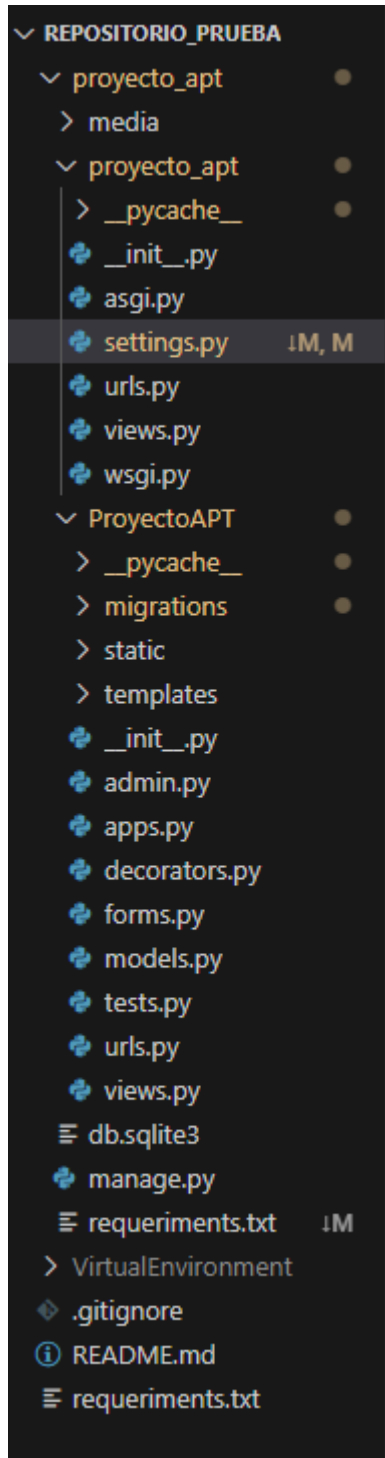


BackEnd Evidencia

Repositorio



Models.py

Tipo Usuario(superuser)

```
models.py X
proyecto_apt > ProyectoAPT > models.py > ...
1 from django.db import models
2 from django.contrib.auth.models import AbstractUser
3 from django.contrib.auth.models import BaseUserManager
4
5 # Create your models here.
6
7 #TipoUsuario
8 class TipoUsuario(models.Model):
9     id= models.BigAutoField(primary_key=True)
10     nombre_tipo_usuario = models.CharField(max_length=100)
11     descripcion = models.CharField(max_length=100)
12     def __str__(self):
13         return str(self.nombre_tipo_usuario)
14     # DICT
15     #2.Estudiante
16     #1.Paciente
17
18 class CustomUserManager(BaseUserManager):
19     def create_user(self, email, password=None, **extra_fields):
20         if not email:
21             raise ValueError('El usuario debe tener un email')
22         email = self.normalize_email(email)
23         extra_fields.setdefault('username', email.split('@')[0]) # Generar un username a partir del email
24         user = self.model(email=email, **extra_fields)
25         user.set_password(password)
26         user.save(using=self._db)
27         return user
28
29     def create_superuser(self, email, password=None, **extra_fields):
30         extra_fields.setdefault('is_staff', True)
31         extra_fields.setdefault('is_superuser', True)
32         extra_fields.setdefault('username', email.split('@')[0])
33
34         if extra_fields.get('is_staff') is not True:
35             raise ValueError('El superusuario debe tener is_staff=True.')
36         if extra_fields.get('is_superuser') is not True:
37             raise ValueError('El superusuario debe tener is_superuser=True.')
38
39         return self.create_user(email, password, **extra_fields)
```

Tipo de tratamientos y horarios

```
41 #MODELO DE USUARIO;
42 class customuser(AbstractUser):
43     id = models.BigAutoField(primary_key=True)
44     email = models.EmailField(unique=True)
45     rut = models.CharField(max_length=100, unique=True)
46     id_tipo_user = models.ForeignKey('TipoUsuario', on_delete=models.SET_NULL, null=True)
47     descripcion = models.TextField(null=True)
48     imageBlob = models.ImageField(upload_to='imagenes_usuario/', blank=True, null=True)
49
50     USERNAME_FIELD = 'email' # Usar email para el inicio de sesión
51     REQUIRED_FIELDS = []
52
53     objects = CustomUserManager()
54
55     def save(self, *args, **kwargs):
56         if not self.username: # Generar un username basado en el email
57             self.username = self.email.split('@')[0]
58         super().save(*args, **kwargs)
59
60     def __str__(self):
61         return self.email
62
63
64 class tipoTratamiento(models.Model):
65     id = models.BigAutoField(primary_key=True)
66     nombreTratamiento= models.CharField(max_length=50)
67     descripcion = models.TextField()
68
69     def __str__(self):
70         return str(self.id)
71
72 class horarios(models.Model):
73     id = models.BigAutoField(primary_key=True)
74     tipoTratamiento = models.ForeignKey(tipoTratamiento, on_delete = models.SET_NULL, null=True, default=None)
75     inicio = models.TimeField()
76     fecha_seleccionada = models.DateField()
77     estudiante = models.ForeignKey(customuser, on_delete=models.SET_NULL, null=True, default=None)
78     def __str__(self):
79         return str(self.id)
```

Forms.py

Formulario del Registro e Inicio sesión

```
proyecto_apt > ProyectoAPT > forms.py > ...
1  ## USER CREATION FORM
2  from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm, AuthenticationForm, SetPasswordForm, PasswordResetForm #importa autenticacion de forms
3  from .models import * #importa modelos
4  from django import forms #importa formularios
5  from typing import Any #le entrega todo (preguntarle a chatgpt)
6  from django.utils import timezone
7  from datetime import datetime, timedelta, time
8
9  # Set default values to use:
10 inicio8 = [("",time(9,0),time(9,30), time(10,0), time(10,30), time(11,0), time(11,30), time(12,0), time(12,30), time(13,0), time(13,30), time(14,0),
11
12 from django import forms
13 from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
14 from .models import customuser
15
16 class CustomUserCreationForm(UserCreationForm):
17     class Meta:
18         model = customuser
19         fields = ['first_name', 'last_name', 'email', 'rut', 'id_tipo_user', 'password1', 'password2']
20
21     def __init__(self, *args, **kwargs):
22         super(CustomUserCreationForm, self).__init__(*args, **kwargs)
23         self.fields['email'].widget.attrs.update({'placeholder': 'Email'})
24         self.fields['first_name'].widget.attrs.update({'placeholder': 'Nombre'})
25         self.fields['last_name'].widget.attrs.update({'placeholder': 'Apellido'})
26         self.fields['rut'].widget.attrs.update({'placeholder': 'RUT'})
27         self.fields['password1'].widget.attrs.update({'placeholder': 'Contraseña'})
28         self.fields['password2'].widget.attrs.update({'placeholder': 'Confirmar Contraseña'})
29
30 class UserLoginForm(AuthenticationForm):
31     username = forms.EmailField(label="Email", widget=forms.EmailInput(attrs={'class': 'form-control'}))
32
33     def __init__(self, *args, **kwargs):
34         super(UserLoginForm, self).__init__(*args, **kwargs)
35
36     def clean_username(self):
37         email = self.cleaned_data.get('username')
38         if not customuser.objects.filter(email=email).exists():
39             raise forms.ValidationError("No existe un usuario con este email.")
40         return email
41
```

Calendario e Horarios

```
42 class horariosForm(forms.ModelForm):
43     class Meta:
44         model = horarios
45         fields = ['tipoTratamiento',
46                 'inicio',
47                 'fecha_seleccionada',
48                 'estudiante']
49
50     def __init__(self, *args: Any, **kwargs):
51         super(horariosForm, self).__init__(*args, **kwargs)
52         #Add tipo de tratamiento
53         self.fields['tipoTratamiento'] = forms.ModelChoiceField(
54             queryset=tipoTratamiento.objects.all(),
55             empty_label=None,
56             widget=forms.Select(attrs={'class': 'form-control', 'id': 'id_tipoTratamiento', 'hidden': True}))
57
58         self.fields['tipoTratamiento'].label = "Tipo de tratamiento"
59
60         self.fields['fecha_seleccionada'] = forms.DateField(
61             label="Seleccione su fecha!",
62             required=True,
63             widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control', 'id': 'id_fecha_seleccionada', 'type': 'date', })),
64
65
66         self.fields['fecha_seleccionada'].widget.attrs.update({'class': 'form-control', 'type': 'date'})
67         idTipoEstudiante = TipoUsuario.objects.filter(nombre_tipo_usuario='Estudiante').first()
68         self.fields['estudiante'] = forms.ModelChoiceField(
69             queryset=customuser.objects.filter(id_tipo_user=idTipoEstudiante), #Modificable
70             empty_label=None,
71             widget=forms.Select(attrs={'class': 'form-control', 'hidden': True}))
72
73         self.fields['estudiante'].label = "Estudiante"
74         # Personalizar el label para mostrar el 'first_name'
75         self.fields['estudiante'].label_from_instance = lambda obj: f"{obj.first_name} {obj.last_name}"
76
77         self.fields['inicio'] = forms.ChoiceField( #
78             label="Hora de inicio:",
79             choices=[(inicio8[i], str(inicio8[i])) for i in range(1, len(inicio8))],
80             widget=forms.Select(attrs={'class': 'form-control', 'id': 'id_HorIni'}),
81             required=False
82         )

```

Views.py

```
proyecto_apt > ProyectoAPT > views.py > ...
1  from django.shortcuts import render, redirect
2  from django.contrib.auth.decorators import login_required
3  from django.contrib.auth import login, logout, authenticate
4  from .decorators import user_not_authenticated
5  from django.contrib import messages
6  from .forms import CustomUserCreationForm, UserLoginForm # USERS LOGIN FORMS
7  from .forms import horariosForm # HORARIOS CHECK
8  from .models import *
9  from django.http import JsonResponse
10 from datetime import time, timedelta, datetime
11
12
13 def index(request):
14     return render(request, 'APT/index.html')
15
16
17 def register(request):
18     if request.method == "POST":
19         form = CustomUserCreationForm(request.POST)
20         if form.is_valid():
21             user = form.save()
22             login(request, user)
23             messages.success(request, "Tu cuenta ha sido creada con éxito.")
24
25             tipo_usuario = TipoUsuario.objects.get(id=user.id_tipo_user_id)
26
27             # Redirigimos según el tipo de usuario
28             if tipo_usuario.nombre_tipo_usuario == 'Estudiante':
29                 return redirect('infoestudiante') # Redirige a la vista de infoestudiante
30
31             elif tipo_usuario.nombre_tipo_usuario == 'Paciente':
32                 return redirect('index') # Redirige a la página principal o cualquier otra página
33
34             else:
35                 for error in list(form.errors.values()):
36                     messages.error(request, error)
37
38         else:
39             form = CustomUserCreationForm()
40
41         return render(request, "autorizacion/registro.html", {"form": form})
42
43
```

```
proyecto_apt > ProyectoAPT > views.py > ...
44 @login_required
45 def custom_logout(request):
46     logout(request)
47     messages.info(request, "Logged out successfully!")
48     return redirect('/')
49
50
51 @user_not_authenticated
52 def loginUser(request):
53     if request.method == "POST":
54         form = UserLoginForm(request=request, data=request.POST)
55         if form.is_valid():
56             user = authenticate(
57                 email=form.cleaned_data["username"], # El campo 'username' se utiliza como email
58                 password=form.cleaned_data["password"],
59             )
60             if user is not None:
61                 login(request, user)
62                 messages.success(request, f"Bienvenido <b>{user.email}</b>! Has iniciado sesión")
63
64                 # Redirige según el tipo de usuario
65                 if user.id_tipo_user and user.id_tipo_user.nombre_tipo_usuario == "Estudiante":
66                     return redirect('infoestudiante') # Redirige a la vista de estudiante
67                 elif user.id_tipo_user and user.id_tipo_user.nombre_tipo_usuario == "Paciente":
68                     return redirect('index') # Redirige a la vista de paciente
69                 else:
70                     return redirect('/') # Redirige a una vista por defecto si no se encuentra el tipo de usuario
71
72             else:
73                 messages.error(request, "Credenciales inválidas.")
74         else:
75             for key, error in list(form.errors.items()):
76                 messages.error(request, error)
77
78         form = UserLoginForm()
79         return render(
80             request=request,
81             template_name="autorizacion/login.html",
82             context={"form": form}
83         )
83
```

```

117 @login_required
118 def tratamientosForm(request, estudianteID):
119     form = horariosForm(request.POST or None)
120
121     context = {'form':form,'estudianteID':estudianteID}
122     if request.method=='POST':
123         form = horariosForm(request.POST)
124
125         if form.is_valid():
126             form.save()
127         else:
128             print(form.errors)
129     return render(request, 'APT/horariosEstudianteTratamiento.html', context)
130
131
132 @login_required
133 def servicios(request):
134     return render(request, 'APT/servicios.html')
135
136 @login_required
137 def calendar_est(request):
138     return render(request, 'estudiante/calendario_est.html')
139
140 @login_required
141 def infoestudiante(request):
142     return render(request, 'estudiante/infopersonal.html', {'user': request.user})
143
144 @login_required
145 def notificaciones_est(request):
146     return render(request, 'estudiante/notificaciones_estudiante.html')
147
148 @login_required
149 def pacientes_est(request):
150     return render(request, 'estudiante/pacientes_estudiante.html')
151
152 @login_required
153 def publicacion_est(request):
154     return render(request, 'estudiante/publicacion_estudiante.html')

```

Urls.py

```
proyecto_ap1 > ProyectoAPI > urls.py > ...
17 from django.contrib import admin
18 from django.urls import path, include # Setup include to allow other app's urls to
19 from . import views # COMO QUE NO EXISTE? XD
20
21 from django.conf import settings
22 from django.conf.urls.static import static
23
24
25 urlpatterns = [
26     path('', views.index, name='index'),
27     # Horarios
28     path('Horarios', views.registroHoras, name='horarios'),
29     path('Horarios/<int:estudianteID>', views.tratamientosForm, name='tratamientosEstudiante'),
30     # There we will enable the horario LIST
31     path('obtener-horarios-disponibles/', views.obtener_horarios_disponibles, name='obtener_horarios_disponibles'),
32
33
34
35     # AUTH
36     path('login/', views.loginUser, name='login'),
37     path('registro/', views.register, name='registro'),
38     path('logout/', views.custom_logout, name='logout'),
39
40     #Servicios
41     path('servicios/', views.servicios, name='servicios'),
42
43     # Añadir a subPage de Estudiante....
44     path('estudiante/infopersonal/', views.infoestudiante, name="infoestudiante"),
45     path('estudiante/notificaciones_estudiante/', views.notificaciones_est, name="notificaciones"),
46     path('estudiante/pacientes_estudiante/', views.pacientes_est, name="pacientes_est"),
47     path('estudiante/publicacion_estudiante/', views.publicacion_est, name="publicacion_est"),
48     path('estudiante/calendario_est/', views.calendar_est, name="calendario"),
49
50
51
52 ]
53 # Solo en modo de desarrollo
54 if settings.DEBUG:
55     urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

Admin.py

```
proyecto_ap1 > ProyectoAPI > admin.py > ...
1 from django.contrib import admin
2 from .models import *
3
4 # Register your models here.
5
6
7
8 class usuariosAdmin(admin.ModelAdmin):
9     # full_name= ('first_name'.join('last_name'))
10    list_display = ['id', 'rut', 'getTipoUsuario', 'username', 'getfullname', 'getEmail', 'isSuperAdmin', 'descripcion', 'imageBlob']
11    def getfullname(self, obj):
12        return f"{obj.first_name} {obj.last_name}"
13    def getTipoUsuario(self, obj):
14        return f"{obj.id_tipo_user}"
15    def getEmail(self, obj):
16        return f"{obj.email}"
17    def isSuperAdmin(self, obj):
18        return f"{obj.is_superuser}"
19    getEmail.short_description = 'E-mail'
20    getTipoUsuario.short_description = 'Tipo de usuario'
21    getfullname.short_description = 'Nombre del usuario'
22    isSuperAdmin.short_description = 'Super admin?'
23
24    admin.site.register(customuser, usuariosAdmin)
25
26 class TipoUsuarioAdmin(admin.ModelAdmin): #Esto entrega 2 tipos de usuario
27     fields = ["id", "nombre_tipo_usuario", "descripcion"]
28
29    admin.site.register(TipoUsuario, TipoUsuarioAdmin)
30
31 class TipoUsuarioTratamiento(admin.ModelAdmin):
32     fields= ['nombreTratamiento', 'descripcion']
33    admin.site.register(tipoTratamiento, TipoUsuarioTratamiento)
34
35 class HorariosAdmin(admin.ModelAdmin):
36     fields= ['tipoTratamiento',
37             'inicio',
38             'fecha_seleccionada',
39             'estudiante']
40    admin.site.register(horarios, HorariosAdmin)
```

Settings.py

proyecto_apt > proyecto_apt > settings.py > ...

```
68 TEMPLATES = [
69     {
70         'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
71         'DIRS': [],
72         'APP_DIRS': True,
73         'OPTIONS': {
74             'context_processors': [
75                 'django.template.context_processors.debug',
76                 'django.template.context_processors.request',
77                 'django.contrib.auth.context_processors.auth',
78                 'django.contrib.messages.context_processors.messages',
79             ],
80         },
81     ],
82 ]
83
84 WSGI_APPLICATION = 'proyecto_apt.wsgi.application'
85
86
87 # Database
88 # https://docs.djangoproject.com/en/4.2/ref/settings/#databases
89
90 DATABASES = {
91     'default': {
92         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
93         'NAME': 'citaodontologica',           # Replace with your desired database name
94         'USER': 'root',                       # Your username on MYSQL
95         'PASSWORD': 'Pinkman345**',          # Your password on MYSQL
96         'HOST': 'localhost',                  # Host to setup the database
97         'PORT': '3306',                       # Specify your MySQL port
98         'AUTOCOMMIT': True,                   # Enable auto-commit on BBDD
99     }
100 }
101
102 LOGIN_URL = '/login/'
103 # Password validation
104 # https://docs.djangoproject.com/en/4.2/ref/settings/#auth-password-validators
105
106 AUTH_PASSWORD_VALIDATORS = [
107     {
108         'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.UserAttributeSimilarityValidator',
109     },
110     {
111         'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.MinimumLengthValidator',
112     },
113     {
114         'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.CommonPasswordValidator',
115     },
116     {
117         'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.NumericPasswordValidator',
118     },
119 ]
```