

```
$ django-admin startproject estoque
```

```
$ python manage.py startapp core
```

## estoque/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from produto.views import deletar, novo, alterar, list

urlpatterns = [
    path('', index, name='index'),
    path('produto/', include('produto.urls', namespace = 'produto')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

## core/views.py

```
def index(request):
    template_name = 'index.html'
    context = {
        'mensagem': 'Bem vindo à aplicação estoqueWeb'
    }
    return render(request, template_name, context)
```

## core/templates/base.html

```
<!DOCTYPE html>
{% load static %}
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Django</title>
</head>
<body>
    <h1>Responsive Horizontal-to-Scrollable Menu</h1>

    {% block product %}{% endblock %}
</body>
</html>
```

## core/templates/index.html

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

{% block product %}
    <h1>Aplicação estoqueWeb</h1>
    <p>Praesent sapien massa, convallis a pellentesque nec, egestas non nisi. Praesent
sapien massa, convallis a pellentesque nec, egestas non nisi. Sed porttitor lectus nibh
. Vivamus magna justo, lacinia eget consectetur sed, convallis at tellus. Proin eget to
rtor risus. Vivamus suscipit tortor eget felis porttitor volutpat. Nulla porttitor accu
msan tincidunt. Nulla porttitor accumsan tincidunt. Vestibulum ante ipsum primis in fau
cibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec velit neque, auctor sit amet
aliquam vel, ullamcorper sit amet ligula. Praesent sapien massa, convallis a pellentes
que nec, egestas non nisi.</p>
{% endblock %}
```

**\$ python manage.py startapp produto**

**Colocar no settings.py em INSTALLED\_APPS [..., 'produto',]**

## produto/Models.py

```
from django.db import models

class Cores(models.Model):
    cor = models.CharField('Cor', max_length=200)

    def __str__(self):
        return self.cor

class Produtos(models.Model):
    produto = models.CharField('Produto', max_length=200)
    slug = models.SlugField('Identificador', max_length=100)
    cor = models.ForeignKey(Cores, on_delete=models.PROTECT, verbose_name='Cor')
    descricao = models.TextField('Descrição', blank=True)
    preco = models.DecimalField('Preço', decimal_places=2, max_digits=8, default=0)
    quantidade = models.IntegerField('Quantidade', default=0)

    criado = models.DateTimeField('Criado em', auto_now_add=True)
    modificado = models.DateTimeField('Modificado em', auto_now=True)

    class Meta:
        verbose_name = 'Produto'
        verbose_name_plural = 'Produtos'
        ordering = ['-produto']

    def __str__(self):
        return self.produto

    def precoQuantidade(self):
        return self.preco * self.quantidade
```

```
$ python manage.py makemigrations
```

```
$ python manage.py migrate
```

## produto/admin.py

```
from django.contrib import admin

from .models import Produtos, Cores

class ProdutosAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = [
        'produto',
        'cor',
        'preco',
        'quantidade',
    ]

admin.site.register(Produtos, ProdutosAdmin)
admin.site.register(Cores)
```

## produto/urls.py

```
from django.urls import path
from .views import list, novo, alterar, deletar

app_name = 'produto'
urlpatterns = [
    path('listar', list, name='list'),
    path('novo/', novo, name='novo'),
    path('alterar/<int:pk>/', alterar, name='alterar'),
    path('deletar/<int:pk>/', deletar, name='deletar'),
]
```

## produto/forms.py

```
from django.forms import.ModelForm
from .models import Produtos

class ProdutoForm(ModelForm):
    class Meta:
        model = Produtos
        fields = ['produto', 'slug', 'cor']
```

**produto/views.py**

```
from django.shortcuts import render, redirect
from .models import Produtos
from .forms import ProdutoForm

def list(request):
    produtos = Produtos.objects.all()
    template_name = 'list.html'
    lista_produtos = []
    lista_quantidades = []
    lista_valor_total = []
    for produto in produtos:
        lista_produtos.append(produto.produto)
        lista_quantidades.append(produto.quantidade)
        lista_valor_total.append(float(produto.precoQuantidade()))

    print(lista_produtos, lista_quantidades, lista_valor_total)
    context = {
        'produtos': produtos,
        'lista_produtos': lista_produtos,
        'lista_quantidades': lista_quantidades,
        'lista_valor_total': lista_valor_total,
    }
    return render(request, template_name, context)

def novo(request):
    if request.method == 'POST':
        form = ProdutoForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            form.save()
            return redirect('index')
    else:
        template_name = 'novo.html'
        context = {
            'form': ProdutoForm(),
        }
        return render(request, template_name, context)

def alterar(request, pk):
    produto = Produtos.objects.get(pk=pk)
    if request.method == 'POST':
        form = ProdutoForm(request.POST, instance=produto)
        if form.is_valid():
            form.save()
            return redirect('index')
    else:
        template_name = 'alterar.html'
        context = {
            'form': ProdutoForm(instance=produto),
            'pk': pk,
        }
        return render(request, template_name, context)

def deletar(request, pk):
    produto = Produtos.objects.get(pk=pk)
    produto.delete()
    return redirect('index')
```

## produto/templates/list.html

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

{% block product %}
    <p>Produto</p>
    <a href="{% url 'produto:novo' %}">Novo</a>
    <ul>
        {% for produto in produtos %}
            <li>
                {{ produto.id }} - {{ produto.produto|p_lower }} - <a href="{% url 'produto:deletar' produto.id %}">deletar</a> - <a href="{% url 'produto:alterar' produto.id %}">alterar</a>
                {{ produto.preco }}; {{ produto.quantidade }}; {{ produto.precoQuantidade }}
            </li>
            {% nota_entrada produto.id as ne %}
            {% for e in ne %}
                <lo>
                    {{ e.produto }}, {{ e.quantidade }}, {{ e.preco }}
                </lo>
            {% endfor %}
        {% endfor %}
    </ul>

{% endblock %}
```

## produto/templates/novo.html

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

{% block product %}
    <p>Novo produto</p>

    <form action="{% url 'produto:novo' %}" method="POST">
        {% csrf_token %}
        {{ form.as_p }}

        <button type="submit">salvar</button>
    </form>

{% endblock %}
```

**produto/templates/novo.html**

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

{% block product %}
<p>Alterar produto</p>
<form action="{% url 'produto:alterar' pk %}" method="post">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
    <button type="submit">Salvar</button>
</form>

{% endblock %}
```