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

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

{% endblock %}
```

Adicione o menu lateral em base_plataforma.html

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

```
<hr>
<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>
                  <label>Sexo:</label>
                  <select name="sexo" class="form-control">
                     <option value="M">Masculino</option>
                     <option value="F">Feminino</option>
                  </select>
                  <label>Idade:</label>
                  <input type="number" placeholder="0" class="form-control" name="idade">
                  <label>E-mail:</label>
                  <input type="email" placeholder="exemple@email.com" class="form-control" name="email">
```

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('idade')
        telefone = request.POST.get('telefone')
return HttpResponse(f"{nome}, {sexo}, {idade}, {email}, {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())
    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

```
try:
    paciente = Pacientes(nome=nome,
```

Vamos criar os cards do paciente

```
<hr>
<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' %}">
                   {% else %}
                      <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': 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 %}
   <br>
   <h1 class="titulo">Escolha o paciente</h1>
   <div class="row">
       {% 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>
                      {{paciente.nome}}
                      {{paciente.idade}} Anos
                      {{paciente.email}}
                  </div>
              </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 %}
      <hr>
      {% for message in messages %} <div class="alert {{message.tags}}">
            {{message}}
         </div>
      {% endfor %}
   {% endif %}
   <br>
   <div class="row">
      <div class="col-md-3">
        <img src="{% static 'plataforma/img/perfil1.png' %}">
      <div class="col-md-3 dados descricao">
         <h4>Caio Sampaio</h4>
         <h6>22 Anos</h6>
   </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%
>19%
>25%
>25%
>25%
>27tr>

{% 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">
                  <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>
```

```
<hr>>
<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>
<br>
<h4 class="titulo">Dados laboratoriais</h4>
<div class="form-row">
    <div class='col-md'>
            <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>
<hr>
<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">Triglicerídios</label>
            <div class="input-group">
                <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>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</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>
    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>
```