

# AULA 2 | PSW - O RETORNO

Link para o notion:

```
https://grizzly-amaranthus-f6a.notion.site/AULA-2-PSW-0-RETORNO-00e6f040e08049d886957792beb4a46b
```

## ▼ Configurações iniciais

Crie um novo app chamado divulgar:

```
python manage.py startapp divulgar
```

Instale o app!

Crie uma url para apontar para divulgar

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

## ▼ Novo pet

Cria a model Tag:

```
class Tag(models.Model):
    tag = models.CharField(max_length=100)

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

Crie a model Raca:

```
class Raca(models.Model):
    raca = models.CharField(max_length=50)

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

Crie a model Pet:

```
class Pet(models.Model):
    choices_status = (('P', 'Para adoção'),
                     ('A', 'Adotado'))

    usuario = models.ForeignKey(User, on_delete=models.DO_NOTHING)
    foto = models.ImageField(upload_to="fotos_pets")
    nome = models.CharField(max_length=100)
    descricao = models.TextField()
    estado = models.CharField(max_length=50)
    cidade = models.CharField(max_length=50)
    telefone = models.CharField(max_length=50)
    tags = models.ManyToManyField(Tag)
    raca = models.ForeignKey(Raca, on_delete=models.DO_NOTHING)
    status = models.CharField(max_length=1, choices=choices_status, default='P')

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

Faça as migrações:

```
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate
```

Crie a URL para novo\_pet

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

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

crie a view novo\_pet:

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required

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

Crie o html novo\_pet:

```
{% load static %}
<!doctype html>
<html lang="pt-BR">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Cadastro</title>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'usuarios/css/cadastro.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'divulgar/css/novo_pet.css' %}" rel="stylesheet">
    </head>
    <body>

        <div class="container-fluid">
```

```

<div class="row">
  <div class="col-md-2 bg-side sidebar">
    <h2>AD0.TE</h2>
    <hr>

  </div>

  <div class="col-md">
    <div class="wrapper">
      <div class="box">
        <div class="header-box">
          <h3 class="font-vinho">Quero divulgar</h3>
          <hr>
        </div>
        <div class="body-box">
          <form action="" method="POST" enctype='multipart/form-data'>{% csrf_token %}
            {% if messages %}
              <br>
              {% for message in messages %}
                <div class="alert {{message.tags}}">
                  {{message}}
                </div>
              {% endfor %}
            {% endif %}
            <input type="file" name="foto" class="form-control">
            <br>
            <span>Nome:</span>
            <input type="text" class="form-control" name="nome" placeholder="Digite o nome do pet...">
            <br>
            <span>Descrição:</span>
            <textarea class="form-control" name="descricao" placeholder="Descrição..."></textarea>
            <br>

            <div class="row">
              <div class="col-md">
                <span>Estado:</span>
                <input type="text" placeholder="Digite o estado do pet..." name="estado" class="form-control">
              </div>

              <div class="col-md">
                <span>Cidade:</span>
                <input type="text" placeholder="Digite a cidade do pet..." name="cidade" class="form-control">
              </div>
            </div>
            <br>
            <span>Telefone para contato:</span>
            <input type="text" placeholder="Digite o seu telefone..." name="telefone" class="form-control">
            <br>
            <span>Tags:</span>
            <select name="tags" multiple class="form-select">

            </select>
            <br>
            </span>Raça:</span>

            <select name="raca" class="form-select">

            </select>

            <input type="submit" value="ENVIAR" class="btn-custom-primary">
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Crie o novo\_pet.css:

```
.sidebar{
  text-align: center;
  padding: 20px;
}

.wrapper {
  margin-top: 3%;
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.box {
  padding: 20px;
  width: 50vw;
  background: rgb(238, 238, 238);
  box-shadow: 4px 4px 10px rgba(0,0,0,.3);
}

.font-vinho{
  color: #A24D52;
}
```

Busque as tags e as raças nas views:

```
tags = Tag.objects.all()
racas = Raca.objects.all()
```

Envie os dados para o HTML:

```
return render(request, 'novo_pet.html', {'tags':tags, 'racas':racas})
```

No html imprima as tags:

```
{% for tag in tags%}
  <option value="{{tag.id}}">{{tag}}</option>
{% endfor %}
```

No html imprima as racas:

```
{% for raca in racas%}
  <option value="{{raca.id}}">{{raca}}</option>
{% endfor %}
```

Cadastre no admin:

```
from .models import *

admin.site.register(Raca)
```

```
admin.site.register(Tag)
admin.site.register(Pet)
```

Envie os dados do form para a view novo\_pet:

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

Faça o cadastro do Pet na view novo\_pet:

```
from django.shortcuts import render
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from .models import Pet, Tag, Raca
from django.contrib import messages
from django.contrib.messages import constants

@login_required
def novo_pet(request):
    if request.method == "GET":
        tags = Tag.objects.all()
        racas = Raca.objects.all()
        return render(request, 'novo_pet.html', {'tags': tags, 'racas': racas})
    elif request.method == "POST":
        foto = request.FILES.get('foto')
        nome = request.POST.get('nome')
        descricao = request.POST.get('descricao')
        estado = request.POST.get('estado')
        cidade = request.POST.get('cidade')
        telefone = request.POST.get('telefone')
        tags = request.POST.getlist('tags')
        raca = request.POST.get('raca')

        #TODO: Validar dados

        pet = Pet(
            usuario=request.user,
            foto=foto,
            nome=nome,
            descricao=descricao,
            estado=estado,
            cidade=cidade,
            telefone=telefone,
            raca_id=raca,
        )

        pet.save()

        for tag_id in tags:
            tag = Tag.objects.get(id=tag_id)
            pet.tags.add(tag)

        pet.save()
        tags = Tag.objects.all()
        racas = Raca.objects.all()
        messages.add_message(request, constants.SUCCESS, 'Novo pet cadastrado')
        return render(request, 'novo_pet.html', {'tags': tags, 'racas': racas})
```

Adicione a URL para os arquivos de media:

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

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

## ▼ Listar pets

Crie uma url para listar os pets:

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

Crie a view para exibir os pets:

```
@login_required
def seus_pets(request):
    if request.method == "GET":
        pets = Pet.objects.filter(usuario=request.user)
        return render(request, 'seus_pets.html', {'pets': pets})
```

Vamos para o arquivo seus\_pets.html:

```
{% load static %}
<!doctype html>
<html lang="pt-BR">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Cadastro</title>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'usuarios/css/cadastro.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'divulgar/css/novo_pet.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'divulgar/css/seus_pet.css' %}" rel="stylesheet">
    </head>
    <body>

        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col-md-2 bg-side sidebar">
                    <h2>AD0.TE</h2>
                    <hr>

                </div>

                <div class="col-md">
                    <div class="wrapper">
                        <div class="box width80">
                            {% if messages %}
                                <br>
                                {% for message in messages %}
                                    <div class="alert {{message.tags}}">
                                        {{message}}
                                    </div>
                                {% endfor %}
                            {% endif %}
                            <h3 class="font-vinho">Quero divulgar</h3>
                            <hr>

                            <table class="tabela" cellpadding="20">
                                <tr>
                                    <th>Foto</th>
                                    <th>Nome</th>
                                    <th>Raça</th>
                                    <th>Status</th>
                                    <th>Remover</th>
                                </tr>

                                <tr class="tabela-linha">
                                    <td width="20%">
                                        
                                    </td>
                                    <td>
                                        Nome
                                    </td>
```

```

                <td>
                    Raca
                </td>
                <td>
                    status
                </td>
                <td>
                    <a href="" class="btn btn-danger">REMOVER</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</div>
</div>

</div>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Crie o seus\_pet.css:

```

.width80{
    width: 80vw;
}

.tabela{
    width: 100%;
    margin-top: 20px;
}

.tabela-linha{
    background-color: #e8e7e7;
}

```

Exiba os pets dinamicamente no html:

```

{% for pet in pets%}
    <tr class="tabela-linha">
        <td width="20%">
            
        </td>
        <td>
            {{pet.nome}}
        </td>
        <td>
            {{pet.raca}}
        </td>
        <td>
            {% if pet.status == "P" %}
                <span class="badge text-bg-primary">Para adoção</span>
            {% elif pet.status == "A" %}
                <span class="badge text-bg-success">Adotado</span>
            {% endif%}
        </td>
    </tr>
{% endfor%}

```

```

        </td>
        <td>
            <a href="" class="btn btn-danger">REMOVER</a>
        </td>
    </tr>
</tr>
{% endfor %}

```

## ▼ Remover pet

Crie a URL para remover um pet:

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

Crie a view para deletar um pet:

```

@login_required
def remover_pet(request, id):
    pet = Pet.objects.get(id=id)

    pet.delete()
    messages.add_message(request, constants.SUCCESS, 'Removido com sucesso.')
    return redirect('/divulgar/seus_pets')

```

Verifique se o pet que está sendo deletado é realmente de quem está tentando deletar:

```

if not pet.usuario == request.user:
    messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Esse pet não é seu!')
    return redirect('/divulgar/seus_pets')

```

No botão remover, redirecione para view criada:

```
{% url 'remover_pet' pet.id %}
```

## ▼ Buscar pets

Crie um novo app:

```
python manage.py startapp adotar
```

INSTALE O APP!

Crie a URL para adotar:

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

Crie o urls.py do app adotar:

```

from django.urls import path
from . import views

```



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

Crie a view listar\_pet:

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

Crie o listar\_pets.html:

```
{% load static %}
<!doctype html>
<html lang="pt-BR">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Cadastro</title>
        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'usuarios/css/cadastro.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'divulgar/css/novo_pet.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'divulgar/css/seus_pet.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'adotar/css/listar_pets.css' %}" rel="stylesheet">
    </head>
    <body>

        <div class="container-fluid">
            <div class="row">
                <div class="col-md-2 bg-side sidebar">
                    <h2>AD0.TE</h2>
                    <hr>

                </div>

                <div class="col-md">
                    <div class="wrapper">
                        <div class="box width80">
                            {% if messages %}
                                <br>
                                {% for message in messages %}
                                    <div class="alert {{message.tags}}">
                                        {{message}}
                                    </div>
                                {% endfor %}
                            {% endif %}
                            <h3 class="font-vinho">Quero divulgar</h3>
                            <hr>
                            <form action="" method="">
                                <div class="row">
                                    <div class="col-md-6">
                                        <input type="text" placeholder="Cidade..." value="" name="cidade" class="form-control">
                                    </div>

                                    <div class="col-md-4">
                                        <select class="form-select" name="raca">

                                            </select>
                                        </div>
                                    <div class="col-md-2">
                                        <input type="submit" class="btn-custom-secondary" value="FILTRAR">
                                    </div>
                                </div>
                            </form>

                            <table class="tabela" cellpadding="20">
                                <tr>
                                    <th>Foto</th>
                                    <th>Nome</th>
                                </tr>
                            </table>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
```

```

        <th>Raça</th>
        <th>Status</th>
        <th>Cidade</th>
    </tr>
    {% for pet in pets%}
    <tr class="tabela-linha">
        <td width="20%">
            <a href=""></a>
        </td>
        <td>
            {{pet.nome}}
        </td>
        <td>
            {{pet.raca}}
        </td>
        <td>
            {% if pet.status == "P" %}
            <span class="badge text-bg-primary">Para adoção</span>
            {% elif pet.status == "A" %}
            <span class="badge text-bg-success">Adotado</span>
            {% endif%}
        </td>
        <td>
            {{pet.cidade}}
        </td>
    </tr>
    {% endfor %}
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Busque os pets na view e envie para ser exibido nos templates:

```

def listar_pets(request):
    if request.method == "GET":
        pets = Pet.objects.filter(status="P")
        return render(request, 'listar_pets.html', {'pets': pets})

```

Busque também as racas e envie para os templates:

```

racas = Raca.objects.all()

```

Exiba as raças dentro do select:

```

{% for raca in racas %}
    <option value="{{raca.id}}">{{raca}}</option>
{% endfor%}

```

Crie o `listar_pets.css`:

```
.btn-custom-secondary{
  background-color: #762D77;
  border: none;
  box-shadow: 2px 2px 5px 1px rgb(108, 108, 108);
  color: white;
  font-size: 20px;
  padding: 5px 20px 5px 20px;
  border-radius: 10px;
}

.span-bold{
  font-weight: bold;
  font-size: 30px;
}

.span-bold2{
  font-weight: bold;
  font-size: 20px;
}

.badge-lg{
  font-size: 20px;
  margin-top: 10px;
}

.bg-side-plataforma{
  background-color: #391D34;
  color: white;
}

}
```

Envie os dados do form para:

```
<form action="{% url 'listar_pets' %}" method="GET">
```

Faça a filtragem:

```
cidade = request.GET.get('cidade')
raca_filter = request.GET.get('raca')

if cidade:
    pets = pets.filter(cidade__icontains=cidade)

if raca_filter:
    pets = pets.filter(raca__id=raca_filter)
```

Devolva a cidade e a raca selecionada pro html:

```
return render(request, 'listar_pets.html', {'pets': pets, 'racas': racas, 'cidade': cidade, 'raca_filter': raca_filter})
```

No input cidade se ela estiver sido selecionada volte com o campo já preenchido:

```
value="{% if cidade %}{{cidade}}{% endif %}"
```

Transforme o id em uma instancia de Raca:

```
raca_filter = Raca.objects.get(id=raca_filter)
```

Para a raça adicione um selected:

```
{% if raca_filter.id == raca.id %} selected {% endif %}
```