

AULA 3

Acesse o material direto pelo Notion!

 $\verb|https://grizzly-amaranthus-f6a.notion.site/AULA-3-f5c5f427ae8f4eddbe5ba87d4ef4033f?pvs=4|$

▼ Relatório

Crie uma URL para os relatórios:

path('relatorio/<int:id>/', views.relatorio, name='relatorio')

Crie a view para os relatórios:

```
def relatorio(request, id):
    desafio = Desafio.objects.get(id=id)
    return render(request, 'relatorio.html', {'desafio': desafio},)
```

Crie o HTML:

```
{% extends "base.html" %}
{% load static %}
{% block 'cabecalho' %}
                   <link href="{% static 'usuarios/css/cadastro.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'flashcard/css/novo_flashcard.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'flashcard/css/iniciar_desafio.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'flashcard/css/desafio.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css' rel='stylesheet'>
 {% endblock 'cabecalho' %}
 {% block 'conteudo' %}
    {% include "partials/header.html" %}
                       <canvas id="grafico1"></canvas>
                                                                </div>
<div class="col-md">
<br/>
<b
                                                                                <div style="background-color: white;">
                                                                                                              <canvas id="grafico2"></canvas>
                                                                   </div>
                                           </div>
                       </div>
 {% endblock 'conteudo' %}
```

Em desafio.html redirecione para o relatório:

Relatório detalhado

Importe o Chart.js

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>

Adicione o JS para os gráficos:

```
<script>
    const ctx = document.getElementById('grafico1');
             type: 'pie',
data: {
   labels: ['Acertos', 'Erros'],
              datasets: [{
  label: 'Qtd',
  data: [10, 5],
                  borderWidth: 1
     });
</script>
     <script>
         const ctx2 = document.getElementById('grafico2');
```

AULA 3

```
new Chart(ctx2, {
    type: 'radar',
    data: {
    labels: ['Matemática', 'Português', 'Programação', 'História'],
    datasets: [{
        label: 'Qtd',
        data: [2, 4, 8, 10],
        borderWidth: 1,
        fill: true,
        backgroundcolor: 'rgba(255, 99, 132)',
        borderColor: 'rgba(255, 99, 132)',
        pointBackgroundcolor: 'rgb(255, 99, 132)',
        pointBorderColor: '#fff',
        pointHowerBackgroundcolor: '#fff',
        pointHowerBackgroundcolor: 'rgb(255, 99, 132)'
    });
    </script>
```

Agora, precisamos deixar os gráficos dinâmicos, para isso vamos calcular os acertos e erros na view:

```
def relatorio(request, id):
    desafio = Desafio.objects.get(id=id)

acertos = desafio.flashcards.filter(acertou=True).count()
    erros = desafio.flashcards.filter(acertou=False).count()

dados = [acertos, erros]
    return render(request, 'relatorio.html', {'desafio': desafio, 'dados': dados},)
```

Altere no script para o valor de dados:

```
\quad \text{data: } \{\{\text{dados}\}\},
```

Agora vamos buscar todas as categorias dos desafios e a quantidade de acerto por categoria:

```
def relatorio(request, id):
    desafio = besafio.objects.get(id=id)

acertos = desafio.flashcards.filter(acertou=True).count()
    erros = desafio.flashcards.filter(acertou=False).count()

dados = [acertos, erros]

categorias = desafio.categoria.all()
    name_categoria = [i.nome for i in categorias]

dados2 = []
    for categoria in categorias:
        dados2.append(desafio.flashcards.filter(flashcard_categoria=categoria).filter(acertou=True).count())

return render(request, 'relatorio.html', ('desafio': desafio, 'dados': dados, 'categorias': name_categoria, 'dados2': dados2,},)
```

Agora insira os dados no script:

```
new Chart(ctx2, {
    type: 'radar',
    data: {
        labels: {(categorias|safe)},
        datasets: {(
            label: 'qtad',
            data: ((dados2)),
            borderMidth: 1,
            fill: true,
            backgroundcolor: 'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
            borderColor: 'rgb(255, 99, 132)',
            pointBackgroundcolor: 'rgb(255, 99, 132)',
            pointBorderColor: 'wfff',
            pointHoverBackgroundcolor: 'wfff',
            pointHoverBackgroundcolor: 'rgb(255, 99, 132)'
            });
        });
}
```

▼ Nova apostila

Crie um novo app:

python3 manage.py startapp apostilas

Instale o APP!!

Crie uma URL para as apostilas:

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

Crie a model Apostila:

```
class Apostila(models.Model):
    user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.DO_NOTHING)
    titulo = models.CharField(max_length=100)
    arquivo = models.FileField(upload_to='apostilas')

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

Faça as migrações!!

Cria uma URL para criar novas apostilas:

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

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

Crie a view:

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

Crie o HTML

```
{% extends "base.html" %}
{% load static %}

{% block 'cabecalho' %}
```

AULA 3

```
<link href="{% static 'usuarios/css/cadastro.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'flashcard/css/novo_flashcard.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'flashcard/css/iniciar_desafio.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'flashcard/css/desafio.css' %}" rel="stylesheet">
        <link href="{% static 'apostilas/css/adicionar_apostilas.css' %}" rel="stylesheet">
<link href='https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css' rel='stylesheet'>
     {% endblock 'cabecalho' %}
     {% block 'conteudo' %}
         {% include "partials/header.html" %}
         <div class="row">
                  <div class="col-md">
                      <div class="box-form">
                           {% if messages %}
                               {% for message in messages %}
<section class="alert {{message.tags}}">
                                       {{message}}
                                    </section>
                           {% endfor %}
<br>
{% endif %}

                                <label>Titulo</label>
                               <input type="text" name="titulo" placeholder="titulo" class="form-control">
                               <label>Arquivo</label>
<input type="file" name="arquivo" class="form-control">
                               <input type="submit" class="btn-cadastro" value="Enviar">
                           </form>
                      </div>
                  </div>
                  <div class="col-md">
                      <thead>
                             Titulo
                               Ação
                             </thead>
                           Titulo
                                        <a href="" style="color: black; text-decoration: none;" class="btn-cadastro">Abrir</a>
                          <hr>
                        Views totais: 
                  </div>
             </div>
         </div>
    {% endblock 'conteudo' %}
  Receba e salve o PDF:
    def adicionar_apostilas(request):
        if request.method == 'GET':
    return render(
                 request, 'adicionar_apostilas.html'
         elif request.method == 'POST':
             titulo = request.POST.get('titulo')
arquivo = request.FILES['arquivo']
             apostila = Apostila(user=request.user, titulo=titulo, arquivo=arquivo)
             apostila.save()
             messages.add_message(
request, constants.SUCCESS, 'Apostila adicionada com sucesso.'
             return redirect('/apostilas/adicionar_apostilas/')
  Adicione uma URL para os arquivos de media
    from django.contrib import admin from django.urls import path, include
     from django.conf import settings
     from django.conf.urls.static import static
    urlpatterns = [
  path('admin/', admin.site.urls),
  path('usuarios/', include('usuarios.urls')),
  path('flashcard', include('flashcard.urls')),
  path('apostilas/', include('apostilas.urls')),
    ] + static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
  Para listar as apostilas busque as do usuário na view e envie ao HTML:
    def adicionar_apostilas(request):
        if request.method == 'GET':
             apostilas = Apostila.objects.filter(user=request.user)
             return render(request, 'adicionar_apostilas.html', {'apostilas': apostilas})
  Liste as apostilas no HTML:
    {% for apostila in apostilas %}
         < href="#" style="color: black; text-decoration: none;" class="btn-cadastro">Abrir</a>
    {% endfor %}
  Crie a model ViewApostila e execute as migrações!!
    class ViewApostila(models.Model):
         ip = models.GenericIPAddressField()
apostila = models.ForeignKey(Apostila, on_delete=models.DO_NOTHING)
             return self.ip
  Busque a quantidade de views que teve as apostilas de um usuário:
    views_totais = ViewApostila.objects.filter(apostila_user = request.user).count()
  Envie para o HTML e exiba:
    Views totais: {{views_totais}}
▼ Apostila
    def apostila(request, id):
        apostila = Apostila.objects.get(id=id)
```

AULA 3

```
return render(request, 'apostila.html', {'apostila': apostila})
```

Crie a URL para apostila:

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

Crie o HTML de apostilas:

```
(% broad Static %)
(% blook 'cahecalho' %)

- Link href="(% static 'usuarios/css/cadastro.css' %)" rel="stylesheet">
- Link href="(% static 'flashcard/css/movo_flashcard.css' %)" rel="stylesheet">
- Link href="(% static 'flashcard.css' %)" rel="stylesheet">
- Link href="(% stat
```

Em adicionar apostila redirecione para as apostilas:

```
<a href="{% url "apostila" apostila.id %}" style="color: black; text-decoration: none;" class="btn-cadastro">Abrir</a>
```

Exiba o PDF no HTML com JS:

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdf.js/2.11.338/pdf.min.js"></script>

const container = document.getElementById('pdf-container');

pdfjsLib.getDocument("{(apostila.arquivo.url})").promise.then(pdf => {
    pdf.getPage(1).then(page => {
        const canvas = document.createElement('canvas');
        const context = canvas.getContext('2d');
        const viewport = page.getViewport(( scale: 0.6 ));

        canvas.width = viewport.width;
        canvas.height = viewport.height;

        page-render(( canvasContext: context, viewport )).promise.then(() => {
            container.appendChild(canvas);
        });
        */script>
```

Quando um usuário acessar uma apostila contabilize uma View:

```
view = ViewApostila(
   ip=request.META['REMOTE_ADDR'],
   apostila=apostila
)
view.save()
```

Busque as views únicas e totais e envie para o HTML:

```
views_unicas = ViewApostila.objects.filter(apostila=apostila).values('ip').distinct().count()
views_totais = ViewApostila.objects.filter(apostila=apostila).count()
```

Exiba no HTML o resultado:

```
Views únicas: {{views_unicas}}Views totais: {{views_totais}}
```

▼ Python Full

Conheça nosso curso completo de Python e Django que te da acesso à:

- Mais de 630 aulas
- Agendamento de reuniões com professores
- Análises de códigos
- Eventos entre alunos
 Exercícios automáticos
- Exercicios automa
 E muito mais

Para quem participou da PSW 9.0 terá um desconto especial, confira no link abaixo:

https://youtu.be/DMQSziesTko