

# PYSTACK WEEK 2.0 | Aula 2

## ATENÇÃO!

Caso esteja com dificuldades com copiar os códigos do PDF acesse diretamente pelo NOTION:

<https://grizzly-amaranthus-f6a.notion.site/PYSTACK-WEEK-2-0-Aula-2-4c3ed2c1e4724d139a59016ca2c9898d>

Vamos criar uma URL para deslogar nossa conta, para isso crie uma URL para o logout

```
path('sair/', views.sair, name="sair")
```

Crie a view sair:

```
def sair(request):  
    auth.logout(request)  
    return redirect('/auth/logar')
```

Agora vamos desenvolver a home da nossa aplicação. Para isso crie um app “plataforma”

```
python manage.py startapp plataforma
```

coloque o novo app em INSTALLED APP e crie uma URL para ele

```
path('', include('plataforma.urls'))
```

Crie o arquivo URLs em plataforma

```
from django.urls import path  
from . import views  
  
urlpatterns = [  
    path('', views.home, name="home"),  
]  

```

Vamos para a views home

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required  
  
@login_required(login_url='/auth/logar/')  
def home(request):  
    return HttpResponse('home')
```

Agora é preciso criar as tabelas no banco de dados para armazenar as informações sobre os imóveis, agendamentos etc

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User

class Imagem(models.Model):
    img = models.ImageField(upload_to='img')

    def __str__(self) -> str:
        return self.img.url

class Cidade(models.Model):
    nome = models.CharField(max_length=30)

    def __str__(self) -> str:
        return self.nome

class DiasVisita(models.Model):
    dia = models.CharField(max_length=20)

    def __str__(self) -> str:
        return self.dia

class Horario(models.Model):
    horario = models.TimeField()

    def __str__(self) -> str:
        return str(self.horario)

class Imovei(models.Model):
    choices = (('V', 'Venda'),
              ('A', 'Aluguel'))

    choices_imovel = (('A', 'Apartamento'),
                     ('C', 'Casa'))

    imagens = models.ManyToManyField(Imagem)
    valor = models.FloatField()
    quartos = models.IntegerField()
    tamanho = models.FloatField()
    cidade = models.ForeignKey(Cidade, on_delete=models.DO_NOTHING)
    rua = models.CharField(max_length=50)
    tipo = models.CharField(max_length=1, choices=choices)
    tipo_imovel = models.CharField(max_length=1, choices=choices_imovel)
    numero = models.IntegerField()
    descricao = models.TextField()
    dias_visita = models.ManyToManyField(DiasVisita)
    horarios = models.ManyToManyField(Horario)

    def __str__(self) -> str:
        return self.rua

class Visitas(models.Model):
    choices = (('S', 'Segunda'),
              ('T', 'Terça'),
              ('Q', 'Quarta'),
              ('QI', 'Quinta'),
              ('SE', 'Sexta'),
              ('SA', 'Sabado'),
              ('D', 'Domingo'))

    choices_status = (('A', 'Agendado'),
                     ('F', 'Finalizado'),
                     ('C', 'Cancelado'))

    imovel = models.ForeignKey(Imovei, on_delete=models.DO_NOTHING)
    usuario = models.ForeignKey(User, on_delete=models.DO_NOTHING)
    dia = models.CharField(max_length=20)
    horario = models.TimeField()
    status = models.CharField(max_length=1, choices=choices_status, default="A")

    def __str__(self) -> str:
        return self.usuario.username
```

## Cadastre as novas tabelas no Admin

```
from django.contrib import admin
from .models import DiasVisita, Horario, Imovei, Cidade, Imagem, Visitas

@admin.register(Imovei)
class ImoveiAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('rua', 'valor', 'quartos', 'tamanho', 'cidade', 'tipo')
    list_editable = ('valor', 'tipo')
    list_filter = ('cidade', 'tipo')

admin.site.register(DiasVisita)
admin.site.register(Horario)
admin.site.register(Imagem)
admin.site.register(Cidade)
admin.site.register(Visitas)
```

Vamos renderizar um home.html na nossa views home.

```
@login_required(login_url='/auth/logar/')
def home(request):
    imoveis = Imovei.objects.all()
    return render(request, 'home.html', {'imoveis': imoveis})
```

Agora é preciso criar o home.html

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

{% block 'head' %}

<link rel="stylesheet" href="{% static 'plataforma/css/home.css' %}">

{% endblock %}

{% block 'body' %}

<div class="container">
    <br>
    <button type="button" class="btn_filtrar" data-toggle="modal"
        data-target="#exampleModal">
        FILTRAR
    </button>

    <div class="row">

        {% for imovel in imoveis %}

            <div class="col-md cont">
                <div class="card_imovel">
                    
                    <div class="informacoes_imoveis">
                        <a class="a_none" href=""><h4 class="valor">R$ {{imovel.valor}}</h4></a>
                        <p>{{imovel.rua}}, {{imovel.cidade}}</p>
                    <br>
                    
                </div>
            </div>

        </div>

    </div>

    {% endfor %}

</div>
```

```
</div>

{% endblock %}
```

Configure a URL para os arquivos de media e estáticos

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

urlpatterns += static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

Adicione o CSS

```
.bg_navbar{
    background-color: #30CD9E;
}

.font_logo{
    font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
    font-size: 25px;
    display: inline;
}

.card_imovel{
    background-color: #30CD9E;

    width: 20rem;
    margin-top: 50px;
    border-radius: 26px;
}

.img_capa_imovel{

    width: 100%;
    border-top-left-radius: 26px;
    border-top-right-radius: 26px;
}

.informacoes_imoveis{

    padding: 20px;
    color: white;
}

.valor{

    font-weight: bold;
    border-bottom: 1px solid white;
}

.btn_filtrar{

    border: none;
    background-color: transparent;
    border: 2px solid #30CD9E;
    color: #30CD9E;
    padding: 5px 10px 5px 10px;
    font-weight: bold;
}

.titulo_filtrar{

    color: #30CD9E;
}
```

```

    font-weight: bold;
    font-size: 30px;

}

.btn_filtrar_modal{

    border: none;
    color: white;
    background-color: #30CD9E;
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;

}

.a_none{

    color: white;

}

.a_none:hover{

    text-decoration: none;
    color: white;

}

.titulo_especificacao{
    color: #30CD9E;
    font-weight: bold;
    margin-top: 20px;
    font-size: 40px;

}

.especificacao{
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;

}

.especificacao_endereco{
    font-size: 25px;

}

.btn_agendar_visita{

    border: none;
    background-color: #30CD9E;
    color: white;
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;
    padding: 5px 10px 5px 10px;

}

.div_possivel_interesse{

    text-align: left;

}

.btn_agendar{

    border: none;
    background-color: #30CD9E;
    color: white;
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;
    padding: 5px 10px 5px 10px;

}

```

```
.btn_agendar:hover{

    text-decoration: none;
    color: white;

}
```

Crie o modal para o botão filtrar:

```
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title titulo_filtrar" id="exampleModalLabel">FILTRAR</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <form action="{% url 'home' %}" method="GET">
          <label>Preço mínimo</label>
          <br>
          <input name="preco_minimo" class="form-control" type="number" placeholder="R$ 00">

          <br>

          <label>Preço máximo</label>
          <br>
          <input name="preco_maximo" class="form-control" type="number" placeholder="R$ 200000000">

          <br>

          <label>Cidade</label>
          <br>
          <select name="cidade" class="form-control">
            {% for cidade in cidades %}
              <option value="{{cidade.id}}">{{cidade.nome}}</option>

            {% endfor %}
          </select>

          <br>

          <label>Tipo</label>
          <br>

          <input name="tipo" type="checkbox" value="A"><label>&nbsp;Apartamento</label>
          <br>
          <input name="tipo" type="checkbox" value="C"><label>&nbsp;Casa</label>
          <br>
          <input class="btn_filtrar_modal" type="submit" value="FILTRAR">
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Desenvolva a lógica para filtrar os imóveis:

```
@login_required(login_url='/auth/logar/')
def home(request):
    preco_minimo = request.GET.get('preco_minimo')
    preco_maximo = request.GET.get('preco_maximo')
    cidade = request.GET.get('cidade')
    tipo = request.GET.getlist('tipo')
    cidades = Cidade.objects.all()
    if preco_minimo or preco_maximo or cidade or tipo:
```

```

        if not preco_minimo:
            preco_minimo = 0
        if not preco_maximo:
            preco_maximo = 999999999
        if not tipo:
            tipo = ['A', 'C']

        imoveis = Imovei.objects.filter(valor__gte=preco_minimo)\
            .filter(valor__lte=preco_maximo)\
            .filter(tipo_imovel__in=tipo).filter(cidade=cidade)
    else:
        imoveis = Imovei.objects.all()

    return render(request, 'home.html', {'imoveis': imoveis, 'cidades': cidades})

```

Vamos criar uma URL para visualizar um imóvel em específico:

```

path('imovel/<str:id>', views.imovel, name="imovel"),

```

Crie a view imóvel

```

def imovel(request, id):
    imovel = get_object_or_404(Imovei, id=id)
    sugestoes = Imovei.objects.filter(cidade=imovel.cidade).exclude(id=id)[:2]
    return render(request, 'imovel.html', {'imovel': imovel, 'sugestoes': sugestoes, 'id': id})

```

Agora crie o imovel.html

```

{% extends 'base.html' %}
{% load static %}

{% block 'head' %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'plataforma/css/home.css' %}">
{% endblock %}

{% block 'body' %}

<div style="text-align: center" class="container">
    <br>
    <br>
    <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-ride="carousel">
        <div class="carousel-inner">
            {% for img in imovel.imagens.all %}
                <div class="carousel-item {% if forloop.first %} active {% endif %}" >
                    
                </div>
            {% endfor %}
        </div>
        <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="prev">
            <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
            <span class="sr-only">Previous</span>
        </a>
        <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="next">
            <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
            <span class="sr-only">Next</span>
        </a>
    </div>

    <div class="row">
        <div class="col-md">
            <h3 class="titulo_especificacao">Valor</h3>
            <p class="especificacao">R$ {{imovel.valor}}</p>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="col-md">
  <h3 class="titulo_especificacao">Quartos</h3>
  <p class="especificacao">{{imovel.quartos}} Quartos</p>
</div>

<div class="col-md">
  <h3 class="titulo_especificacao">Tamanho</h3>
  <p class="especificacao">{{imovel.tamanho}}m²</p>
</div>

</div>
<br>
<br>
<div style="text-align: left">
  <h3 class="titulo_especificacao">Endereço</h3>
  <p class="especificacao_endereco">{{imovel.rua}}, {{imovel.cidade }}</p>
</div>

<br>
<div style="text-align: left">
  <h3 class="titulo_especificacao">descricao</h3>
  <p class="especificacao_endereco">{{imovel.descricao}}</p>
  <br>
  <button class="btn_agendar_visita" data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">AGENDAR VISITA</button>
  <br>
  <br>
</div>

<hr style="border: 1px solid black">
<br>
<div class="div_possivel_interesse">
  <h3 class="titulo_especificacao">Talvez você se interesse por</h3>

  <div class="row">
    {% for sugestao in sugestoes %}
      <div class="col-md cont">
        <div class="card_imovel">
          
          <div class="informacoes_imoveis">
            <a class="a_none" href="{% url 'imovel' sugestao.id %}"><h4 class="valor">R$ {{sugestao.valor}}</h4></a>
            <p>{{sugestao.rua}}, {{sugestao.cidade}}</p>
            <br>
            
          </div>
        </div>
      </div>
    {% endfor %}
  </div>

</div>

</div>

{% endblock %}

```

Caso o usuário esteja logado exiba uma barra de navegação em base.html

```

{% if user.is_authenticated %}
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg_navbar">

```



```

<a class="navbar-brand" href="{% url 'home' %}">
  
  &nbsp;<h3 class="font_logo">IMOB</h3></a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
  data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav"
  aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="">Agendamento</a>
    </li>
  </ul>
</div>
</nav>

{% endif %}

```