



## Aula 2

Link para acessar diretamente no Notion:

<https://grizzly-amaranthus-f6a.notion.site/Aula-2-73b2e213ab074e6c8bce90c073a2e605?pvs=4>

### ▼ Abrir horários (Médico)

Cria a model DatasAbertas:

```
class DatasAbertas(models.Model):
    data = models.DateTimeField()
    user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.DO_NOTHING)
    agendado = models.BooleanField(default=False)

    def __str__(self):
        return str(self.data)
```

Realize as migrações e registre no admin.py

Agora crie uma URL para abrir\_horario/:

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

Crie a view abrir\_horario

```
@login_required
def abrir_horario(request):

    if not is_medico(request.user):
        messages.add_message(request, constants.WARNING, 'Somente médicos podem acessar essa página.')
        return redirect('/usuarios/sair')

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

Crie o abrir\_horario.html:

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

{% block 'head' %}
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/abrir_horario.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/cadastro_medico.css' %}">
{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}

    <div class="container">

        <br><br>

        <div class="row">
            <div class="col-md-8">

                <img src="" class="foto-perfil" alt="">
                <label style="margin-left: 30px; font-size: 25px" class="p-bold">Olá, <span class="color-dark">{{request.user.username}}</span></label>

                <br>
                {% if messages %}
                    <br>
                    {% for message in messages %}
                        <section class="alert {{message.tags}}">
                            {{message}}
                        </section>
                    {% endfor %}
                {% endif %}
                <br>
                <p style="font-size: 25px" class="p-bold">Abrir horários para consultas</p>
                <hr>
                <form action="#" method="POST">
```

```

        <label for="">Escolher data:</label>
        <input type="datetime-local" name="data" class="form-control shadow-main-color">
        <br>
        <input type="submit" value="Salvar" class="btn btn-success btn-dark-color">
    </form>
</div>
<div class="col-md-4">
    <p style="font-size: 25px" class="p-bold">Seus horários:</p>
    <ul class="list-group">
        <li>X</li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>

{% endblock 'body' %}
```

Para exibir a foto do médicos vamos precisar buscar na tabela DadosMedicos:

```
dados_medicos = DadosMedico.objects.get(user=request.user)
return render(request, 'abrir_horario.html', {'dados_medicos': dados_medicos})
```

Agora exiba a foto do médico:

```
{{dados_medicos.foto.url}}
```

```
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static

urlpatterns = [
    ...
] + static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

Crie o abrir\_horario.css:

```
.foto-perfil{

    width: 150px;
    height: 150px;

    border-radius: 75px;

}
```

Altere o form para enviar os dados para a view:

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

Na view processe os dados para salvar a Data:

```
@login_required
def abrir_horario(request):

    if not is_medico(request.user):
        messages.add_message(request, constants.WARNING, 'Somente médicos podem acessar essa página.')
        return redirect('/usuarios/sair')

    if request.method == "GET":
        dados_medicos = DadosMedico.objects.get(user=request.user)
        return render(request, 'abrir_horario.html', {'dados_medicos': dados_medicos})
    elif request.method == "POST":
        data = request.POST.get('data')

        data_formatada = datetime.strptime(data, "%Y-%m-%dT%H:%M")

        if data_formatada <= datetime.now():
            messages.add_message(request, constants.WARNING, 'A data deve ser maior ou igual a data atual.')
            return redirect('/medicos/abrir_horario')

        horario_abrir = DatasAbertas(
            data=data,
            user=request.user
        )

        horario_abrir.save()

        messages.add_message(request, constants.SUCCESS, 'Horário cadastrado com sucesso.')
        return redirect('/medicos/abrir_horario')
```

Para listar as datas em aberto primeiro busque no BD:

```
datas_abertas = DatasAbertas.objects.filter(user=request.user)
return render(request, 'abrir_horario.html', {'dados_medicos': dados_medicos, 'datas_abertas': datas_abertas})
```

No HTML itere sobre os horários e os exiba:

```
{% for data in datas_abertas %}
    <li class="list-group-item">{{data}}</li>
{% endfor %}
```

Altere o USE\_TZ para False!

▼ **Buscar por médicos (Paciente)**

Crie um APP para os pacientes:

```
python3 manage.py startapp paciente
```

**Instale o APP!**

Crie uma URL para o APP pacientes:

```
path('pacientes/', include('paciente.urls')),
```

Em o `urls.py` no app `pacientes`:

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

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

Crie a view `home`

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

Crie o `home.html`:

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

{% block 'head' %}
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/abrir_horario.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/cadastro_medico.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'pacientes/css/home.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">
{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}

<br><br>

<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-8">

            <p style="font-size: 25px" class="p-bold">Olá, <span class="color-dark">{{request.user.username}}.</span></p>
            <form action="" post="GET">
                <input type="text" class="form-control shadow-main-color" placeholder="Busque por profissionais ..." name="medico">
                <br>

                <div class="especialidades">
                    <input type="checkbox" name="especialidades" value="">
                    <span class="badge bg-secondary">

                        Especialidade X

                    </span>

                </div>
                <br>
                <input type="submit" value="filtrar" class="btn btn-success btn-dark-color">
            </form>
            <hr>

            <div class="list-medicos">

                <div class="card-medicos shadow-main-color">
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-3"></div>
                        <div class="col-md">
                            <p style="font-size: 20px" class="p-bold">Dr(a). Nome aqui <i class="bi bi-patch-check-fill icon-main"></i></p>
                            <p>Descrição aqui</p>
                        </div>
                    </div>
                    <p><i class="bi bi-map icon-main"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Rua tal aqui, 000.</p>
                    <p><i class="bi bi-calendar2-week icon-main"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Proxima data:
                        00/00/0000

                    <a href="#" class="btn btn-success btn-dark-color">Agendar</a>
                </div>
                <br>

            </div>

        </div>
        <div class="col-md-4">
            <p style="font-size: 25px" class="p-bold">Lembretes</p>

            <p class="bg-main-lembrete">
                <span class="p-bold"><i class="bi bi-exclamation-triangle-fill icon-differential"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Consulta com Pedro Sampario em 7 dias.</span>
            </p>

        </div>
    </div>
</div>

{% endblock 'body' %}
```

Crie o `templates/static/pacientes/css/home.css`:

```
.especialidades{
    font-size: 20px;
}

.card-medicos{

    width: 60%;
    background-color: #EAEAEA;
    border: 1px solid var(--main-color);
    padding: 20px;
```

```
}

.foto-perfil-card{
  width: 90px;
  height: 90px;
  border-radius: 45px;
}

.foto-perfil-card-lg{
  width: 180px;
  height: 180px;
  border-radius: 90px;
}

.icon-main{
  color: var(--main-color);
}

.bg-main-lembrete{

  background-color: var(--dark-color);
  padding: 10px;
  color: white;
}

.icon-differential{
  color: var(--contrast-color);
}

table {
  border-collapse: collapse !important;
  width: 100%;
}

th, td {

  padding: 8px;
  text-align: center;
  background-color: #EAEAEA !important;
}

th {
  background-color: #EAEAEA;
}

.link{
  text-decoration: none;
}

.today {
  background-color: var(--dark-color);
}

.selecionar-dia{
  width: 100%;
  background-color: #EAEAEA;
  box-shadow: 1px 1px 10px gray;
}

.header-dias{
  background-color: var(--dark-color);
  padding: 15px;
  color: white;
  text-decoration: none;
}

.dia-semana{
  float: right;
}

.conteudo-data{
  padding: 15px;
  color: black;
}

.link:hover{
  text-decoration: none;
}

.list-minhas-consultas{

  background-color: #EAEAEA;

  padding: 10px;
}

.documentos{
  background-color: #cfcfcf;
  color: black;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
  font-size: 20px;
}
```

Busque todos os médicos para listagem:

```
medicos = DadosMedico.objects.all()
```

No HTML liste todos os médicos disponíveis:

```
{% for medico in medicos %}
<div class="card-medicos shadow-main-color">
  <div class="row">
    <div class="col-md-3"></div>
    <div class="col-md">
      <p style="font-size: 20px" class="p-bold">Dr(a). {{medico.nome}} <i class="bi bi-patch-check-fill icon-main"></i></p>
      <p>{{medico.descricao}}</p>
    </div>
  </div>
</div>
<p><i class="bi bi-map icon-main"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;{{medico.rua}}, {{medico.numero}}.</p>
```

```
<p><i class="bi bi-calendar2-week icon-main"></i>&nbsp;&nbsp; Proxima data:

    </p>

    <a href="#" class="btn btn-success btn-dark-color">Agendar</a>
</div>
<br>
{% endfor %}
```

Crie o método proxima\_data:

```
proxima_data = DatasAbertas.objects.filter(user=self.user).filter(data__gt=datetime.now()).filter(agendado=False).order_by('data').first()
```

Exiba a próxima data:

```
{% if medico.proxima_data %}
    {{medico.proxima_data}}
{% else %}
    Aguarde uma data.
{% endif %}
```

Crie algumas especialidades!

Busque todas as especialidades:

```
especialidades = Especialidades.objects.all()
```

Liste todas as especialidades:

```
{% for especialidade in especialidades %}
    <input type="checkbox" name="especialidades" value="{{especialidade.id}}">
    <span class="badge bg-secondary">

        {{especialidade}}

    </span>
{% endfor %}
```

Envie os dados do form para a home:

```
<form action="{% url 'home' %}" post="GET">
```

Crie os filtros:

```
medico_filtrar = request.GET.get('medico')
especialidades_filtrar = request.GET.getlist('especialidades')

if medico_filtrar:
    medicos = medicos.filter(nome__icontains = medico_filtrar)

if especialidades_filtrar:
    medicos = medicos.filter(especialidade_id__in=especialidades_filtrar)
```

▼ Escolher horário (Paciente)

Crie uma URL dinâmica para escolher\_horario

```
path('escolher_horario/<int:id_dados_medicos>/', views.escolher_horario, name="escolher_horario"),
```

Crie a view escolher\_horario:

```
def escolher_horario(request, id_dados_medicos):
    if request.method == "GET":
        medico = DadosMedico.objects.get(id=id_dados_medicos)
        datas_abertas = DatasAbertas.objects.filter(user=medico.user).filter(data__gte=datetime.now()).filter(agendado=False)
        return render(request, 'escolher_horario.html', {'medico': medico, 'datas_abertas': datas_abertas})
```

Crie o HTML:

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

{% block 'head' %}

    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/abrir_horario.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/cadastro_medico.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'pacientes/css/home.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">

{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}

    <div class="container">
        <br><br>

        <div class="row">
            <div class="col-md-8">

                <div class="row">
                    <div class="col-md-3"><img src="" class="foto-perfil-card" alt=""></div>
                    <div class="col-md">
                        <p style="font-size: 20px" class="p-bold">Dr(a). <i class="bi bi-patch-check-fill icon-main"></i></p>
                        <p>desc</p>
                    </div>
                </div>
            <br>
            {% if messages %}
                <br>
                {% for message in messages %}
                    <section class="alert {{message.tags}}">
                        {{message}}
                    </section>
                </for>
            </if>
        </div>
    </div>
```

```

        </section>
        {% endfor %}
    {% endif %}

    <hr>

    <div class="row">

        <div class="col-md-3">
            <a class="link" href="">
                <div class='selecionar-dia'>
                    <div class="header-dias">
                        <span class="mes">
                            mes
                        </span>

                        <span class="dia-semana">
                            semana
                        </span>
                    </div>
                </div>

                <div class="conteudo-data">
                    data
                </div>
            </div>
        </a>
        <br>
    </div>

    </div>

    <div class="col-md-4">

    </div>
</div>

</div>
{% endblock 'body' %}
```

No card de cada médico em HOME redirecione para sua agenda:

```
<a href="{% url 'escolher_horario' medico.id %}" class="btn btn-success btn-dark-color">Agendar</a>
```

Liste todos os horários em aberto:

```
{% for data_aberta in datas_abertas %}
<div class="col-md-3">
  <a class="link" href="#">
    <div class='selecionar-dia'>
      <div class="header-dias">
        <span class="mes">
          {{data_aberta.data.month}}
        </span>

        <span class="dia-semana">
          {{data_aberta.data.weekday}}
        </span>
      </div>
    </div>

    <div class="conteudo-data">
      {{data_aberta.data}}
    </div>
  </div>
</a>
<br>
</div>
{% endfor %}
```

▼ Efetivar agendamento da consulta (Paciente)

Crie a model Consulta:

```
class Consulta(models.Model):
    status_choices = (
        ('A', 'Agendada'),
        ('F', 'Finalizada'),
        ('C', 'Cancelada'),
        ('I', 'Iniciada')
    )
    paciente = models.ForeignKey(User, on_delete=models.DO_NOTHING)
    data_aberta = models.ForeignKey(DatasAbertas, on_delete=models.DO_NOTHING)
    status = models.CharField(max_length=1, choices=status_choices, default='A')
    link = models.URLField(null=True, blank=True)

    def __str__(self):
        return self.paciente.username
```

Execute as migrações e adicione ao admin.py!

Agora crie a URL agendar\_horario para efetivar o agendamento de consultas:

```
path('agendar_horario/<int:id_data_aberta>/', views.agendar_horario, name="agendar_horario"),
```

Crie a view agendar\_horario:

```
def agendar_horario(request, id_data_aberta):
    if request.method == "GET":
        data_aberta = DatasAbertas.objects.get(id=id_data_aberta)

        horario_agendado = Consulta(
            paciente=request.user,
            data_aberta=data_aberta
        )
```

```
        horario_agendado.save()

        # TODO: Sugestão Tornar atomico

        data_aberta.agendado = True
        data_aberta.save()

        messages.add_message(request, constants.SUCCESS, 'Horário agendado com sucesso.')

        return redirect('/pacientes/minhas_consultas/')
```

Quando o paciente clicar no card da data disponível realize o agendamento da consulta:

```
<a class="link" href="{% url 'agendar_horario' data_aberta.id %}">
```

▼ Minhas consultas (Paciente)

Crie uma URL para listar todas as consultas de uma paciente:

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

Crie a view para listar as consultas:

```
def minhas_consultas(request):
    if request.method == "GET":
        #TODO: desenvolver filtros
        minhas_consultas = Consulta.objects.filter(paciente=request.user).filter(data_aberta__data__gte=datetime.now())
        return render(request, 'minhas_consultas.html', {'minhas_consultas': minhas_consultas})
```

Crie o HTML:

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

{% block 'head' %}

    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/abrir_horario.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/cadastro_medico.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'pacientes/css/home.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">

{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}

    <div class="container">
        <br>
        <h2><span class="color-dark">Suas consultas</span></h2>

        <div class="row">

            <div class="col-md">
                <input type="text" name="especialidades" id="" class="form-control shadow-main-color" placeholder="Especialidades médias">
            </div>
            <div class="col-md">
                <input type="date" name="data" id="" class="form-control shadow-main-color" placeholder="Data da consulta">
            </div>
            <div class="col-md">
                <input type="submit" value="Filtrar" class="btn btn-dark-color-outline">
            </div>
        </div>

        <br>

        <div class="list-minhas-consultas">
            <table class="table">
                <thead>
                    <tr>
                        <th scope="col">Médico</th>
                        <th scope="col">Status</th>
                        <th scope="col">Data</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    {% for consulta in minhas_consultas %}
                        <tr>
                            <td><a href="#">Dr(a). Nome</a></td>
                            <td>{{consulta.get_status_display}}</td>
                            <td>Data</td>
                        </tr>
                    {% endfor %}
                </tbody>
            </table>

        </div>

    </div>

{% endblock 'body' %}
```

Exiba os dados da consulta:

```
{% for consulta in minhas_consultas %}
    <tr>
        <td><a href="#">Dr(a). {{consulta.data_aberta.user}}</a></td>
        <td>{{consulta.get_status_display}}</td>
        <td>{{consulta.data_aberta.data}}</td>
    </tr>
{% endfor %}
```

▼ Minhas consultas (Médico)

Crie uma URL para listar as consultas do médico:

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

Crie a view:

```
def consultas_medico(request):
    if not is_medico(request.user):
        messages.add_message(request, constants.WARNING, 'Somente médicos podem acessar essa página.')
        return redirect('/usuarios/sair')

    hoje = datetime.now().date()

    consultas_hoje = Consulta.objects.filter(data_aberta__user=request.user).filter(data_aberta__data__gte=hoje).filter(data_aberta__data__lt=hoje + timedelta(days=1))
    consultas_restantes = Consulta.objects.exclude(id__in=consultas_hoje.values('id'))

    return render(request, 'consultas_medico.html', {'consultas_hoje': consultas_hoje, 'consultas_restantes': consultas_restantes, 'is_medico': is_medico(request.user)})
```

Desenvolva o HTML:

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

{% block 'head' %}

<link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/abrir_horario.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'usuarios/css/usuarios.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'medicos/css/cadastro_medico.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="{% static 'pacientes/css/home.css' %}">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">

{% endblock 'head' %}

{% block 'body' %}

<div class="container">
    <br>
    {% if messages %}
        <br>
        {% for message in messages %}
            <section class="alert {{message.tags}}">
                {{message}}
            </section>
        {% endfor %}
    {% endif %}
    <h2><span class="color-dark">Suas consultas</span></h2>

    <div class="row">

        <div class="col-md">
            <input type="text" name="especialidades" id="" class="form-control shadow-main-color" placeholder="Especialidades médias">
        </div>
        <div class="col-md">
            <input type="date" name="data" id="" class="form-control shadow-main-color" placeholder="Data da consulta">
        </div>
        <div class="col-md">
            <input type="submit" value="Filtrar" class="btn btn-dark-color-outline">
        </div>
    </div>

    <br>

    <h2><span class="color-dark">Hoje</span></h2>
    <div class="list-minhas-consultas">
        <table class="table">
            <thead>
                <tr>
                    <th scope="col">Paciente</th>
                    <th scope="col">Status</th>
                    <th scope="col">Data</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                {% for consulta in consultas_hoje %}
                    <tr>
                        <td><a href="">{{consulta.paciente}}</a></td>
                        <td>{{consulta.get_status_display}}</td>
                        <td>{{consulta.data_aberta.data}}</td>
                    </tr>
                {% endfor %}
            </tbody>
        </table>

    </div>

    <hr>

    <h2><span class="color-dark">Restantes</span></h2>
    <div class="list-minhas-consultas">
        <table class="table">
            <thead>
                <tr>
                    <th scope="col">Pacientes</th>
                    <th scope="col">Status</th>
                    <th scope="col">Data</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                {% for consulta in consultas_restantes %}
                    <tr>
                        <td><a href="">{{consulta.paciente}}</a></td>
                        <td>{{consulta.get_status_display}}</td>
                        <td>{{consulta.data_aberta.data}}</td>
                    </tr>
                {% endfor %}
            </tbody>
        </table>

    </div>

{% endblock 'body' %}
```