# PYSTACK WEEK 4.0 | AULA 02

### Link direto para o Notion:

https://grizzly-amaranthus-f6a.notion.site/PYSTACK-WEEK-4-0-AULA-02-c37498c750164bc3a9428058fda445f8

### Crie um app chamado plataforma (lembre-se de colocar nos INSTALED\_APPS)

```
python3 manage.py startapp plataforma
```

### Crie a URL para plataforma

```
path('', include('plataforma.urls')),
```

### Crie uma URL para pacientes

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

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

### Verifique se o usuário está logado

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

@login_required(login_url='/auth/logar/')
```

### Adicione uma barra de navegação

### Crie o base\_plataforma.html

### Crie o pacientes.html

```
{% extends 'base_plataforma.html' %}

{% block 'plataforma' %}
    Plataforma
{% endblock%}
```

#### Renderize o pacientes.html

```
return render(request, 'pacientes.html')
```

#### Em base\_plataforma.html importe um arquivo css

```
{% load static %}

{% block 'head' %}

k rel="stylesheet" href="{% static 'plataforma/css/css.css' %}">

{% endblock %}
```

#### Adicione o menu lateral em base\_plataforma.html

```
<a href="{% url 'pacientes' %}" class="link-lateral">
 <div class="card-lateral">
     <img src="{% static 'plataforma/img/paciente.png' %}">
     <br>
     <h3>Gerenciar Pacientes</h3>
 </div>
</a>
<a href="#" class="link-lateral">
  <div class="card-lateral">
     <img src="{% static 'plataforma/img/dados_paciente.png' %}">
     <br>
     <h3>Dados do Pacientes</h3>
 </div>
</a>
<a href="#" class="link-lateral">
  <div class="card-lateral">
     <img src="{% static 'plataforma/img/plano_alimentar.png' %}">
     <h3>Plano alimentar</h3>
 </div>
</a>
```

### Crie o css.css

```
.card-lateral{
   background-color: #27DB8F;
   margin-top: 20px;
   padding: 10px;
   color: white;
    font-weight: bold;
   text-decoration: none;
   text-align: center;
   box-shadow: 5px 5px 5px gray;
}
.link-lateral:hover{
    text-decoration: none;
.titulo{
   color: #27DB8F;
}
.card-paciente{
   background-color: #EAEAEA;
   width: 80%;
    box-shadow: 3px 3px 3px gray;
   padding: 20px;
   color: black;
}
.link-hover:hover{
   text-decoration: none;
.foto-perfil{
   text-align: center;
.dados{
   font-weight: bold;
.descricao{
```

```
margin-left: -12%;
}
@media (max-width: 1300px)
{
    .descricao{
        margin-left: 1px;
    }
}
```

#### Crie a models de pacientes

Faça as migrações e adicione no Admin

#### Adicione o botão e o modal de adicionar paciente

```
<button type="button" class="btn btn-outline-success" data-toggle="modal" data-target="#modal">
 Novo paciente
</button>
<div class="modal fade" id="modal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
 <div class="modal-dialog" role="document">
     <div class="modal-content">
          <div class="modal-header">
              <\!\!h5\ class="modal-title titulo" id="exampleModalLabel">\!\!Cadastrar paciente<\!/h5>
              <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
              <span aria-hidden="true">&times;</span>
              </button>
          </div>
          <div class="modal-body">
             <form action="" method="POST">
                  <div class="row">
                      <div class="col-md-3">
                         <img src="{% static 'plataforma/img/perfil2.png' %}">
                      </div>
                      <div class="col-md-9">
                         <label>Nome:</label>
                          <input type="text" placeholder="Digite o nome do paciente..." class="form-control" name="nome">
                      </div>
                  </div>
                  <br>
                  <label>Sexo:</label>
                  <select name="sexo" class="form-control">
                      <option value="M">Masculino</option>
                      <option value="F">Feminino</option>
                  </select>
                  <br>
                  <label>Idade:</label>
                  <input type="number" placeholder="0" class="form-control" name="idade">
                  <br>
                  <label>E-mail:</label>
                  <input type="email" placeholder="exemple@email.com" class="form-control" name="email">
                  <label>Telefone:</label>
                  <input type="text" placeholder="+55 (00) 00000-0000" class="form-control" name="telefone">
                  <input type="submit" class="btn btn-success btn-lg" value="Registar">
              </form>
          </div>
     </div>
  </div>
</div>
```

#### Separe os métodos de requisição em pacientes

```
def pacientes(request):
    if request.method == "GET":
        return render(request, 'pacientes.html')
    elif request.method == "POST":
        nome = request.POST.get('nome')
        sexo = request.POST.get('sexo')
        idade = request.POST.get('idade')
        email = request.POST.get('email')
        telefone = request.POST.get('telefone')
```

#### Valide se os dados vieram em branco

```
if (len(nome.strip()) == 0) or (len(sexo.strip()) == 0) or (len(idade.strip()) == 0) or (len(email.strip()) == 0) or (len(telefone.strip()) == 0):
    messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Preencha todos os campos')
    return redirect('/pacientes/')

if not idade.isnumeric():
    messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Digite uma idade válida')
    return redirect('/pacientes/')

pacientes = Pacientes.objects.filter(email=email)

if pacientes.exists():
    messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Já existe um paciente com esse E-mail')
    return redirect('/pacientes/')
```

#### Lembre-se de exibir as mensagens

### Salve o paciente no banco de dados

### Vamos criar os cards do paciente

```
<br>
<br>
<div class="row">
   <div class="col-md-4">
       <a href="#" class="link-hover">
          <div class="card-paciente">
             <div class="foto-perfil">
                <img src="{% static 'plataforma/img/perfil2.png' %}">
             </div>
             <br>
             Caio Sampaio
             22 Anos
          </div>
      </a>
   </div>
</div>
```

### Busque os pacientes da nutricionistas

```
pacientes = Pacientes.objects.filter(nutri=request.user)
return render(request, 'pacientes.html', {'pacientes': pacientes})
```

#### Liste os pacientes

```
{% for paciente in pacientes%}
   <div class="col-md-4">
      <a href="#" class="link-hover">
          <div class="card-paciente">
             <div class="foto-perfil">
                 {% if paciente.sexo == "M"%}
                    <img src="{% static 'plataforma/img/perfil2.png' %}">
                    <img src="{% static 'plataforma/img/perfil1.png' %}">
                 {% endif %}
             </div>
             <br>
             {{paciente.nome}}
             {{paciente.idade}} Anos
             {{paciente.email}}
          </div>
      </a>
   </div>
{% endfor %}
```

## Vamos para os dados do paciente

#### Crie a URL

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

### Crie a view

```
@login_required(login_url='/auth/logar/')
def dados_paciente_listar(request):
   if request.method == "GET":
      pacientes = Pacientes.objects.filter(nutri=request.user)
      return render(request, 'dados_paciente_listar.html', {'pacientes})
```

### Crie o html dados\_paciente\_listar

```
{% extends 'base_plataforma.html' %}
{% load static %}
{% block 'plataforma' %}
    {% if messages %}
       <br>
       {% for message in messages %}
           <div class="alert {{message.tags}}">
              {{message}}
           </div>
       {% endfor %}
    {% endif %}
   <h1 class="titulo">Escolha o paciente</h1>
   <div class="row">
       \{\% \ \text{for paciente in pacientes}\%\}
           <div class="col-md-4">
               <a href="#" class="link-hover">
                  <div class="card-paciente">
                      <div class="foto-perfil">
                          {% if paciente.sexo == "M"%}
                             <img src="{% static 'plataforma/img/perfil2.png' %}">
                             <img src="{% static 'plataforma/img/perfil1.png' %}">
                          \{\% \text{ endif } \%\}
                      </div>
                      <br>
                      {{paciente.nome}}
                      {{paciente.idade}} Anos
                      {{paciente.email}}
               </a>
          </div>
       {% endfor %}
   </div>
{% endblock%}
```

#### Crie a URL

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

#### Crie a URL

```
@login_required(login_url='/auth/logar/')
def dados_paciente(request, id):
    return HttpResponse(id)
```

No card de cada paciente redireciona para sua URL

```
<a href="{% url 'dados_paciente' paciente.id %}" class="link-hover">
```

### Redirecione para dados\_paciente\_listar

```
<a href="{% url 'dados_paciente_listar' %}" class="link-lateral">
```

### crie o html dados\_paciente.html

```
{% extends 'base_plataforma.html' %}
{% load static %}
{% block 'plataforma' %}
   {% if messages %}
      <br>
      {% for message in messages %}
        <div class="alert {{message.tags}}">
           {{message}}
        </div>
      {% endfor %}
   {% endif %}
  <div class="row">
      <div class="col-md-3">
        <img src="{% static 'plataforma/img/perfil1.png' %}">
      </div>
      <div class="col-md-3 dados descricao">
        <h4>Caio Sampaio</h4>
        <h6>22 Anos</h6>
      </div>
   </div>
  <button type="button" class="btn btn-outline-success" data-toggle="modal" data-target="#modal">
      Adicionar dados do paciente
   </button>
  <br>
   <br>
  <thead>
        Peso
        Altura
        % gordura
        % músculo
        </thead>
      58 Kg
            173 cm
            19%
            25%
      {% endblock%}
```

### Renderize ele

```
def dados_paciente(request, id):
   paciente = get_object_or_404(Pacientes, id=id)
   if not paciente.nutri == request.user:
        messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Esse paciente não é seu')
```

```
return redirect('/dados_paciente/')

if request.method == "GET":
    return render(request, 'dados_paciente.html', {'paciente': paciente})
```

#### Personalize os dados do paciente

#### Adicione o modal

```
<div class="modal fade" id="modal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog" role="document">
           <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    < form \ action="\{\% \ url \ 'dados\_paciente' \ paciente.id \ \%\}" \ method="POST">\{\% \ csrf\_token \ \%\}
                        <h4 class="titulo">Dados do paciente</h4>
                        <div class="form-row">
                            <div class='col-md'>
                                    <label for="validationServerUsername">Peso</label>
                                    <div class="input-group">
                                        <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="peso">
                                        <div class="input-group-prepend">
                                            <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">Kg</span>
                                        </div>
                                    </div>
                            </div>
                            <div class='col-md'>
                                    <label for="validationServerUsername">Altura</label>
                                    <div class="input-group">
                                        <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="altura">
                                        <div class="input-group-prepend">
                                            <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">cm</span>
                                        </div>
                                    </div>
                            </div>
                        </div>
                        <br>
                        <div class="form-row">
                            <div class='col-md'>
                                    <label for="validationServerUsername">Percentual de gordura</label>
                                    <div class="input-group">
                                        <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="gordura">
                                        <div class="input-group-prepend">
                                            <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">%</span>
                                        </div>
                                    </div>
                            </div>
                            <div class='col-md'>
                                    <label for="validationServerUsername">Percentual de músculo</label>
                                    <div class="input-group">
                                        <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="musculo">
                                        <div class="input-group-prepend">
                                            <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">%</span>
                                        </div>
                                    </div>
                            </div>
                        </div>
                        <h4 class="titulo">Dados laboratoriais</h4>
                        <div class="form-row">
                                    <label for="validationServerUsername">Colesterol HDL</label>
                                    <div class="input-group">
                                        <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="hdl">
                                        <div class="input-group-prepend">
                                            <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">mg/dL</span>
                                        </div>
                                    </div>
                            </div>
                            <div class='col-md'>
                                     <label for="validationServerUsername">Colesterol LDL</label>
                                    <div class="input-group">
                                        <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="ldl">
                                        <div class="input-group-prepend">
                                            <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">mg/dL</span>
                                        </div>
                                    </div>
                            </div>
                        </div>
```

```
<div class="form-row">
                        <div class='col-md'>
                               <label for="validationServerUsername">Colesterol total</label>
                               <div class="input-group">
                                    <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="ctotal">
                                    <div class="input-group-prepend">
                                        <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">mg/dL</span>
                                    </div>
                               </div>
                       </div>
                        <div class='col-md'>
                                <label for="validationServerUsername">Trigliceridios</label>
                                    <input type="number" class="form-control" placeholder="--" name="triglicerídios">
                                    <div class="input-group-prepend">
                                       <span class="input-group-text" id="inputGroupPrepend3">mg/dL</span>
                                    </div>
                               </div>
                       </div>
                    </div>
                    <input type="submit" value="Cadastrar" class="btn btn-success">
               </form>
           </div>
       </div>
   </div>
</div>
```

#### Receba os dados nas views

```
def dados_paciente(request, id):
    paciente = get_object_or_404(Pacientes, id=id)
   if not paciente.nutri == request.user:
        messages.add_message(request, constants.ERROR, 'Esse paciente não é seu')
        return redirect('/dados_paciente/')
   if request.method == "GET":
        return render(request, 'dados_paciente.html', {'paciente': paciente})
   elif request.method == "POST":
        peso = request.POST.get('peso')
        altura = request.POST.get('altura')
        gordura = request.POST.get('gordura')
        musculo = request.POST.get('musculo')
        hdl = request.POST.get('hdl')
        ldl = request.POST.get('ldl')
        colesterol_total = request.POST.get('ctotal')
        triglicerídios = request.POST.get('triglicerídios')
        return redirect('/dados_paciente/')
```

### Crie a models DadosPaciente

```
class DadosPaciente(models.Model):
    paciente = models.ForeignKey(Pacientes, on_delete=models.CASCADE)
    data = models.DateTimeField()
    peso = models.IntegerField()
    altura = models.IntegerField()
    percentual_gordura = models.IntegerField()
    percentual_musculo = models.IntegerField()
    colesterol_hdl = models.IntegerField()
    colesterol_ldl = models.IntegerField()
    colesterol_total = models.IntegerField()
    trigliceridios = models.IntegerField()

def __str__(self):
    return f"Paciente({self.paciente.nome}, {self.peso})"
```

Faça as migrações e adicione no admin

### PARA TREINAR: Validade se todos os dados foram preenchidos

Salve os dados no banco de dados

Vamos listar na tabela os dados do paciente

```
dados_paciente = DadosPaciente.objects.filter(paciente=paciente)
return render(request, 'dados_paciente.html', {'paciente': paciente, 'dados_paciente': dados_paciente})
```

### Vamos para o gráfico

Crie a URL

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

Crie a view grafico\_peso

### Exiba os gráficos

```
<div style="width: 60%;">
   <canvas id="myChart"></canvas>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
<script>
    \verb|fetch("/grafico_peso/{{paciente.id}}/", \{
        method: 'POST',
   }).then(function(result){
        return result.json()
   }).then(function(data_paciente){
        const data = {
           labels: data_paciente['labels'],
            datasets: [{
            label: 'Peso paciente',
            backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)',
           borderColor: 'rgb(255, 99, 132)',
           data: data_paciente['peso'],
           }]
        };
        const config = {
           type: 'line',
            data: data,
            options: {}
        const myChart = new Chart(
            document.getElementById('myChart'),
           config
   })
```

</script>