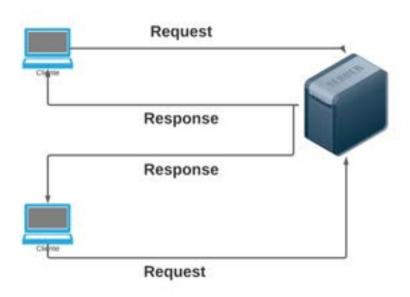


Web Full-Stack

Acesse pelo Notion:

https://www.notion.so/Web-Full-Stack-12f6cf8ea89f8009ab39cb5078877c20?pvs=4

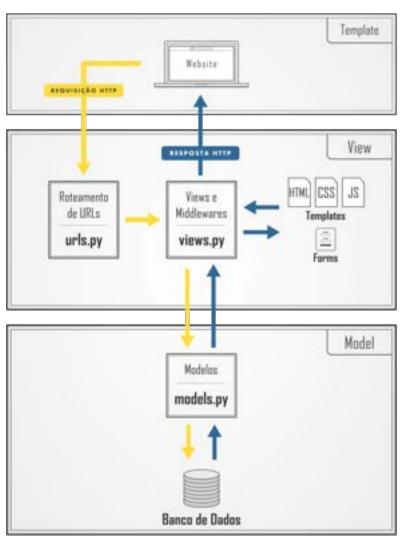
▼ Teoria



Fluxo de dados no Django:

Web Full-Stack







2

▼ Configurações iniciais

Primeiro devemos criar o ambiente virtual:

```
# Criar
    # Linux
        python3 -m venv venv
# Windows
        python -m venv venv
```

Após a criação do venv vamos ativa-lo:

```
#Ativar
# Linux
source venv/bin/activate
# Windows
venv\Scripts\Activate

# Caso algum comando retorne um erro de permissão execute o código e tente novamente:

Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned
```

Agora vamos fazer a instalação do Django e as demais bibliotecas:

```
pip install django
pip install pillow
```

Vamos criar o nosso projeto Django:

```
django-admin startproject core .
```

Rode o servidor para testar:

```
python manage.py runserver
```

Crie o app usuario:

```
python manage py startapp noivos
```

Ative o auto-save

INSTALE O APP!

▼ Noivos

Em URL's redirecione para o app criado:

```
path('noivos/', include('noivos.urls')),
```

Em noivos crie o arquivo urls.py:

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('', views.home, name='home'),
]
```

Crie a view home:

```
def home(request):
   if request.method == "GET":
     return render(request, 'home.html')
```

Configure os arquivos estáticos e de media:

```
import os

STATIC_URL = '/static/'
STATICFILES_DIRS = (os.path.join(BASE_DIR, 'templates/static'),)
STATIC_ROOT = os.path.join('static')

MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')
MEDIA_URL = '/media/'
```

Crie o arquivo templates/base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
   <title>Eu.Noiva</title>
</head>
<body>
    {% block 'body' %} {% endblock %}
   <div class="absolute inset-x-0 top-10 -z-10 flex transform-gpu justify-center overflow-hidden blur-3x1"</pre>
                aria-hidden="true">
        <div class="aspect-[1108/632] w-[69.25rem] flex-none bg-gradient-to-r from-pink-400 to-purple-600 opacity-20"</pre>
           style="clip-path: polygon(43% 17%, 38% 52%, 84% 75%, 68% 21%, 41% 80%, 94% 35%, 17% 29%, 23% 73%, 92% 54%, 62% 83%, 29% 14%, 33% 74%, 3% 57%, 53%
       </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Voltando ao home.html:

```
{% extends "base.html" %}
{% block 'body' %}
   <div class="max-w-7xl mx-auto mt-12">
       <div class="grid grid-cols-2 gap-4">
            <div class="bg-slate-200/20 p-6 rounded-md">
               <h2 class="text-balance text-x1 font-semibold tracking-tight text-gray-900">Crie sua lista de presentes</h2>
               <form action="" method="POST">
                  <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">Nome do presente</label>
                  <input type="text" name="nome_presente" class="block w-full rounded-md border-0 px-3.5 py-2 text-gray-900 shadow-sm ring-1 ring-inset ring-g</pre>
                  <div class="flex space-x-4">
                      <div class="w-full">
                         <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">Foto de exemplo</label>
                          <input type="file" name="foto" class="block w-full rounded-md border-0 px-3.5 py-2 text-gray-900 shadow-sm ring-1 ring-inset ring-gr</pre>
                      </div>
                      <div class="w-full">
                          <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">Preço estimado</label>
                          <input type="number" name="preco" class="block w-full rounded-md border-0 px-3.5 py-2 text-gray-900 shadow-sm ring-1 ring-inset ring</pre>
                  </div>
                  <div class="flex space-x-4">
                     <div class="w-full">
                          <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">importancia</label>
```

Web Full-Stack

```
<input type="range" min='1' max="5" name="importancia" class="block w-full py-3 text-gray-900">
                                                              </div>
                                                              <div class="w-full">
                                                                   <input type="submit" class="rounded-md w-full mt-4 bg-indigo-500 px-3.5 py-2.5 text-sm font-semibold text-white shadow-sm hover:bg-inc</pre>
                                                   </div>
                                             </form>
                                 </div>
                                  <div class="mx-auto">
                                             <canvas id="myChart" class=""></canvas>
                                 </div>
                      </div>
                      <div class="grid grid-cols-5 mt-4 gap-4">
                                             <img class="aspect-[3/2] w-full rounded-2xl object-cover" src="" alt="">
                                             <h3 class="mt-2 text-lg font-semibold leading-8 text-gray-900">Air fryer</h3>
                                                  Reservado por Caio Sampaio
                                             <span class="inline-flex items-center rounded-md bg-green-400/10 px-2 py-1 text-xs font-medium text-green-400 ring-1 ring-inset ring-green-400/10 px-2 py-1 text-xs font-medium text-green-400/10 px-2 py-1 px-2
                                                        <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M6 18 18 6M6 6l12 12" />
                                             </span>
                                  </div>
                      </div>
           </div>
{% endblock %}
```

Para o gráfico adicione o JavaScript:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
<script>
   const ctx = document.getElementById('myChart');
   new Chart(ctx, {
     type: 'pie',
     data: {
       labels: ['Não reservado', 'Reservado'],
       datasets: [{
         label: 'Presentes',
         data: [5, 6],
         borderWidth: 1
       }]
     options: {
       scales: {
         y: {
           beginAtZero: true
   });
 </script>
```

Agora vamos criar um partials/navbar.html para barra de navegação

Web Full-Stack

```
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

Inclua a navbar em base.html:

```
{% include "partials/navbar.html" %}
```

https://drive.google.com/drive/folders/14T6RrxyVd7ExrYUNRTQjEJJ5qYtcmfEE?usp=sharing

Em templates/static/noivos/img adicione todas as imagens acima.

Adicione a logo na barra de navegação:

```
{% static 'noivos/img/logo.webp' %}
```

▼ Presentes

Crie uma tabela para os presente:

```
class Presentes(models.Model):
    nome_presente = models.CharField(max_length=100)
    foto = models.ImageField(upload_to='presentes')
    preco = models.DecimalField(max_digits=6, decimal_places=2)
    importancia = models.PositiveIntegerField()
    reservado = models.BooleanField(default=False)

def __str__(self):
    return self.nome_presente
```

Execute as migrações

Envie os dados do form para o back-end:

```
<form action="{% url 'home' %}" method="POST" enctype='multipart/form-data'>{% csrf_token %}
```

Processe os dados na view home:

```
def home(request):
   if request.method == "GET":
       return render(request, 'home.html')
   elif request.method == "POST":
       nome_presente = request.POST.get('nome_presente')
       foto = request.FILES.get('foto')
       preco = request.POST.get('preco')
       importancia = int(request.POST.get('importancia'))
       if importancia < 1 or importancia > 5:
           return redirect('home')
       presentes = Presentes(
           nome_presente = nome_presente,
           foto = foto,
           preco = preco,
           importancia=importancia,
       presentes.save()
       return redirect('home')
```

Para listagem dos presentes busque todos eles nas views:

```
presentes = Presentes.objects.all()
return render(request, 'home.html', {'presentes': presentes})
```

Em home.html liste todos os presentes:

Web Full-Stack

Adicione a URL para os arquivos de media:

```
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('noivos/', include('noivos.urls')),
] + static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

▼ Lista de convidados

Crie a URL para lista de convidados:

```
path('lista_convidados', views.lista_convidados, name='lista_convidados'),
```

Agora a View lista_convidados:

```
def lista_convidados(request):
   if request.method == 'GET':
     return render(request, 'lista_convidados.html')
```

Crie o HTML:

```
{% extends "base.html" %}
{% load static %}
{% block 'body' %}
   <div class="max-w-7xl mx-auto mt-12">
      <div class="grid gap-4 grid-cols-2">
          <div class="bg-slate-200/20 p-6 rounded-md">
            <form action="{% url 'lista_convidados' %}" method="POST">{% csrf_token %}
             <h2 class="text-balance text-x1 font-semibold tracking-tight text-gray-900">Cradastre seus convidados</h2>
             <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">Nome do convidado</label>
             <input type="text" name="nome_convidado" class="block w-full rounded-md border-0 px-3.5 py-2 text-gray-900 shadow-sm ring-1 ring-inset ring-gr</pre>
             <div class="grid grid-cols-2 gap-2">
                    <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">WhatsApp</label>
                     <input type="text" name="whatsapp" class="block w-full rounded-md border-0 px-3.5 py-2 text-gray-900 shadow-sm ring-1 ring-inset ring-</pre>
                     <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">Máximo de acompanhantes</label>
                    <input type="number" name="maximo_acompanhantes" class="block w-full rounded-md border-0 px-3.5 py-2 text-gray-900 shadow-sm ring-1 ri</pre>
                 <input type="submit" class="rounded-md mt-4 bg-indigo-500 px-3.5 py-2.5 text-sm font-semibold text-white shadow-sm hover:bg-indigo-400 foc</pre>
             </div>
            </form>
          </div>
             {% for convidado in convidados %}
                   class="flex items-center justify-between gap-x-6 py-5">
                     <div class="flex min-w-0 gap-x-4">
                      <img class="h-12 w-12 flex-none rounded-full bg-gray-50" src="{% static 'noivos/img/default.png' %}" alt="">
                      <div class="min-w-0 flex-auto">
                        {{convidado.nome_convidado}}
                        {{convidado.link_convite}}
                     </div>
                    <span class="inline-flex items-center rounded-md px-2 py-1 text-xs font-medium ring-1 ring-inset {% if convidado.status == 'AC' %}text</pre>
                   {% endfor %}
               </div>
      </div>
```

Web Full-Stack

```
</div>
{% endblock %}

Atualize a navbar:

<a href="{% url 'lista_convidados' %}" class="rounded-md px-3 py-2 text-sm font-medium text-gray-900 hover:bg-gray-700 hover:text-white">Convidados</a>

Crie a model para os convidados:

class Convidados(models.Model):
    status_choices = {
```

Envie os dados do formulário para o Back-end

```
<form action="{% url 'lista_convidados' %}" method="POST">{% csrf_token %}
```

Processe os dados:

▼ Convidado

Crie um app para os convidados:

```
python3 manage.py startapp convidados
```

Instale o APP

Crie a URL para convidados:

```
path('convidados/', include('convidados.urls'))
```

Agora a URL de convidados:

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
   path('', views.convidados, name='convidados'),
]
```

Crie a views convidados:

```
def convidados(request):
    token = request.GET.get('token')
    convidado = Convidados.objects.get(token=token)
    presentes = Presentes.objects.filter(reservado=False).order_by('-importancia')
    return render(request, 'convidados.html', {'convidado': convidado, 'presentes': presentes, 'token': token})
```

Exiba a URL de cada convidado:

```
@property
def link_convite(self):
```

Web Full-Stack

Crie o convidados.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block 'body' %}
    <div class="max-w-7xl mx-auto mt-12">
        <div class="mx-auto max-w-2xl text-center">
            <h2 class="text-balance text-4xl font-semibold tracking-tight text-gray-900 sm:text-5x1">01á, {{convidado.nome_convidado}}</h2>
            Confirme sua presença no casamento: <a href="" class="text-green-400">confirmar</a>, <a href="" class="text-green-400">confirmar</a>
        </div>
        <br>
        <hr>
        <div class="grid grid-cols-2 gap-4">
                Escolha o presente para os noivos
                <div class="grid grid-cols-3 mt-4 gap-4">
                     {% for presente in presentes %}
                         <div>
                             {% if presente.foto %}
                             <img class="aspect-[3/2] w-full rounded-2xl object-cover" src="{{presente.foto.url}}" alt="">
                             {% endif %}
                             <h3 class="mt-2 text-lg font-semibold leading-8 text-gray-900">{{presente.nome_presente}}</h3>
                             {% if presente.importancia <= 2 %}
                             <span class="inline-flex items-center rounded-md bg-green-400/10 px-2 py-1 text-xs font-medium text-green-400 ring-1 ring-inset ri</pre>
                                 <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M6 18 18 6M6 6l12 12" />
                                 </svg>
                             </span>
                             {% elif presente.importancia < 4 %}</pre>
                             <span class="inline-flex items-center rounded-md bg-orange-400/10 px-2 py-1 text-xs font-medium text-orange-400 ring-1 ring-inset</pre>
                                 <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M6 18 18 6M6 6l12 12" />
                                 </svg>
                             </span>
                             {% else %}
                             <span class="inline-flex items-center rounded-md bg-red-400/10 px-2 py-1 text-xs font-medium text-red-400 ring-1 ring-inset ring-r</pre>
                                 <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" d="M6 18 18 6M6 6l12 12" />
                                 </svg>
                             </span>
                             {% endif %}
                             <a href="" class="rounded-md block w-full mt-4 bg-indigo-500 px-3.5 py-2.5 text-sm font-semibold text-white shadow-sm hover:bg-ind
                         </div>
                     {% endfor %}
                </div>
            </div>
            <div class="bg-slate-200/20 p-6 rounded-md mt-4 drop-shadow-lg ring-1 ring-gray-600/20">
                <h2 class="text-balance text-xl font-semibold tracking-tight text-gray-900 text-center">Adicione seus acompanhantes</h2></h2>
                <form action="" method="POST">
                    <label class="mt-4 block text-sm leading-6 text-gray-900">Nome</label>
                    <input type="text" name="nome" class="block w-full rounded-md border-0 px-3.5 py-2 text-gray-900 shadow-sm ring-1 ring-inset ring-gray-300</pre>
                    <input type="submit" class="rounded-md mt-4 bg-indigo-500 px-3.5 py-2.5 text-sm font-semibold text-white shadow-sm hover:bg-indigo-400 foc</pre>
                </form>
                <br>
                <br>
                <hr>
                <br>
                <l
                         Caio Sampaio
                         <br>
                </div>
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```

Crie a URL para confirmar presença:

Web Full-Stack

```
path('responder_presenca/', views.responder_presenca, name='responder_presenca'),
```

Crie a view para responder_presenca:

```
def responder_presenca(request):
    resposta = request.GET.get('resposta')
    token = request.GET.get('token')
    convidado = Convidados.objects.get(token=token)
    if resposta not in ['C', 'R']:
        messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Você deve confirmar ou recusar')
        return redirect(f'{reverse('convidados')}?token={token}')

convidado.status = resposta
    convidado.save()

return redirect(f'{reverse('convidados')}?token={token}')
```

No HTML adicione:

```
{% if convidado.status == 'AC' %}
  Confirme sua presença no casamento: <a href="{% url 'responder_presenca' %}?resposta=C&token={{token}}" cl
{% endif %}</pre>
```

▼ Reservar presente

Crie uma URL para reservar o presente:

```
path('reservar_presente/<int:id>', views.reservar_presente, name='reservar_presente'),
```

Adicione o campo na model presente:

```
reservado_por = models.ForeignKey(Convidados, null=True, blank=True, on_delete=models.DO_NOTHING)
```

Crie a View reservar presente:

```
def reservar_presente(request, id):
    token = request.GET.get('token')

convidado = Convidados.objects.get(token=token)
presente = Presentes.objects.get(id=id)

presente.reservado=True
presente.reservado_por = convidado
presente.save()
return redirect(f'{reverse('convidados')}?token={token}')
```

Reserve o presente:

```
<a href="{% url 'reservar_presente' presente.id %}?token={{token}}" class="rounded-md block w-full mt-4 bg-indigo-500 px-3.5 py-2.5 text-sm font-semibold text-sm font-sm font-semibold text-sm font-semibold text-sm font-sm font-semibold text-sm font-sm fo
```

Calcule os presentes reservados e os não reservados:

```
nao_reservado = Presentes.objects.filter(reservado=False).count()
reservado = Presentes.objects.filter(reservado=True).count()
```

E altere no JS

```
data: {{data|safe}},
```

Web Full-Stack