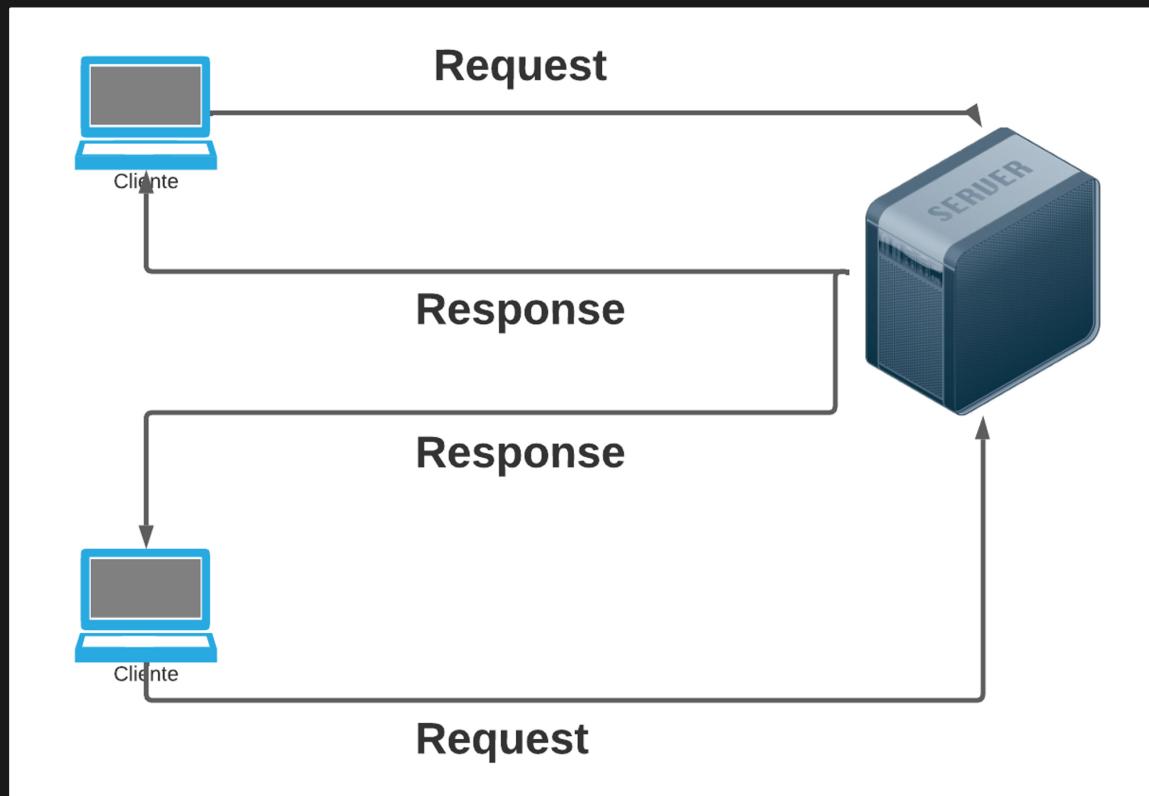


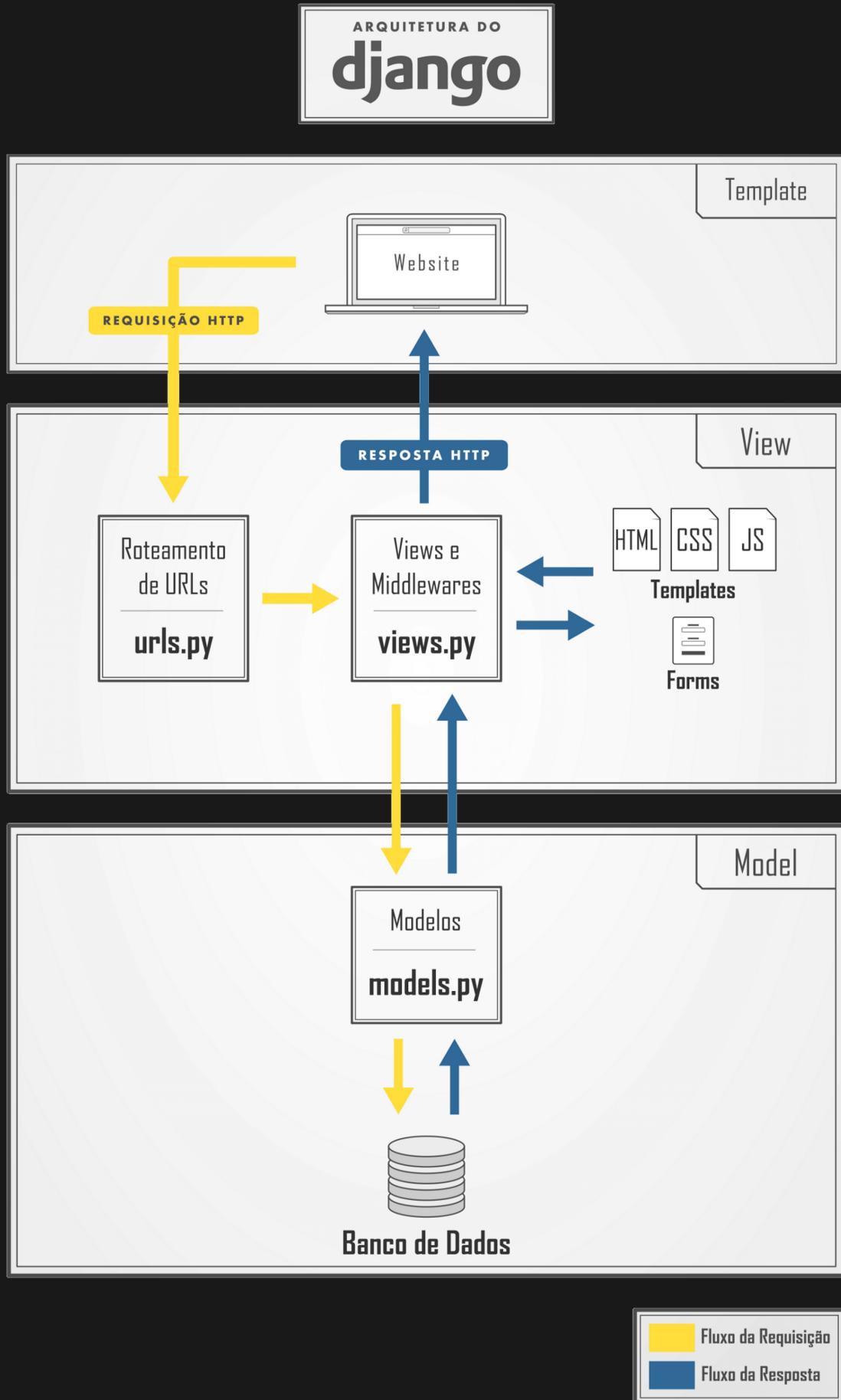


AULA 1 | PSW 7.0

▼ Conceitos



Fluxo de dados no Django:



▼ O projeto

FINANCE

FINANCE

FINANCE

FINANCE

FINANCE

psw 7.0
Última modificação por PyCursos Python • há 1 dia

▼ 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 .
```

Crie o app perfil.

```
python3 manage.py startapp perfil
```

Instale o APP!

Crie a URL para o perfil:

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

▼ Perfil

Crie uma URL para a HOME:

Crie a view home:

```
def home(request): return render(request, 'home.html')
```

Configure onde o Django irá procurar por HTML:

```
os.path.join(BASE_DIR, 'templates')
```

Crie o arquivo base.html em templates/bases:

```
<!doctype html> <html lang="en"> <head> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <title>{% block 'title' %}{% endblock %}</title> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> {% block 'head' %}{% endblock %} </head> <body> <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark" style="background-color: #201F1F;"> <a class="navbar-brand" style="margin-left: 30px" href="">FINAN.CE</a> </nav> {% block 'body' %}{% endblock %} <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script> </body> </html>
```

Crie o home.html

```
{% extends 'bases/base.html' %} {% block 'body' %} <div  
class="container"> <br> <br> <div class="row"> <div class="col-md-3">  
<a style="text-decoration: none; color:white;" href="#"> <div  
class="card"> <div class="row"> <div class="col-md-8"> <span  
class="fonte-destaque">RS 1.000,00</span> </div> <div class="col-md">  
 </div> </div> </div> </a> </div>  
<div class="col-md-3"> <a style="text-decoration: none; color:white;"  
href="#"> <div class="card"> <div class="row"> <div class="col-md-8">  
<span class="fonte-destaque">RS 1.000,00</span> </div> <div  
class="col-md">  </div> </div> </div>  
</a> </div> </div> <br> <div class="row"> <div class="col-md-4">  
<div class="card"> <div class="saldo"> <span class="fonte-  
destaque">Saldo total</span> <br> <span class="font-light">R$  
1.200,00</span> </div> <hr class="hr-borda"> <span class="fonte-  
destaque">Suas contas</span> <div class="div-contas"> <div  
class="lista-conta"> <span>Nubank</span> <span class="total-conta">R$  
3.000,00</span> </div> <br> </div> <hr class="hr-borda"> <a href="#"  
class="botao-principal">Gerenciar contas</a> </div> </div> <div  
class="col-md-8"> <div class="card"> <div class="row"> <div  
class="col-md"> <div class="saldo"> <span class="fonte-destaque">Saldo  
mensal</span> <br> <span class="font-light">R$ 0.000,00</span> </div>  
</div> <div class="col-md"> <div class="despesa"> <span class="fonte-  
destaque">Despesa mensal</span> <br> <span class="font-light">R$  
0.000,00</span> </div> </div> <hr class="hr-borda"> <span  
class="fonte-destaque">Total livre</span> <span class="font-light"  
negativo">R$ 0.000,00</span> <hr class="hr-borda"> <a href="#"  
class="botao-principal">Gerenciar dados mensais</a> </div> </div>  
</div> <br> <div class="row"> <div class="col-md-4"> <div  
class="card"> <div class="saldo"> <span class="fonte-  
destaque">Planejamento</span> </div> <hr class="hr-borda"> <a href="#"  
class="botao-principal">Definir planejamento</a> </div> </div> <div  
class="col-md-8"> <div class="card"> <span class="fonte-  
destaque">Equilibrio financeiro</span> <hr class="hr-borda"> <p>Gastos  
essenciais</p> <div class="progress"> <div class="progress-bar  
progress-bar-striped bg-info" role="progressbar" style="width: 20%"  
aria-valuenow="50" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div> </div>  
<br> <p>Gastos não essenciais</p> <div class="progress"> <div  
class="progress-bar progress-bar-striped bg-info" role="progressbar"  
style="width: 40%" aria-valuenow="50" aria-valuemin="0" aria-  
valuemax="100"></div> </div> <hr class="hr-borda"> <a href="#"  
class="botao-principal">Alterar categorias essenciais</a> </div>  
</div> <br> <div class="row"> <div class="col-md-4"> </div>  
<div class="col-md-8"> <div class="card"> <span class="fonte-  
destaque">Gerenciar contas</span> <hr class="hr-borda"> <span  
class="fonte-destaque">Próximas do vencimento</span> <span
```

```
class="fonte-light">3 contas próximas do vencimento</span> <br> <span  
class="fonte-destaque negativo">Vencidas</span> <span class="fonte-  
light">0 contas vencidas</span> <hr class="hr-borda"> <a href="#"  
class="botao-principal">Ver mais</a> </div> </div> </div> <br>  
</div> {% endblock %}
```

Configure os arquivos estáticos:

```
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 base.css em templates/static/geral/css

```
body{ background-color: #1C1A1A !important; color: white !important; }  
:root{ --main-color: #2B2B2B; --dark-color: #1C1A1A; --contrast-color:  
#69D2CD; --differential-color: #E96363; }
```

Importe o base.css em base.html

```
<link href="{% static 'geral/css/base.css' %}" rel="stylesheet">
```

Crie o home.css

```
.card{ width: 100%; background-color: var(--main-color); padding: 20px; } .saldo{ border-left: 2px solid var(--contrast-color); padding-left: 10px; } .fonte-destaque{ font-weight: bold; font-size: 25px; } .font-light{ font-weight: 200; } .hr-borda{ color: var(--dark-color); } .lista-conta{ background-color: var(--dark-color); padding: 8px; border-radius: 10px; } .total-conta{ color: #B9F1D6; font-weight: 200; float: right; } .botao-principal{ text-decoration: none; color: black; font-weight: bold; font-size: 18px; padding: 10px; background-color: var(--contrast-color); text-align: center; border-radius: 15px; border: none; } .despesa{ border-right: 2px solid var(--differential-color); text-align: right; padding-right: 10px; } .negativo{ color: var(--differential-color); } .positivo{ color: var(--contrast-color); } .icone-setas{ width: 50%; display: inline; }
```

Adicione as imagens:



```
 
```

Agora crie a URL para gerenciar:

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

Crie a VIEW gerenciar:

```
def gerenciar(request): return render(request, 'gerenciar.html')
```

Crie o gerenciar.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' %} <br> <br> <div class="container"> <div class="row"> <div class="col-md-5"> <p class="fonte-destaque">Suas contas</p> <hr> <div class="contas"> <div class="lista-contas-main"> <span>&nbsp&nbspNubank</span> <span class="total-conta positivo ">R$ 1.800,00&nbsp&nbsp&nbsp <a href="#"></a></span> </div> <br> </div> <hr> <span class="fonte-destaque">Total:</span> <span class="positivo total-conta fonte-destaque">R$ 1.800,00</span> </div> <div class="col-md-2"></div> <div class="col-md-5"> <p class="fonte-destaque">Nova conta</p> <form action="" method="POST"> <label>Apelido</label> <input type="text" name="apelido" class="form-control" placeholder=""> <br> <label>Banco</label> <select name="banco" class="form-select"> <option value="NU">Nubank</option> </select> <br> <label>Tipo</label> <select name="tipo" class="form-select"> <option value="pf">Pessoa física</option> <option value="pj">Pessoa jurídica</option> </select> <br> <label>Valor</label> <input type="number" name="valor" class="form-control" placeholder=""> <br> <input type="file" placeholder="Ícone" name="icone"> <br> <br> <input style="width: 100%" type="submit" class="botao-principal"> </form> </div> </div> <hr> <div class="row"> <div class="col-md-5"> <span class="fonte-destaque">Nova categoria</span> <form action="" method="POST"> <label>Categoria</label> <input type="text" name="categoria" class="form-control"> <br> <input type="checkbox" name="essencial" value="essencial"><label class="positivo">&nbspEssencial</label> <br> <br> <input style="width: 100%" type="submit" class="botao-principal" value="Adicionar"> </form> </div> <div class="col-md-2"> </div> <div class="col-md-5"> <span class="fonte-destaque">Suas categoria</span> <br> <div class="contas"> <div class="lista-contas-main"> <span>Lazer</span> <span class="total-conta"><a href="#"></a></span> </div> <br> </div> </div> </div> {% endblock %}
```

Crie as models Categoria e Conta:

```
from django.db import models # Create your models here.
class Categoria(models.Model):
    categoria = models.CharField(max_length=50)
    essencial = models.BooleanField(default=False)
    valor_planejamento = models.FloatField(default=0)
    def __str__(self):
        return self.categoria
class Conta(models.Model):
    banco_choices = (('NU', 'Nubank'), ('CE', 'Caixa econômica'))
    tipo_choices = (('pf', 'Pessoa física'), ('pj', 'Pessoa jurídica'))
    apelido = models.CharField(max_length=50)
    banco = models.CharField(max_length=2, choices=banco_choices)
    tipo = models.CharField(max_length=2, choices=tipo_choices)
    valor = models.FloatField()
    icone = models.ImageField(upload_to='icones')
    def __str__(self):
        return self.apelido
```

Execute as migrações!

Altere o FORM de cadastrar uma nova conta para enviar os dados:

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

Crie a url cadastrar_banco:

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

Crie a view cadastrar_banco

```
def cadastrar_banco(request): apelido =  
    request.POST.get('apelido') banco = request.POST.get('banco') tipo  
    = request.POST.get('tipo') valor = request.POST.get('valor') icone  
    = request.FILES.get('icone') if len(apelido.strip()) == 0 or  
    len(valor.strip()) == 0: return redirect('/perfil/gerenciar/')  
    conta = Conta( apelido = apelido, banco=banco, tipo=tipo,  
    valor=valor, icone=icone ) conta.save() return  
    redirect('/perfil/gerenciar/')
```

Configure as mensagens:

```
from django.contrib.messages import constants MESSAGE_TAGS = {  
    constants.DEBUG: 'alert-primary', constants.ERROR: 'alert-danger',  
    constants.WARNING: 'alert-warning', constants.SUCCESS: 'alert-success',  
    constants.INFO: 'alert-info' , }
```

Crie a mensagem:

```
messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Preencha todos os  
campos')
```

Exiba a mensagem no HTML:

```
{% if messages %} {% for message in messages %} <div class="alert  
{{ message.tags }}>{{ message }}</div> {% endfor %} {% endif %}
```

Busque todas as contas cadastradas e envie para o HTML: