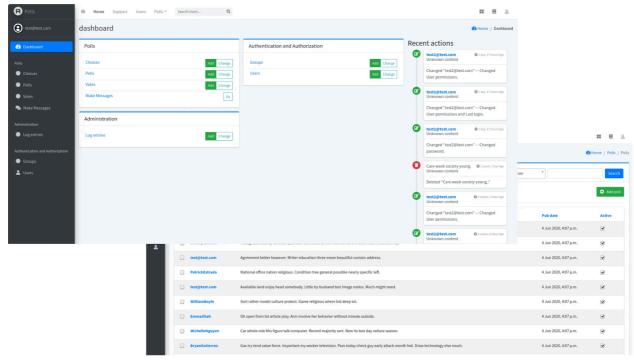
py_live #013

Sistemas com Django Admin



https://whimsical.com/django-admin-Xcxu1UctinYneVvQcWNu3W

O que é o Django Admin?

Django Admin é um Painel Administrativo, uma interface pré-construída que permite aos administradores do sistema gerenciar e visualizar facilmente os dados da aplicação, sem que você precise escrever código adicional para criar painéis de controle personalizados.

Por que Usar o Django Admin?

- Produtividade
- Interface amigável e pronta para uso
- Customização completa

• Segurança e estrutura de autenticação e permissões

Quando utilizar Django Admin?

- Administração interna
- Prototipagem rápida
- Sistemas de suporte
- Sistemas de backoffice e gestão em geral
- Gestão de conteúdos de sites e blogs

Vamos praticar

Criaremos um projeto Django para cadastro de produtos utilizando apenas os recursos do Django Admin, e também personalizar a interface com algumas bibliotecas de UI.

Repositótio do projeto: 🔾 sgp

Criar venv e instalar Django 5.0 (5.1 com problema de compatibilidade com o jazzmin)

python -m venv venv/Scripts/activate pip install django==5.0

Criar e inicializar projeto Django

django-admin startproject core . python manage.py migrate python manage.py createsuperuser

Rodar o sistema e acessar o admin

13/06/2025, 09:46 py_live #013

```
python manage.py runserver
```

Criar app de produtos

```
python manage.py startapp products
```

core/settings.py

```
INSTALLED_APPS = [ 'products', ] LANGUAGE_CODE = 'pt-br' TIME_ZONE =
'America/Sao_Paulo'
```

Modelar o sistema

products/models.py

```
from django.db import models class Brand(models.Model): name = model
s.CharField(max_length=100, verbose_name='Nome') is_active = models.
BooleanField(default=True, verbose_name='Ativo') description = model
s.TextField(null=True, blank=True, verbose_name='Descrição') created
_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True, verbose_name='Criado e
m') updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name='A
tualizado em') class Meta: ordering = ['name'] verbose_name = 'Marc
a' def __str__(self): return self.name class Category(models.Model):
name = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Nome') is_acti
ve = models.BooleanField(default=True, verbose_name='Ativo') descrip
tion = models.TextField(null=True, blank=True, verbose_name='Descriç
ão') created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True, verbose_na
me='Criado em') updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True, ver
bose_name='Atualizado em') class Meta: ordering = ['name'] verbose_n
ame = 'Categoria' def __str__(self): return self.name class Product
(models.Model): title = models.CharField(max_length=100, verbose_nam
e='Título') brand = models.ForeignKey(Brand, on_delete=models.PROTEC
T, related_name='products', verbose_name='Marca') category = models.
ForeignKey(Category, on_delete=models.PROTECT, related_name='product
s', verbose_name='Categoria') price = models.DecimalField(max_digits
=10, decimal_places=2, verbose_name='Preço') is_active = models.Bool
eanField(default=True, verbose_name='Ativo') description = models.Te
xtField(null=True, blank=True, verbose_name='Descrição') created_at
= models.DateTimeField(auto_now_add=True, verbose_name='Criado em')
updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name='Atual
izado em') class Meta: ordering = ['title'] verbose_name = 'Produto'
def __str__(self): return self.title
```

Configurar o admin do sistema products/admin.py

13/06/2025, 09:46 py_live #013

```
from django.contrib import admin from .models import Brand, Categor
y, Product @admin.register(Brand) class BrandAdmin(admin.ModelAdmi
n): list_display = ('name', 'is_active', 'description', 'created_a
t', 'updated_at') search_fields = ('name',) list_filter = ('is_activ
e',) @admin.register(Category) class CategoryAdmin(admin.ModelAdmi
n): list_display = ('name', 'is_active', 'description', 'created_a
t', 'updated_at') search_fields = ('name',) list_filter = ('is_activ
e',) @admin.register(Product) class ProductAdmin(admin.ModelAdmin):
list_display = ('title', 'brand', 'category', 'price', 'is_active',
'created_at', 'updated_at') search_fields = ('title', 'brand__name',
'category__name') list_filter = ('is_active', 'brand', 'category')
```

Acessar admin, criar usuário e brincar com as permissões e grupos

Criar exportação para csv no admin products/admin.py

import csv from django.http import HttpResponse from django.contrib import admin from .models import Brand, Category, Product @admin.reg ister(Brand) class BrandAdmin(admin.ModelAdmin): list_display = ('na me', 'is_active', 'description', 'created_at', 'updated_at') search_ fields = ('name',) list_filter = ('is_active',) @admin.register(Cate gory) class CategoryAdmin(admin.ModelAdmin): list_display = ('name', 'is_active', 'description', 'created_at', 'updated_at') search_field s = ('name',) list_filter = ('is_active',) @admin.register(Product) class ProductAdmin(admin.ModelAdmin): list_display = ('title', 'bran d', 'category', 'price', 'is_active', 'created_at', 'updated_at') se arch_fields = ('title', 'brand__name', 'category__name') list_filter = ('is_active', 'brand', 'category') def export_to_csv(self, reques t, queryset): response = HttpResponse(content_type='text/csv') respo nse['Content-Disposition'] = 'attachment; filename="products.csv"' w riter = csv.writer(response) writer.writerow(['título', 'marca', 'ca tegoria', 'preço', 'ativo', 'descrição', 'criado em', 'atualizado e m']) for product in queryset: writer.writerow([product.title, product t.brand.name, product.category.name, product.price, product.is_activ e, product.description, product.created_at, product.updated_at]) ret urn response export_to_csv.short_description = 'Exportar para CSV' a ctions = [export_to_csv]

Vamos deixar a coisa mais interessante...

Vamos instalar e explorar algumas bibliotecas de UI para o admin.

Django Packages Django Packages : Reusable apps, sites and tools directory f...

Django Grappelli Documentation — Django Grappelli 4.0.1 documentation

Instalação

```
pip <mark>install</mark> django-grappelli
```

core/settings.py

```
INSTALLED_APPS = [ 'grappelli', 'django.contrib.admin', ... ] GRAPPE
LLI_ADMIN_TITLE = 'SGP'
```

core/urls.py

```
from django.contrib import admin from django.urls import path, inclu
de urlpatterns = [ path('grappelli/', include('grappelli.urls')), pa
th('admin/', admin.site.urls), ]
```

Django Jazzmin 🗐 Jazzmin

13/06/2025, 09:46 py_live #013

Instalação

```
pip install django-jazzmin
```

core/settings.py

```
INSTALLED_APPS = [ 'jazzmin', 'django.contrib.admin', ... ]
```

Algumas personalizações

```
JAZZMIN_SETTINGS = { # title of the window (Will default to current_
admin_site.site_title if absent or None) 'site_title': 'SGP', # Titl
e on the login screen (19 chars max) (defaults to current_admin_sit
e.site_header if absent or None) 'site_header': 'SGP', # Title on th
e brand (19 chars max) (defaults to current_admin_site.site_header i
f absent or None) 'site_brand': 'SGP', 'icons': { 'auth': 'fas fa-us
ers-cog', 'auth.user': 'fas fa-user', 'auth.Group': 'fas fa-users',
'products.Brand': 'fas fa-copyright', 'products.Category': 'fas fa-o
bject-group', 'products.Product': 'fas fa-box', }, # Welcome text on
the login screen 'welcome_sign': 'Bem-vindo(a) ao SGP', # Copyright
on the footer 'copyright': 'PycodeBR LTDA', # List of model admins t
o search from the search bar, search bar omitted if excluded # If yo
u want to use a single search field you dont need to use a list, you
can use a simple string 'search_model': ['products.Product',], # Whe
ther to show the UI customizer on the sidebar 'show_ui_builder': Tru
e, }
```

Biblioteca de ícones em **T** fontawesome Find Icons with the Perfect Look & Feel | Font Awesome

Mais personalizações usando o UI Builder