></td></tr>
<tr><th><label for="id_titulo">Titulo:</label></th><td><input id="id_titulo"
type="text" name="titulo" maxlength="64" /></td></tr>
<tr><th><label for="id_fec_pub">Fec pub:</label></th><td><input type="text"
name="fec_pub" id="id_fec_pub" /></td></tr>
```



The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the frame. The circles vary in size, creating a ripple effect that fades out towards the right edge of the slide. The overall background color is a dark, muted green.

`django.conf.urls`

django.conf.urls

detalle.php

script.cgi?user_id=69&photo=5

NuevoLibro.aspx

006,0,208-08-1-1,539.html

django.conf.urls

/

libro/3/

agregar/

django.conf.urls

Uso una vista genérica

```
url(r'^$', object_list, {'queryset': Libro.objects.all()},  
    name='homepage'),
```

django.conf.urls

Uso una vista genérica

```
url(r'^$', object_list, {'queryset': Libro.objects.all()},  
    name='homepage'),
```

Vistas definidas manualmente

```
url(r'^libro/(\d+)/$',  
    'ver_detalle', name='ver_libro'),
```

django.conf.urls

Uso una vista genérica

```
url(r'^$', object_list, {'queryset': Libro.objects.all()},  
    name='homepage'),
```

Vistas definidas manualmente

```
url(r'^libro/(\d+)/$',  
    'views.ver_detalle', name='ver_libro'),
```

```
url(r'^agregar/$',  
    'agregar_libro', name='agregar'),
```

django.conf.urls

Uso una vista genérica

```
url(r'^$', object_list, {'queryset': Libro.objects.all()},  
    name='homepage'),
```

Vistas definidas manualmente

```
url(r'^libro/(\d+)/$',  
    'ver_detalle', name='ver_libro'),
```

```
url(r'^agregar/$',  
    'agregar_libro', name='agregar'),
```

django.conf.urls

```
>>> reverse('ver_libro', args=('1', ))  
'/libro/1/'
```

django.conf.urls

```
>>> reverse('ver_libro', args=['1'])  
'/libro/1/'
```

```
<a href="{% url ver_libro libro.id %}" >{{libro.titulo}}</a>
```

The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the image. The circles vary in size, creating a ripple effect that fades out towards the right.

django.http

django.http

URLs

django.http

Uso una vista genérica

```
url(r'^$', object_list, {'queryset': Libro.objects.all()},  
    name='homepage'),
```

Vistas definidas manualmente

```
url(r'^libro/(\d+)/$',  
    'ver_detalle', name='ver_libro'),
```

```
url(r'^agregar/$',  
    'agregar_libro', name='agregar'),
```

django.http

Uso una vista genérica

```
url(r'^$', object_list, {'queryset': Libro.objects.all()},  
    name='homepage'),
```

Vistas definidas manualmente

```
url(r'^libro/(\d+)/$',  
    'ver_detalle', name='ver_libro'),
```

```
url(r'^agregar/$',  
    'agregar_libro', name='agregar'),
```

django.http

```
def ver_detalle(request, libro_id):  
    libro = get_object_or_404(Libro, id=libro_id)  
    return render_to_response('libreria/libro_detail.html', {'libro': libro})
```

django.http

Uso una vista genérica

```
url(r'^$', object_list, {'queryset': Libro.objects.all()},  
    name='homepage'),
```

Vistas definidas manualmente

```
url(r'^libro/(\d+)/$',  
    'ver_detalle', name='ver_libro'),
```

```
url(r'^agregar/$',  
    'agregar_libro', name='agregar'),
```

django.http

```
def ver_detalle(request, libro_id):  
    libro = get_object_or_404(Libro, id=libro_id)  
    return render_to_response('libreria/libro_detail.html', {'libro': libro})
```

```
def agregar_libro(request):  
    form = LibroForm()  
    if request.method == 'POST':  
        form = LibroForm(request.POST)  
        if form.is_valid():  
            libro = form.save()  
            return HttpResponseRedirect(reverse('ver_libro', args=[libro.id]))  
    return render_to_response('libreria/libro_add.html', {'form': form})
```

The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the image. The circles vary in size, creating a ripple effect that fades towards the right.

django.template

django.template

base.html

```
<html>
<head>
<title>{% block title %}{% endblock %}</title>
</head>
<body>
{% block content %}{% endblock %}
</body>
</html>
```

django.template

libreria/libro_list.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block title %}Listado de libros{% endblock %}
{% block content %}
<h1>Todos los libros</h1>
<p>{{object_list.count}} libro{{object_list.count|pluralize}} en total.</p>
{% if object_list %}
<ul>
  {% for libro in object_list %}
    <li><a href="{% url ver_libro libro.id %}" title="Detalles del libro {{libro.titulo}}">{{libro.titulo}}</a></li>
  {% endfor %}
</ul>
{% else %}
<p>No hay libros</p>
{% endif %}
{% endblock %}
```

django.template

libreria/libro_detail.html:

```
{% extends "base.html" %}
```

```
{% block title %}Libro {{libro.titulo}}{% endblock %}
```

```
{% block content %}
```

```
<h1>{{libro.titulo|capfirst}} </h1>
```

```
<dl>
```

```
<dt>Autor:</dt><dd>{{libro.autor}}</dd>
```

```
<dt>Fecha de publicación:</dt><dd>{{libro.fec_pub|date:"F, j - Y"}}</dd>
```

```
</dl>
```

```
{% endblock %}
```

django.template

libreria/libro_add.html:

```
{% extends "base.html" %}

{% block title %}Agregar nuevo libro{% endblock %}
{% block content %}
    <h1>Agregar nuevo libro</h1>
    <form method="post" action="{% url agregar %}">
    <table>
        {{form}}
    </table>
    <p><input type="submit" value="Agregar nuevo libro"/></p>
    </form>
{% endblock %}
```



The background of the image features a series of concentric circles that originate from the left side and expand towards the right. These circles are rendered in a lighter shade of green against a darker green background. The overall color scheme is a gradient of green, becoming darker from left to right.

manage.py

manage.py

syncdb

manage.py

syncdb
runserver

manage.py

syncdb

runserver

shell y dbshell

manage.py

syncdb

runserver

shell y dbshell

loaddata y dumpdata

manage.py

syncdb

runserver

shell y dbshell

loaddata y dumpdata

test

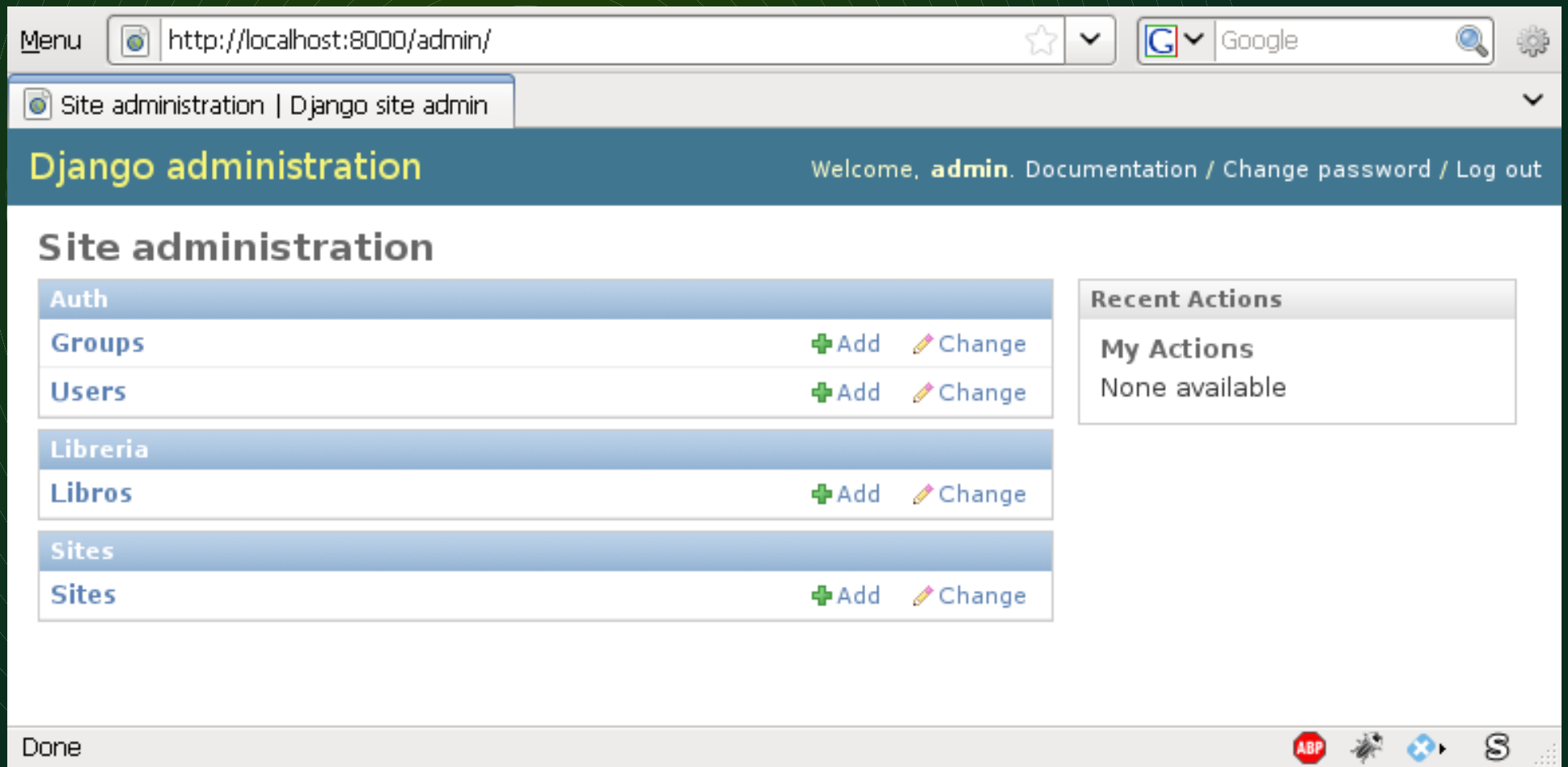
The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the frame. The circles vary in size, creating a ripple effect that extends across the entire background.

Admin

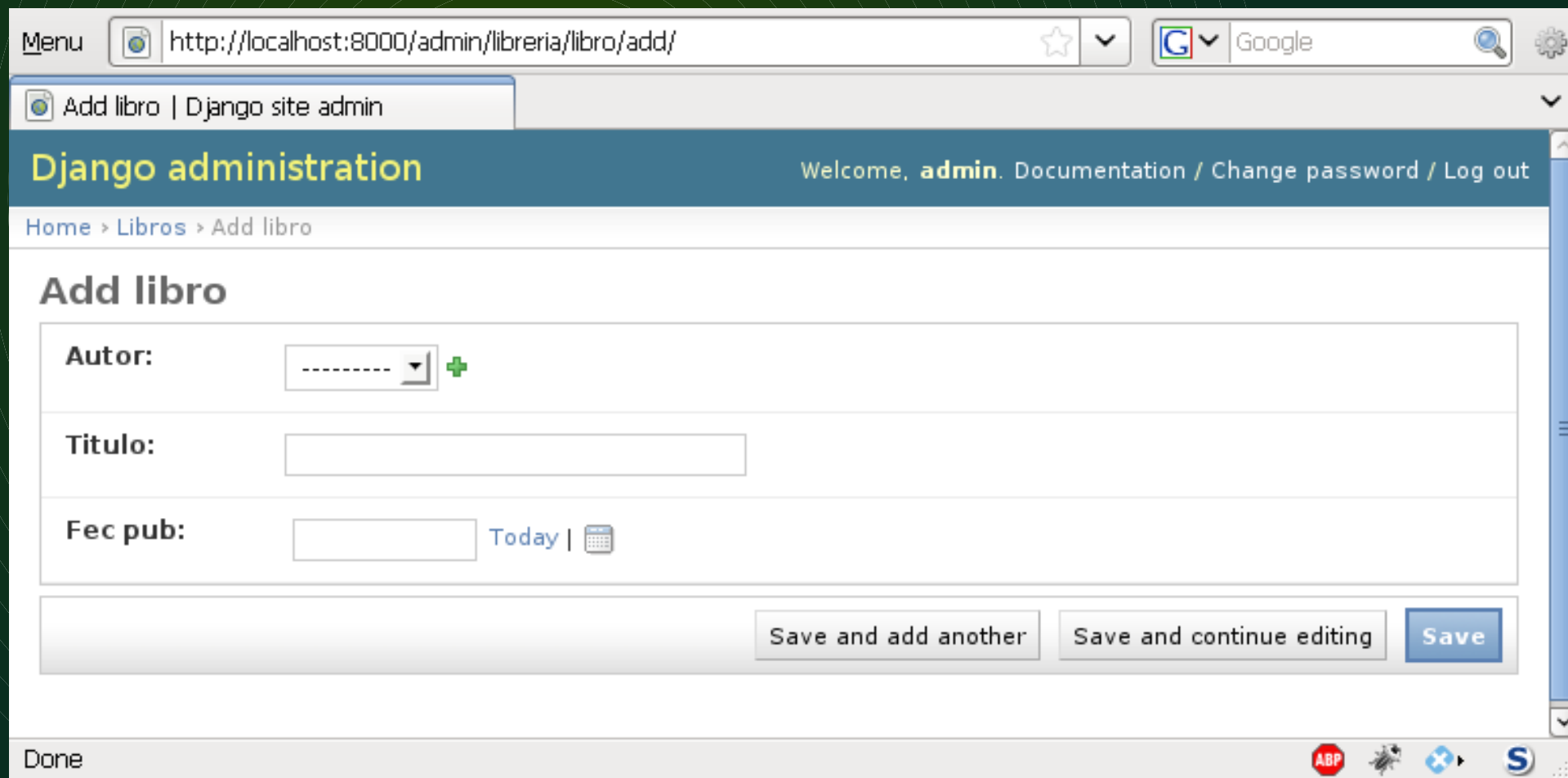
django.contrib.admin

```
admin.autodiscover()  
admin.site.register(Libro)
```

```
urlpatterns = patterns("",  
    # Agregar esta línea para tener admin  
    url(r'^admin/(.*)', admin.site.root),  
)
```



Admin inicial



Agregando libros por admin

The background of the slide features a series of concentric circles in a light green color, centered on the left side of the frame. The circles vary in size, creating a ripple effect that fades towards the right.

¿Qué más tiene?

django.contrib y otras monerías

Geodjango

Auth

Sessions

Csrf

Flatpages

Sites

Syndication

Sitemaps

...

django.contrib y otras monerías

Geodjango
Auth
Sessions
Csrp
Flatpages
Sites
Sindication
Sitemaps

...

...
DEBUG
Vistas genéricas
Middleware
Autoescape
l18n

Extendiendo Django

Django es Python!

Creación de filtros para templates

Crear campos de base de datos personalizados

Widgets específicos para formularios

Validaciones personalizadas

Sobreescritura de métodos (save(), delete())

Extendiendo Django

Django es Python!

Creación de filtros para templates

Crear campos de base de datos personalizados

Widgets específicos para formularios

Validaciones personalizadas

Sobreescritura de métodos (save(), delete())

Antes de extender

- Revisar la documentación y asegurarse que no existe
- Evaluar si es verdaderamente necesario
- Averiguar si alguien ha tenido el problema antes

Recursos

Documentación oficial - <http://djangoproject.com/documentation/>
Código fuente - <http://code.djangoproject.com/browser/>
Django user list - <http://groups.google.com/group/django-user>
Django dev list - <http://groups.google.com/group/django-developers>
Google code - <http://code.google.com/search/#q=django>
Django snippets - <http://www.djangosnippets.org>
Django sites - <http://www.djangosites.org>
Django plugables - <http://djangoplugables.com>
Django book - <http://www.djangobook.com>
Google - <http://google.com>
Blogs de desarrolladores
Libros



¿?

¿Buscas trabajo?

jjdelc@gmail.com
isgeek.net