

Contenido

Prefacio.....	xvii
1. Crear un blog.....	1
Instalar Django.....	1
Crear un entorno de desarrollo Python.....	2
Instalar Django mediante pip.....	4
Crear el primer proyecto.....	4
Arrancar el servidor de desarrollo.....	6
Configuración del proyecto.....	8
Proyecto y aplicaciones.....	9
Crear una aplicación.....	10
Esquema de datos del blog.....	10
Activar la aplicación.....	13
Crear y activar migraciones.....	14
Sitio de administración para los modelos.....	15
Crear un superusuario.....	16
El sitio de administración de Django.....	16
Añadir modelos al sitio de administración.....	17
Personalizar la vista de modelos.....	19
Trabajando con QuerySets y Managers.....	21
Crear objetos.....	21
Actualizar objetos.....	23
Recuperar objetos.....	23
Valiéndose del método filter().....	24
Uso de exclude().....	24
Uso de order_by().....	24
Eliminar objetos.....	25
Cuándo se evalúan los QuerySets.....	25
Crear gestores de modelos.....	25
Elaborar listas de detalle y listado.....	26
Creación de vistas de detalle y listado.....	27
Añadir patrones de URL para las vistas.....	28
Crear plantillas para vistas.....	30
Añadir paginación.....	34
Usar vistas basadas en clase.....	36
Resumen.....	38

Django 2

2. Funciones avanzadas del blog	39
Compartir artículos por email	39
Crear formularios en Django.....	40
Usar formularios en vistas	41
Enviar emails con Django.....	43
Renderizar formularios en plantillas	46
Crear un sistema de comentarios	50
Crear formularios de un modelo	52
Funcionamiento de ModelForms en vistas	53
Añadir comentarios a la plantilla de detalle de artículos.....	55
Añadir funcionalidad de etiquetado	58
Recuperar artículos por similitud.....	64
Resumen	67
3. Extensiones para el blog	69
Crear filtros y etiquetas de plantilla personalizados	69
Crear etiquetas de plantilla personalizadas	69
Crear filtros de plantilla personalizados.....	75
Añadir un mapa de sitio	78
Sistema de feeds.....	81
Crear un sistema de búsqueda para el blog.....	84
Instalar PostgreSQL	85
Búsquedas sencillas	86
Búsqueda sobre múltiples campos	87
Construir una vista de búsqueda	87
Lematización y resultados por semejanza.....	90
Orden de relevancia en búsquedas	91
Búsquedas por similitud de trigramas	92
Otros motores de búsqueda de texto completo	93
Resumen	93
4. Construir una aplicación social	95
Crear un proyecto de red social	95
Iniciar el proyecto de red social	96
Utilizar el sistema de autenticación de Django	97
Crear una vista de inicio de sesión.....	98
Utilizar las vistas de autenticación de Django	104
Vistas para iniciar y cerrar sesión	105
Vistas para modificar la contraseña	111
Vistas para restaurar la contraseña.....	114
Registro y perfiles de usuario	119
Registro de usuarios.....	119
Extender el modelo de usuario.....	123

Usar un modelo de usuario personalizado	130
Utilizar el sistema de mensajes	130
Crear un backend de autenticación personalizado	133
Añadir autenticación social a la web.....	136
Autenticación mediante Facebook	138
Autenticación mediante Twitter	143
Autenticación mediante Google	145
Resumen	148
5. Compartir contenido en su web.....	149
Crear un sitio web para compartir imágenes.....	150
Construir el modelo imagen.....	150
Crear relaciones muchos a muchos	152
Registrar el modelo imagen en el portal de administración	153
Enviar contenido desde otros sitios web	154
Validar campos de formulario.....	155
Sobrescribir el método save() de un ModelForm	156
Elaborar un bookmarklet con jQuery	160
Crear una vista de detalle para las imágenes.....	170
Crear miniatura de imágenes utilizando sorl-thumbnail	173
Añadir acciones AJAX con jQuery.....	174
Cargar jQuery	176
Falsificación de petición en sitios cruzados con AJAX	177
Realizar peticiones AJAX con jQuery	179
Crear decorados para vistas	183
Añadir paginación AJAX a listados.....	184
Resumen	189
6. Seguimiento de acciones de usuario	191
Construir un sistema de seguidores.....	191
Crear relaciones muchos a muchos a través de un model intermedio.....	192
Crear vistas de listado y detalle para perfiles de usuario	196
Construir una vista AJAX para seguir usuarios	201
Construir un feed de actividad	203
Utilizar el sistema de contenttypes.....	204
Añadir relaciones genéricas a modelos.....	206
Evitar registrar acciones duplicadas.....	209
Añadir acciones de usuario al registro de actividad.....	211
Mostrar el registro de actividad	212
Optimizar QuerySets que involucran objetos relacionados	213
Utilizar select_related().....	213
Utilizar prefetch_related().....	214
Crear plantillas para acciones.....	214
Usar señales para desnormalizar conteos.....	216

Django 2

Trabajar con señales.....	217
Clases de configuración de aplicaciones.....	220
Usar Redis para contabilizar visualizaciones	222
Instalar Redis	222
Usar Redis con Python.....	224
Almacenamiento total de visualizaciones en Redis	226
Almacenar un ranking en Redis	228
Siguientes pasos con Redis	230
Resumen	231
7. Construir una tienda online	233
Crear un proyecto de tienda online	233
Modelo de catálogo de productos	234
Registrar el catálogo en el panel de administración.....	237
Construir vistas de catálogo.....	239
Crear plantillas de catálogo.....	241
Construir un carro de la compra.....	246
Sistema de sesiones en Django	246
Configuración de sesión.....	247
Expiración de sesión	249
Almacenar carros de compra en sesión.....	249
Vistas para el carro de la compra	254
Añadir elementos al carro	254
Construir una plantilla para mostrar el carro	257
Añadir productos al carro	259
Modificar la cantidad de producto en el carro	260
Crear un procesador de contexto para el carro actual	262
Registrar órdenes de clientes	264
Crear modelo de órdenes	264
Añadir los modelos de órdenes al panel de administración	266
Crear órdenes de clientes	267
Ejecutar tareas asíncronas con Celery.....	272
Instalar Celery.....	272
Instalar RabbitMQ	273
Añadir Celery al proyecto	273
Añadir tareas asíncronas a su aplicación.....	275
Monitorizar Celery.....	277
Resumen	277
8. Gestión de pagos y pedidos	279
Integrar una pasarela de pago	279
Crear una cuenta de prueba en Braintree	280
Instalar el módulo Python de Braintree.....	281
Integrar la pasarela de pago	282

Integrar Braintree con Hosted Fields	284
Probar los pagos	291
Desplegando en producción	293
Exportar órdenes de pedido a CSV	294
Añadir acciones en el panel de administración	294
Personalizar vistas en el panel de administración	297
Generar facturas en PDF dinámicamente	302
Instalar WeasyPrint	303
Crear una plantilla PDF	303
Renderizar ficheros PDF	304
Enviar ficheros PDF por email	308
Resumen	310

9. Extensión de tienda online311

Creación de un sistema de cupones	311
Modelos para cupones	312
Aplicar un cupón al carro de la compra	314
Aplicar cupones a órdenes	322
Añadir internacionalización y localización	324
Internacionalización con Django	325
Configuración de internacionalización y localización	325
Determinar el idioma en Django	326
Preparar el proyecto para internacionalización	327
Traducir código Python	329
Traducción estándar	329
Traducciones perezosas	329
Traducciones incluyendo variables	329
Traducción de plurales	330
Traducción de código	330
Traducir plantillas	335
La etiqueta de plantilla {% trans %}	335
La etiqueta de plantilla {% blocktrans %}	336
Traducir plantillas de la tienda	337
Rosetta: Interfaz de traducción	340
Traducciones perezosas	343
Patrones de URL para internacionalización	344
Añadir un prefijo de idioma al patrón de URL	344
Traducir patrones de URL	345
Permitir cambio de idioma a los usuarios	347
Traducción de modelos con django-parler	348
Instalar django-parler	349
Traducir campos de modelo	350
Integrar traducciones en el panel de administración	352
Crear migraciones para traducciones de modelos	353

Django 2

Adaptar vista para traducciones.....	355
Formato localizado.....	358
Validar campos de formulario con django-localflavor	359
Crear un sistema de recomendación.....	360
Recomendar productos en base a compras anteriores.....	361
Resumen	370
10. Construir una plataforma e-learning	371
Configurar el proyecto e-learning.....	371
Construir el modelo curso.....	373
Registrar los modelos en el sitio de administración.....	375
Usar fixtures para crear datos iniciales para los modelos	376
Utilizar modelos para contenido diverso	379
Utilizar herencia de modelos	380
Modelos abstractos	381
Herencia multitabla de modelos	381
Modelos Proxy.....	382
Crear los modelos de contenido.....	383
Campos de modelo personalizados	385
Añadir orden a objetos de módulos y contenidos	388
Crear un CMS	393
Añadir un sistema de autenticación	393
Crear las plantillas de autenticación	393
Crear vistas basadas en clases	397
Utilizar mixins para las vistas basadas en clases	397
Trabajar con grupos y permisos.....	400
Restringir el acceso a las vistas basadas en clases.....	402
Gestionar módulos y contenido de los cursos.....	408
Utilizar conjuntos de formularios para los módulos del curso.....	408
Añadir contenido a los módulos de un curso	414
Gestionar módulos y contenidos.....	420
Reordenar módulos y contenidos.....	425
Utilizar mixins de django-braces	425
Resumen	430
11. Renderizar y cachear contenido	431
Mostrar cursos.....	431
Añadir el registro de estudiantes.....	437
Crear una vista de registro para estudiantes.....	437
Inscribir estudiantes en cursos.....	440
Acceder al contenido del curso	443
Renderizar diferentes tipos de contenido	447
Utilizar el sistema de caché.....	451
Sistemas de caché disponibles	452

Instalar Memcached	452
Configurar la caché	453
Añadir Memcached al proyecto	454
Monitorizar Memcached	454
Niveles de caché	455
Usar la API de caché de bajo nivel	456
Cachear basándose en datos dinámicos	459
Cachear fragmentos de plantilla.....	460
Cachear vistas	461
Usar caché a nivel de sitio web.....	462
Resumen	463
12. Construir una API	465
Construir una API RESTful	465
Instalar Django REST framework.....	466
Definir serializadores	467
Entender los parsers y renderers	468
Construir vistas de listado y detalle	470
Crear serializadores anidados.....	472
Crear vistas personalizadas	474
Gestionar la autenticación de usuarios	475
Añadir permisos a vistas	477
Crear conjuntos de vistas y enrutadores.....	479
Añadir acciones adicionales a conjuntos de vistas.....	480
Crear permisos personalizados.....	481
Serializar contenidos de cursos	482
Resumen	485
13. Lanzamiento en producción	487
Crear un entorno de producción	487
Configuración para distintos entornos	487
Utilizar PostgreSQL.....	491
Comprobar su proyecto.....	492
Servir Django mediante WSGI	492
Instalar uWSGI	493
Configurar uWSGI.....	493
Instalar NGINX.....	496
El entorno de producción	496
Configurar NGINX	497
Servir archivos estáticos y media.....	499
Securizar conexiones con SSL	500
Crear un certificado SSL.....	500
Configurar NGINX para utilizar SSL	501

Django 2

Configurar su proyecto con SSL.....	503
Crear un middleware a medida.....	503
Crear un middleware para gestionar subdominios	505
Servir múltiples dominios con NGINX.....	507
Comandos de administración personalizados	507
Resumen	511