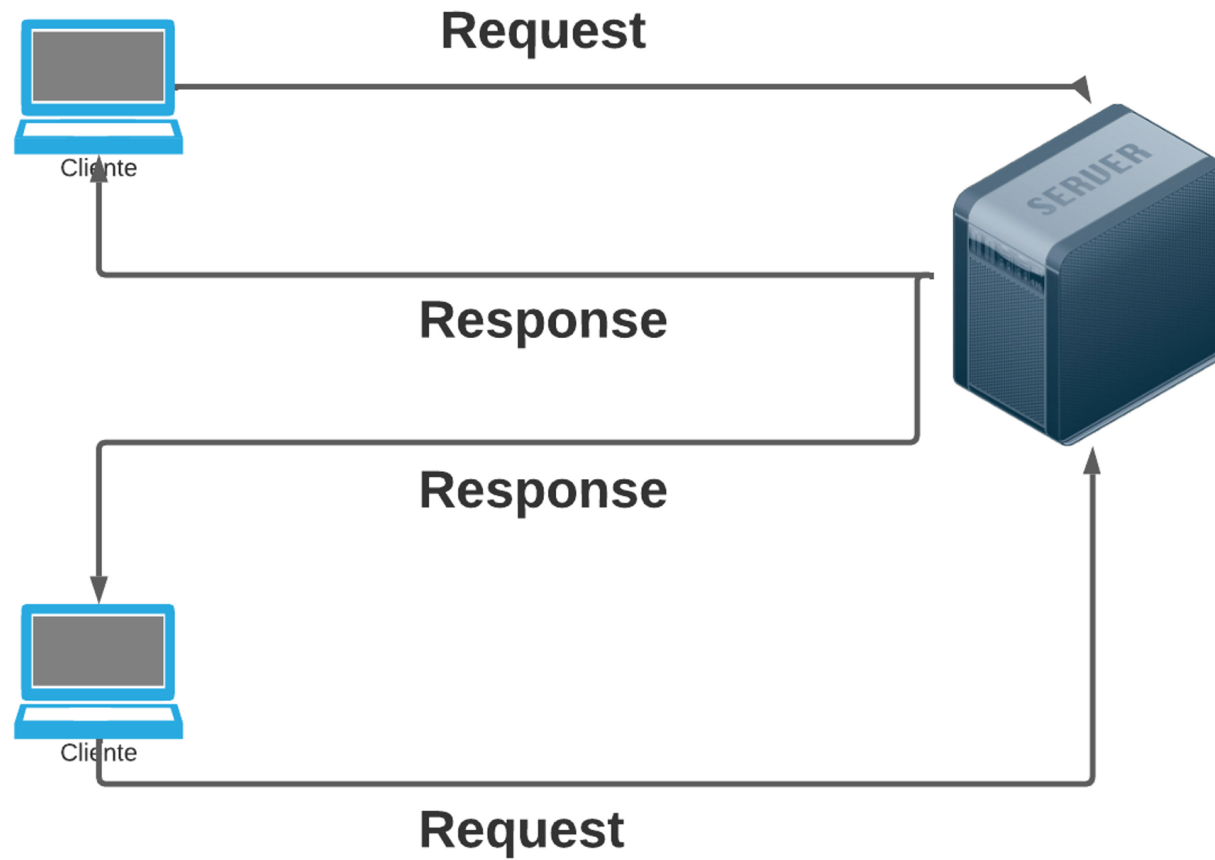


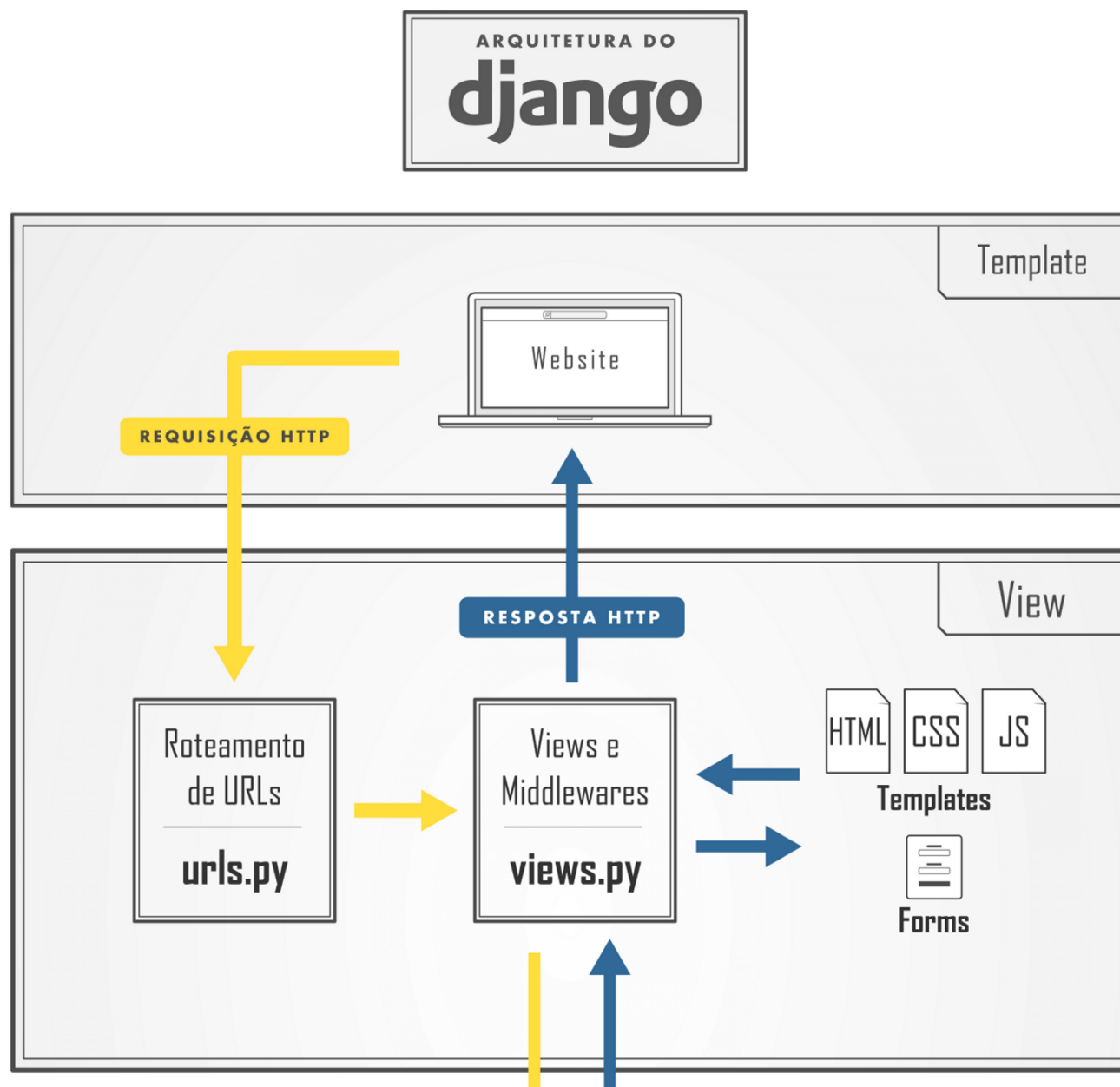
AULA 1 | PSW - O RETORNO

▼ Conceitos

Cliente servidor:



Fluxo de dados no Django:



Model

ADO.TE
Nos ajude a salvar vidas

Chart.js Line Chart

Date	Dataset 1	Dataset 2
2020-01-01	100	0
2020-01-02	0	0
2020-01-03	40	0
2020-01-04	0	50
2020-01-05	80	80

▼ 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 em Django:

```
django-admin startproject adote .
```

Crie um novo app:

```
python manage.py startapp usuarios
```

Crie uma URL para o app usuários:

```
path('auth/', include('usuarios.urls')),
```

▼ Cadastro

Crie uma URL para realizar o cadastro de usuários:

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

Crie a função cadastro:

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

Configure onde o Django irá procurar os arquivos html:

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

Crie o arquivo cadastro.html


```
<!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"> </head> <body> <div
class="container-fluid"> <div class="row"> <div class="col-md-5 bg-side"> <div
class='header'> <img src="" width="9%"><span class="font-logo">ADO.TE</span> </div>
<div class="body-form"> <h2>Cadastre-se</h2> <p>Seu cadastro salva vidas.</p> <hr>
<form action="" method="POST"> <span>Nome:</span> <input type="text" class="form-
control" placeholder="Digite seu nome..." name="nome"> <br> <span>E-mail:</span>
<input type="email" class="form-control" placeholder="Digite seu email..."
name="email"> <br> <div class="row"> <div class="col-md"> <span>Senha:</span> <input
type="password" class="form-control" placeholder="Digite sua senha..." name="senha">
</div> <div class="col-md"> <span>Confirmar senha:</span> <input type="password"
class="form-control" placeholder="Digite sua senha..." name="confirmar_senha">
</div> </div> <input type="submit" value="SALVAR" class="btn-custom-primary"> <a
href="" class="link-float">Já tenho uma conta</a> </form> </div> </div> <div
class="col-md-7"> <div class="side-logo"> <img class="logo-margin-top" src=""
width="20%"> <h1>ADO.TE</h1> <p>Nos ajude a salvar vidas.</p> </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>
```

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 arquivos cadastro.css

```
.bg-side{ background-color: #391D34; color: white; height: 100vh; } .header{ border-  
bottom: 1px solid white; padding: 20px; } .body-form{ padding: 20px; } .font-logo{  
margin-left: 10px; font-size: 40px; } .btn-custom-primary{ background-color:  
#3D7B80; border: none; box-shadow: 2px 2px 5px 1px black; color: white; font-size:  
20px; padding: 5px 20px 5px 20px; border-radius: 10px; margin-top: 20px; } .link-  
float{ text-decoration: none; float: right; margin: 20px; } .side-logo{ text-align:  
center; margin-top: 60px; }
```

No html carregue os estáticos:

```
{% load static %}
```

Importe o CSS:

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

Carregue a logo:

```
{% static 'usuarios/img/logo_adote.png' %}
```

Envie os dados do formulário para a view cadastro:

```
<form action="{% url 'cadastro' %}" method="POST">
```

Crie a view cadastro completa:

```
from django.contrib.auth.models import User def cadastro(request): if request.method == "GET": return render(request, 'cadastro.html') elif request.method == "POST": nome = request.POST.get('nome') email = request.POST.get('email') senha = request.POST.get('senha') confirmar_senha = request.POST.get('confirmar_senha') if len(nome.strip()) == 0 or len(email.strip()) == 0 or len(senha.strip()) == 0 or len(confirmar_senha.strip()) == 0: return render(request, 'cadastro.html') if senha != confirmar_senha: return render(request, 'cadastro.html') try: user = User.objects.create_user( username=nome, email=email, password=senha, ) return render(request, 'cadastro.html') except: return render(request, 'cadastro.html')
```

Configure as messages:

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

Adicione as mensagens na view cadastro:

```
from django.contrib import messages from django.contrib.messages import constants messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Sua mensagem aqui.')
```

Exiba as mensagens no HTML:

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

▼ Login

Crie a URL para o login:

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

Crie a view logar:

```
def logar(request): if request.method == "GET": return render(request, 'login.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"> </head> <body> <div
class="container-fluid"> <div class="row"> <div class="col-md-5 bg-side"> <div
class='header'> 
<span class="font-logo">ADO.TE</span> </div> <div class="body-form"> {% if messages
%} <br> {% for message in messages %} <div class="alert {{message.tags}}">
{{message}} </div> {% endfor %} {% endif %} <h2>Logar</h2> <p>Que bom ter você de
volta.</p> <hr> <form action="" method="POST">{% csrf_token %} <span>Nome:</span>
<input type="text" class="form-control" placeholder="Digite seu nome..."
name="nome"> <br> <span>Senha:</span> <input type="password" class="form-control"
placeholder="Digite sua senha..." name="senha"> <input type="submit" value="SALVAR"
class="btn-custom-primary"> <a href="" class="link-float">Cadastre-se</a> </form>
</div> </div> <div class="col-md-7"> <div class="side-logo"> 
<h1>ADO.TE</h1> <p>Nos ajude a salvar vidas.</p> </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>
```

Redirecione os dados do formulário para a view logar: