



Aula 2

Acesse diretamente pelo Notion:

<https://grizzly-amaranthus-f6a.notion.site/Aula-2-7413f7b7bcfa46ac90a8a468f16b59f2?pvs=4>

▼ Listagem de empresas

Crie uma URL para página de listagem de empresas:

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

Crie a view listar_empresas:

```
def listar_empresas(request):
    if request.method == "GET":
        empresas = Empresas.objects.filter(user=request.user)
        return render(request, 'listar_empresas.html', {'empresas': empresas})
```

Adicione o HTML:

```
{% extends "base.html" %}
{% load static %}
{% block 'head' %}

<link rel="stylesheet" href="{% static 'empresarios/css/listar_empresas.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">

{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}
    {% include "partials/barra_navegacao.html" %}
    <br><br>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-4">
                <form action="{% url 'listar_empresas' %}" method="GET">
                    <label>Empresa</label>
                    <input type="text" name="empresa" class="form-control" placeholder="Busque por uma empresa em específico">
                </div>
            <div class="col-md">
                <br>
                <input type="submit" value="filtrar" class="btn btn-outline-primary">
            </div>
        </div>
    </div>

    <div>
    <br>
    <div class="container dark-color container_empresas">
        <table class="table">
            <thead >
                <tr class="cabecalho" style="background-color: transparent !important;">
                    <th class="cabecalho" scope="col">Nome</th>
                    <th class="cabecalho" scope="col">Percentual captado</th>
                    <th class="cabecalho" scope="col">Status</th>
                    <th class="cabecalho" scope="col">Ação</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>

                <tr class="linha">
                    <td class="linha">Empresa</td>
                    <td class="linha">
                        <div class="progress">
                            <div class="progress-bar bg-success" role="progressbar" style="width: 25%" aria-valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
                        </div>
                    </td>
                    <td class="linha">Status</td>
                    <td class="linha"><a href="#" class="btn btn-indigo-normal">Abrir</a></td>
                </tr>

            </tbody>
        </table>
    </div>
{% endblock 'body' %}
```

Agora vamos criar o listar_empresa.css

```
.container_empresas{
    padding: 20px;
}

.table {
    border-collapse: collapse !important;
    width: 100%;
}
```

```

cabecalho{
    background-color: transparent !important;
    border: none;
    color: white !important;
    text-align: center;
}

.linha {
    vertical-align: middle;
    padding: 24px;
    text-align: center;
    background-color: var(--main-color) !important;
    color: white !important;
    border-bottom: 1px solid #6154a8;
}

th {
    background-color: var;
}

```

Exiba as empresas dinamicamente:

```
{% for empresa in empresas %}
  <tr class="linha">
    <td class="linha">{{empresa.nome}}</td>
    <td class="linha">
      <div class="progress">
        <div class="progress-bar bg-success" role="progressbar" style="width: 25%" aria-valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
      </div>
    <td class="linha">{{empresa.status}}</td>
    <td class="linha"><a href="" class="btn btn-indigo-normal">Abrir</a></td>
  </tr>
{% endfor %}
```

Crie a property para exibir o status da empresa:

```
from django.utils.safestring import mark_safe

@property
def status(self):
    if date.today() > self.data_final_captacao:
        return mark_safe('<span class="badge bg-success">Captação finalizada</span>')
    return mark_safe('<span class="badge bg-primary">Em captação</span>')
```

▼ Ver empresa

Crie uma URL dinâmica para exibir as empresas

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

Crie a view empresa:

```
def empresa(request, id):
    empresa = Empresas.objects.get(id=id)
    if request.method == "GET":
        return render(request, 'empresa.html', {'empresa': empresa})
```

Adicione o HTML:

```
{% extends "base.html" %}
{% load static %}
{% block 'head' %}

<link rel="stylesheet" href="{% static 'empresarios/css/listar_empresas.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'empresarios/css/empresa.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">

{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}
    {% include "partials/barra_navegacao.html" %}
    <br><br>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-7">
                <div class="row">
                    {% if messages %}
                        {%- for message in messages %}
                            <section class="alert {{message.tags}}">
                                {{message}}
                            </section>
                        {% endfor %}
                    {% endif %}
                    <div class="col-md-3">
                        
                    </div>
                    <div class="col-md">
                        <h3>Percentual captado</h3>
                        <h2>Pythonando</h2>
                    </div>
                </div>
                <br><br>
                <div class="row">
                    <div class="col-md">
                        <h2 class="titulo2">XYZ Investidores</h2>
                        <a href="#" class="sub-fonte">Ver investidores</a>
                    </div>
                    <div class="col-md">
                        <h2 class="titulo2">0 Captados</h2>
                    </div>
                </div>
                <hr>
                <div class="row">
                    <div class="col-md">
                        <h5>Percentual de equity vendido</h5>
                        <div class="progress">
                            <div class="progress-bar bg-primary" style="width: %"></div>
                            <div class="progress-bar bg-success" style="width: %"></div>
                        </div>
                        <br>
                        <label class="point-white"></label><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& Percentual total da empresa</span>
                        <br>
                        <label class="point-green"></label><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& Percentual a ser vendido</span>
                        <br>
                        <label class="point-blue"></label><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& Percentual vendido</span>
                    </div>
                    <div class="col-md">
                        <h5>Valuation</h5>
                        <span class="sub-fonte">Atual: 000</span>
                        <br>
                        <span class="sub-fonte">Esperado: 000</span>
                    </div>
                </div>
                <br>
                <div class="documentos">
                    <h3>Anexar documentos</h3>
                    <form action="#" method="POST" enctype="multipart/form-data">{{ csrf_token }}
                        <label>Titulo</label>
                        <input type="text" name="titulo" class="form-control" placeholder="Titulo do documento">
                        <br>
                        <label>Arquivo</label>
                        <input type="file" name="arquivo" class="form-control">
                        <br>
                        <input type="submit" class="btn btn-success" value="Cadastrar">
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```
}

.point-white{
  width: 15px;
  height: 15px;
  background-color: white;
}

.point-green{
  width: 15px;
  height: 15px;
  background-color: #1d7e1d;
}

.point-blue{
  width: 15px;
  height: 15px;
  background-color: #4351d4;
}

}

.documentos{
  width: 80%;
  margin-top: 40px;
}

}

.list_documentos{
  background-color: var(--dark-color);
  padding: 20px;
}

}
```

Exiba o nome da empresa:

```
<h2>{{empresa.nome}}</h2>
```

Crie uma property para exibir o valuation da empresa:

```
@property
def valuation(self):
    return (100 * self.valor) / self.percentual_equity
```

Exiba o valuation no HTML

```
<span class="sub-fonte">Esperado: {{empresa.valuation}}</span>
```

▼ Add documentos

Crie a models Documentos:

```
class Documento(models.Model):
    empresa = models.ForeignKey(Empresas, on_delete=models.DO_NOTHING)
    titulo = models.CharField(max_length=30)
    arquivo = models.FileField(upload_to="documentos")

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

Execute as migrações!

Crie a URL criar os documentos:

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

Redirecione o form para a URL:

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

Crie a view add_doc:

```
def add_doc(request, id):
    empresa = Empresas.objects.get(id=id)
    titulo = request.POST.get('titulo')
    arquivo = request.FILES.get('arquivo')
    extensao = arquivo.name.split('.')

    if extensao[1] != 'pdf':
        messages.add_message(request, constants.ERROR, "Envie apenas PDF's")
        return redirect(f'/empresarios/empresa/{empresa.id}')

    if not arquivo:
        messages.add_message(request, constants.ERROR, "Envie um arquivo")
        return redirect(f'/empresarios/empresa/{empresa.id}')

    documento = Documento(
        empresa=empresa,
        titulo=titulo,
        arquivo=arquivo
    )
    documento.save()
    messages.add_message(request, constants.SUCCESS, "Arquivo cadastrado com sucesso")
    return redirect(f'/empresarios/empresa/{empresa.id}')
```

Exiba os documentos dinamicamente de cada empresa:

Busque os documentos na views empresas

```
documentos = Documento.objects.filter(empresa=empresa)
return render(request, 'empresa.html', {'empresa': empresa, 'documentos': documentos})
```

▼ Excluir documentos

Crie a URL para excluir os documentos:

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

Crie a view excluir_dc:

```
def excluir_dc(request, id):
    documento = Documento.objects.get(id=id)
    documento.delete()
    messages.add_message(request, constants.SUCCESS, "Documento excluido com sucesso")
    return redirect(f'/empresarios/empresa/{empresa.id}')
```

Faça uma validação de segurança:

```
if documento.empresa.user != request.user:
    messages.add_message(request, constants.ERROR, "Esse documento não é seu")
    return redirect(f'/empresarios/empresa/{empresa.id}')
```

No 'X' redirecione para a URL de excluir documento:

```
<a href="{% url 'excluir_dc' doc.id %}">
```

▼ Add métricas

Crie a model para armazenar as métricas:

```
class Metricas(models.Model):
    empresa = models.ForeignKey(Empresas, on_delete=models.DO_NOTHING)
    titulo = models.CharField(max_length=30)
    valor = models.FloatField()

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

Execute as migrações!

Crie a URL:

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

Crie a views métricas:

```
def add_metrica(request, id):
    empresa = Empresas.objects.get(id=id)
    titulo = request.POST.get('titulo')
    valor = request.POST.get('valor')

    metrica = Metricas(
        empresa=empresa,
        titulo=titulo,
        valor=valor
    )
    metrica.save()

    messages.add_message(request, constants.SUCCESS, "Métrica cadastrada com sucesso")
    return redirect(f'/empresarios/empresa/{empresa.id}')
```

Redirecione o form para metricas:

```
<form action="{% url 'add_metrica' empresa.id %}" method="POST">{% csrf_token %}
```

▼ Sugestões (investidor)

Crie o APP investidores

```
python3 manage.py startapp investidores
```

Instale o APP!

Em URL's do core adicione a de investidores:

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

Crie o URLS de investidores:

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

urlpatterns = [
    path('sugestao/', views.sugestao, name="sugestao"),
]
```

Crie a view sugestao

```
def sugestao(request):
    areas = Empresas.area_choices
    if request.method == "GET":
        return render(request, 'sugestao.html', {'areas': areas})
    elif request.method == "POST":
        tipo = request.POST.get('tipo')
        area = request.POST.getlist('area')
        valor = request.POST.get('valor')

        if tipo == 'C':
            empresas = Empresas.objects.filter(tempo_existencia='+5').filter(estagio="E")
        elif tipo == 'D':
            empresas = Empresas.objects.filter(tempo_existencia__in=['-6', '+6', '+1']).exclude(estagio="E")

        empresas = empresas.filter(area__in=area)

        empresas_selecionadas = []
        for empresa in empresas:
            percentual = (float(valor) * 100) / float(empresa.valuation)
            if percentual >= 1:
                empresas_selecionadas.append(empresa)

        return render(request, 'sugestao.html', {'empresas': empresas_selecionadas, 'areas': areas})
```

Cria as sugestões de empresas baseada no perfil:

```
{% extends "base.html" %}
{% load static %}
{% block 'head' %}

<link rel="stylesheet" href="{% static 'empresarios/css/listar_empresas.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'empresarios/css/empresa.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'investidores/css/investidores.css' %}">

{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}
    {% include "partials/barra_navegacao.html" %}
    <br><br>
    <div class="container">
        <div class="centralizar">
            <h2>Receba sugestões de empresas</h2>
            <p>Vamos analisar seu perfil e indicar as melhores opções de investimentos</p>
        </div>
        <br>
        <div class="dark-color cont-sugestao">
            <h3>Tipo de investidor</h3>
            <div style="width: 60%">
                <form action="{% url 'sugestao' %}" method="POST">{% csrf_token %}
                    <p>Selecione conservador caso busque investimentos de menos risco
                        e com menor retorno, selecione despojado se prefere correr mais riscos
                        e ter maiores possibilidades de retorno.</p>
                    <select name="tipo" id="" class="form-select">
                        <option value="C">Conservador</option>
                        <option value="D">Despojado</option>
                    </select>
                    <br>
                    <h3>Áreas de interesses</h3>
                    <p>Selecione as áreas de mercado que possui interesse em investir</p>
                    <select name="area" id="" class="form-select" multiple>
                        {% for area in areas %}
                            <option value="{{area.0}}">{{area.1}}</option>
                        {% endfor %}
                    </select>
                    <br>
                    <h3>Valor que deseja investir</h3>
                    <p>Coloque o valor máximo que deseja investir</p>
                    <input type="number" name="valor" class="form-control" placeholder="00,00">
                    <br>
                    <input type="submit" class="btn btn-indigo">
                </form>
            </div>
        </div>

        <br>
        <br>

        <div class="row">
            {% for empresa in empresas %}
                <div class="col-md">
                    <div class="card dark-color" style="width: 18rem; border: none;" >
                        
                        <div class="card-body dark-color">
                            <h5 class="card-title">{{empresa.nome}}</h5>
                            <p class="card-text">{{empresa.descricao}}</p>
                            <a href="#" class="btn btn-indigo">Acessar</a>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
```

```
        {% endfor %}

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