

AULA 3 | PSW 7.0

▼ Contas

Crie o app contas:

```
python3 manage.py startapp contas
```

Instale o app!

Crie a URL para o app contas:

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

Crie a URL para definir_contas:

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

Crie a view definir_contas:

```
def definir_contas(request): if request.method == "GET": categorias =  
    Categoria.objects.all() return render(request, 'definir_contas.html',  
    {'categorias': categorias})
```

Crie o HTML definir_contas.html:

```
{% extends 'bases/base.html' %} {% load static %} {% block 'head' %}
<link href="{% static 'perfil/css/home.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'perfil/css/gerenciar.css' %}" rel="stylesheet">
{% endblock %} {% block 'body' %} <div class="container"> <br> {% if
messages %} {% for message in messages %} <div class="alert {{
message.tags }}">{{ message }}</div> {% endfor %} {% endif %} <br>
<span class="fonte-destaque">Adicionar contas mensais</span> <div
class="row"> <div class="col-md-7"> <form action="{% url
'definir_contas' %}" method="POST">{% csrf_token %} <div class="row">
<div class="col-md"> <label>Título</label> <input name="titulo"
type="text" class="form-control"> </div> <div class="col-md">
<label>Categoria</label> <select name="categoria" class="form-select">
{% for categoria in categorias %} <option value="{{categoria.id}}">
{{categoria}}</option> {% endfor %} </select> </div> </div> <br>
<label>Descrição</label> <textarea name="descricao" class="form-
control"></textarea> <br> <div class="row"> <div class="col-md">
<label>Valor</label> <input name="valor" type="number" class="form-
control"> </div> <div class="col-md"> <label>Dia de pagamento</label>
<input name="dia_pagamento" min="1" max="31" type="number"
class="form-control"> </div> </div> <br> <br> <input type="submit"
style="width:40%;" class="botao-principal"> </form> </div> <div
class="col-md-8"> </div> </div> {% endblock %}
```

Crie a model ContaPagar e ContaPaga:

```
class ContaPagar(models.Model): titulo =
models.CharField(max_length=50) categoria =
models.ForeignKey(Categoria, on_delete=models.DO_NOTHING) descricao =
models.TextField() valor = models.FloatField() dia_pagamento =
models.IntegerField() def __str__(self): return self.titulo class
ContaPaga(models.Model): conta = models.ForeignKey(ContaPagar,
on_delete=models.DO_NOTHING) data_pagamento = models.DateField()
```

Execute as migrações!

Altere as views para salvar as contas:

```
def definir_contas(request): if request.method == "GET": categorias =
Categoria.objects.all() return render(request, 'definir_contas.html',
{'categorias': categorias}) else: titulo = request.POST.get('titulo')
categoria = request.POST.get('categoria') descricao =
request.POST.get('descricao') valor = request.POST.get('valor')
dia_pagamento = request.POST.get('dia_pagamento') conta = ContaPagar(
titulo=titulo, categoria_id=categoria, descricao=descricao,
valor=valor, dia_pagamento=dia_pagamento ) conta.save()
messages.add_message(request, constants.SUCCESS, 'Conta cadastrada com
sucesso') return redirect('/contas/definir_contas')
```

Adicione a URL:

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

Crie a view ver_contas:

```
def ver_contas(request): MES_ATUAL = datetime.now().month DIA_ATUAL = dat
ContaPagar.objects.all() contas_pagas =
ContaPaga.objects.filter(data_pagamento__month=MES_ATUAL).values('conta')
contas.filter(dia_pagamento__lt=DIA_ATUAL).exclude(id__in=contas_pagas)
contas.filter(dia_pagamento__lte = DIA_ATUAL +
5).filter(dia_pagamento__gte=DIA_ATUAL).exclude(id__in=contas_pagas) rest
contas.exclude(id__in=contas_vencidas).exclude(id__in=contas_pagas).excl
return render(request, 'ver_contas.html', {'contas_vencidas': contas_venc
contas_proximas_vencimento, 'restantes': restantes})
```

Crie o HTML:

```
{% extends 'bases/base.html' %} {% load static %} {% block 'head' %}
<link href="{% static 'perfil/css/home.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'perfil/css/gerenciar.css' %}" rel="stylesheet">
<style> .linha-conta{ background-color: var(--dark-color); padding:
20px; border-radius: 10px; } </style> {% endblock %} {% block 'body'
%} <div class="container"> <br> {% if messages %} {% for message in
messages %} <div class="alert {{ message.tags }}">{{ message }}</div>
{% endfor %} {% endif %} <br> <div class="row"> <div class="col-md-8">
<p class="fonte-destaque" style="color: red;">Contas vencidas</p> <div
class="card"> <div class="linha-conta"> <div class="row"> <div
class="col-md text-center"> Lux </div> <div class="col-md text-
center"> Dia:1 </div> <div class="col-md text-center"> <a href="#"
class="botao-principal">PAGAR</a> </div> </div> </div> <br>
<br> <p class="fonte-destaque" style="color: #E96363;">Contas próximas
do vencimento</p> <div class="card"> <div class="linha-conta"> <div
class="row"> <div class="col-md text-center"> Luz </div> <div
class="col-md text-center"> Dia: 1 </div> <div class="col-md text-
center"> <a href="#" class="botao-principal">PAGAR</a> </div> </div>
</div> <br> <br> <p class="fonte-destaque">Restantes</p> <div
class="card"> <div class="linha-conta"> <div class="row"> <div
class="col-md text-center"> Luz </div> <div class="col-md text-
center"> Dia: 1 </div> <div class="col-md text-center"> <a href="#"
class="botao-principal">PAGAR</a> </div> </div> </div> </div>
<div class="col-md-4"> </div> </div> </div> {% endblock %}
```

Exiba dinamicamente:

```
{% for conta in contas_vencidas %} <div class="linha-conta"> <div
class="row"> <div class="col-md text-center"> {{conta}} </div> <div
class="col-md text-center"> Dia: {{conta.dia_pagamento}} </div> <div
class="col-md text-center"> <a href="#" class="botao-
principal">PAGAR</a> </div> </div> </div> {% endfor %}
```

Todas as contas!

Adicione um IF para validar se existe alguma:

```
{% if not contas_vencidas %} <p class="fonte-destaque">Ufa, nenhuma  
conta vencida.</p> {% else %} {% for conta in contas_vencidas %} <div  
class="linha-conta"> <div class="row"> <div class="col-md text-  
center"> {{conta}} </div> <div class="col-md text-center"> Dia:  
{{conta.dia_pagamento}} </div> <div class="col-md text-center"> <a  
href="#" class="botao-principal">PAGAR</a> </div> </div> </div> {%  
endfor %} {% endif %}
```

▼ Dashboard

Em perfil/urls.py crie uma URL para dashboard:

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

Crie a view dashboard:

```
def dashboard(request): dados = {} categorias =  
Categoria.objects.all() for categoria in categorias:  
dados[categoria.categoria] =  
Valores.objects.filter(categoria=categoria).aggregate(Sum('valor'))  
['valor__sum'] return render(request, 'dashboard.html', {'labels':  
list(dados.keys()), 'values': list(dados.values())})
```

Crie a dashboard.html

```
{% extends 'bases/base.html' %} {% load static %} {% block 'head' %}  
<link href="{% static 'perfil/css/home.css' %}" rel="stylesheet">  
<link href="{% static 'perfil/css/gerenciar.css' %}" rel="stylesheet">  
<link href="{% static 'contas/css/contas.css' %}" rel="stylesheet"> {%  
endblock %} {% block 'body' %} <div class="container"> <br> {% if  
messages %} {% for message in messages %} <div class="alert">{%
```