# Django

Fernando Anselmo - Versão 1.0

# Passos Iniciais

Framework para aplicações web gratuito e de código aberto, escrito em Python, que auxilia a desenvolver sites de forma mais rápida e fácil.

Instalar o Django (requer Python 3.x instalado): pip install django

Criar um projeto:

django-admin startproject [nome]

Iniciar o servidor (na pasta do projeto): python manage.py runserver [IP:Porta]

Criar um administrador do Site: python manage.py createsuperuser

Endereco de Administração: http://127.0.0.1:8000/admin

# Modelos

Tipos de campo mais comuns:

IntegerField, DecimalField, CharField, TextField, EmailField, URLField, BooleanField, DateField, TimeField, DateTimeField, FileField, ImageField

Exemplo para um campo tipo Char: models.CharField(max\_length=10, null=True, blank=True. default=True)

Outros parâmetros:

required=boolean, label=string, help\_text=string, initial=valorOuFuncao, validators=listaDeValores, swidget=Widget, error\_messages=dict, localize=boolean

Relacionamentos:

oreignKey, OneToOne e ManyToMany

Alterações no modelo:

python manage.py makemigrations python manage.py migrate

Verificar necessidade de migração: python manage.py showmigrations

# Aplicação

Criar uma Aplicação: python manage.py startapp [nome] Adicionar a aplicação para o Administrador: 1. No arquivo settings.pv INSTALLED\_APPS = [ ..., "[nome].apps.[nome]Config", ] 2. No arquivo urls.py urlpatterns = [ ..., path("", include("[nome].urls")). ]

#### Templates

Comandos para controlar os códigos nas Templates: Bloco: {% block nome %}{% endblock %} CSRF: {% csrf\_token %} Depurar: {% debug %} Extends: {% extends "base.html" %} Filtro: {% filter %}{% endfilter %} Primeiro: {% firstof %} Repetição: {% for in %}{% empty %}{% endfor %} Decisão: {% if %}{% elif %}{% else %}{% endif %} {% ifchanged %}{% endifchanged%} {% ifequal %}{% endifequal %} {% ifnotequal %}{% endifnotequal%} Inclusão: {% include %} Ler: {% load %} Data Atual: {% now "jS F Y H:i" %} Regrupar: {% regroup by as %} spaceless: {% spaceless %}{% endspaceless%} SSI: {% ssi %} Contexto Estático: {% static %} Tag: {% templatetag%} Rrans: {% trans %} URL: {% url %} Verbatim: {% verbatim %}{% endverbatim%} Ratio: {% widthratio %}

Objeto: {% with as %}{% endwith %}

### Request/Response

Conteúdo do HttpRequest:

\_\_iter\_\_(), body, build\_absolute\_uri(path), COOKIES. encoding. GET, POST, REQUEST, FILES, get\_full\_path(), get\_host(), get\_signed\_cookie(key), is\_ajax(), is\_secure(), META, method, path, path\_info, read(size=None), readline(), readlines(), session, urlconf, user

Conteúdo do HttpResponse:

\_\_init\_\_(content="",mimetype=None,status=200, content\_type=None), \_\_delitem\_\_(header), \_\_getitem\_\_(header)\_\_setitem\_\_(header, val), delete\_cookie(key,path="/",domain=None), flush(), has\_header(header), set\_cookie, set\_signed\_cookie(key,value,max\_age=None, expires=None, path="/", domain=None, secure=None,httponly=True), tell(), write(content)

# Configurações Personalizadas

No Arquivo **settings.py** colocar em Português: TIME\_ZONE = 'America/Sao\_Paulo' LANGUAGE\_CODE = 'pt-BR'

No Arquivo settings.py adicionar a pasta static para arquivos CSS, IMAGE e JS: STATIC\_URL = '/static/' STATIC\_ROOT = os.path.join(BASE\_DIR, 'static')

#### Bons Tutoriais

#### Oficial BR:

https://docs.djangoproject.com/pt-br/3.1/ intro/ Diango Girls: https://tutorial.djangogirls.org/pt/ Real Python: https://realpython.com/

get-started-with-django-1/

**Tutorials Point:** 

https://www.tutorialspoint.com/django

Página do Django: https://www.djangoproject.com/