

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAR A API REST HOSPITAL

Autor: Renato Lopes de Carvalho

Descrição do Projeto:

Esta API foi desenvolvida para teste, com objetivo de resolver um problema onde determinado sistema pudesse acessar um banco de dados e listar Pacientes de um hospital. A API REST foi desenvolvida com Django que é um framework que serve para desenvolver aplicações web de forma muito mais fácil e ágil. Ele oferece inúmeras funcionalidades, desde a conexão com banco de dados até gerar automaticamente a interface que vai ser utilizada para gerenciar a aplicação.

Com a linguagem de programação Python.

Nessa instrução iniciaremos pelos requisitos básicos para trabalhar com a linguagem que são:

- 1 - Instalar uma IDE ou Editor de código (aqui vamos usar a VSCode)
- 2 - Instalar o Python

O seguinte Problema

Um hospital precisa ter um controle melhor sobre os dados de seus pacientes e entrou em contato com um analista de sistemas que identificou algumas demandas necessárias.

Para o cadastro dos pacientes serão necessárias as seguintes informações: **nome, telefone, cpf, foto, email.**

Será necessário desenvolver uma API Rest com seguintes funções:

Funcionalidade 1: Cadastro de Cliente

Funcionalidade 2: Listar Clientes

Funcionalidade 3: Editar Cliente

Funcionalidade 4: Deletar Cliente

Funcionalidade 5: Integrações via json.

VAMOS A APLICAÇÃO

1 – Passo.

Download da API

Devemos acessar o repositório remoto GitHub -> <https://github.com/R10nato/Api-Rest.git>

Faça o Download da pasta para suas variáveis de ambiente ou faça o clone da pasta para seu Git.

2 – Passo.

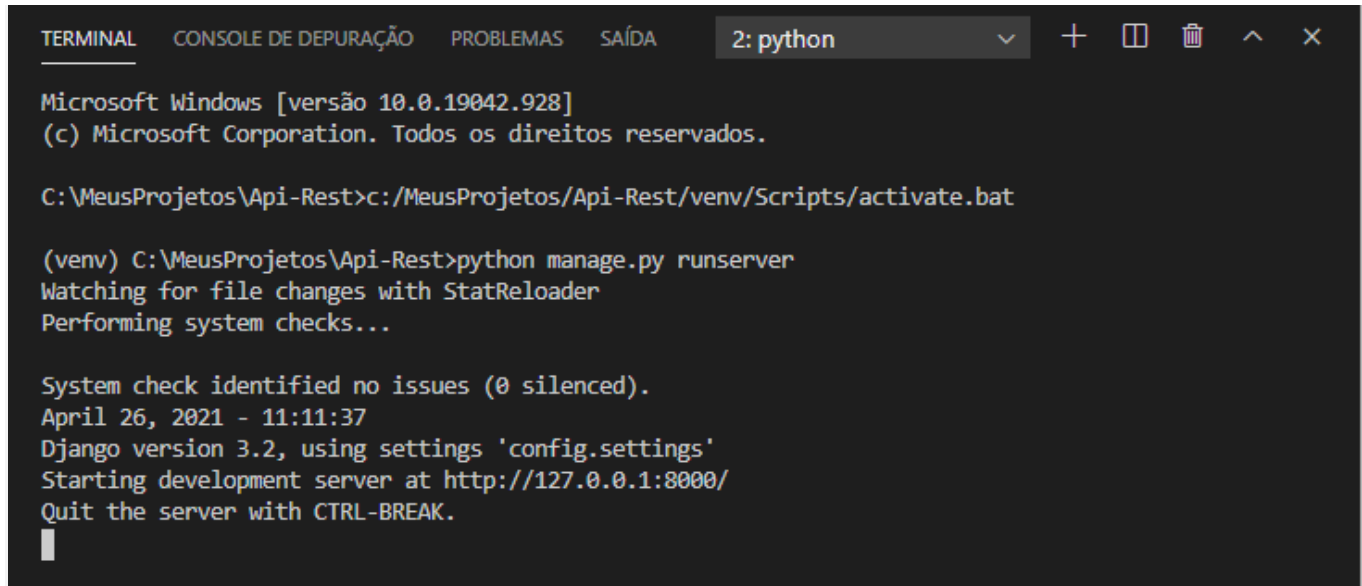
Configurando o ambiente

Utilizando o editor de texto VSCode iremos abrir a aplicação e ver seus códigos-fontes. obs.: você pode utilizar o editor de sua preferência.

- Abriremos a pasta da API – API-REST
- Executando o código.

Rode no terminal o comando:

```
python manage.py runserver
```



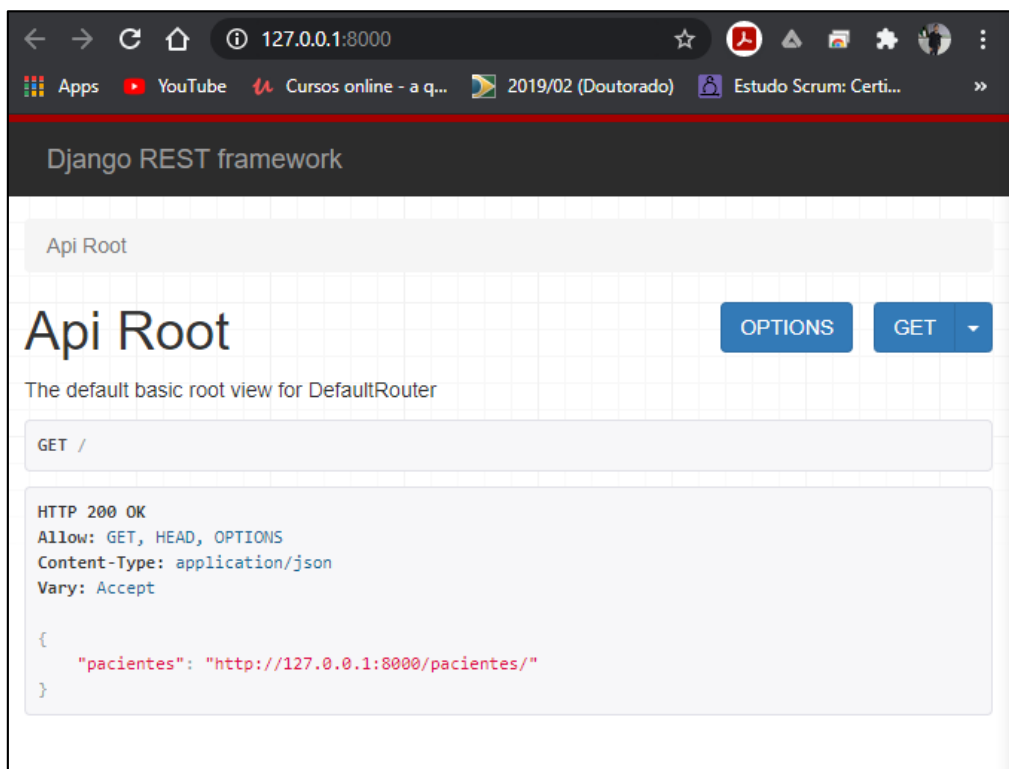
```
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\MeusProjetos\Api-Rest>c:/MeusProjetos/Api-Rest/venv/Scripts/activate.bat

(venv) C:\MeusProjetos\Api-Rest>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

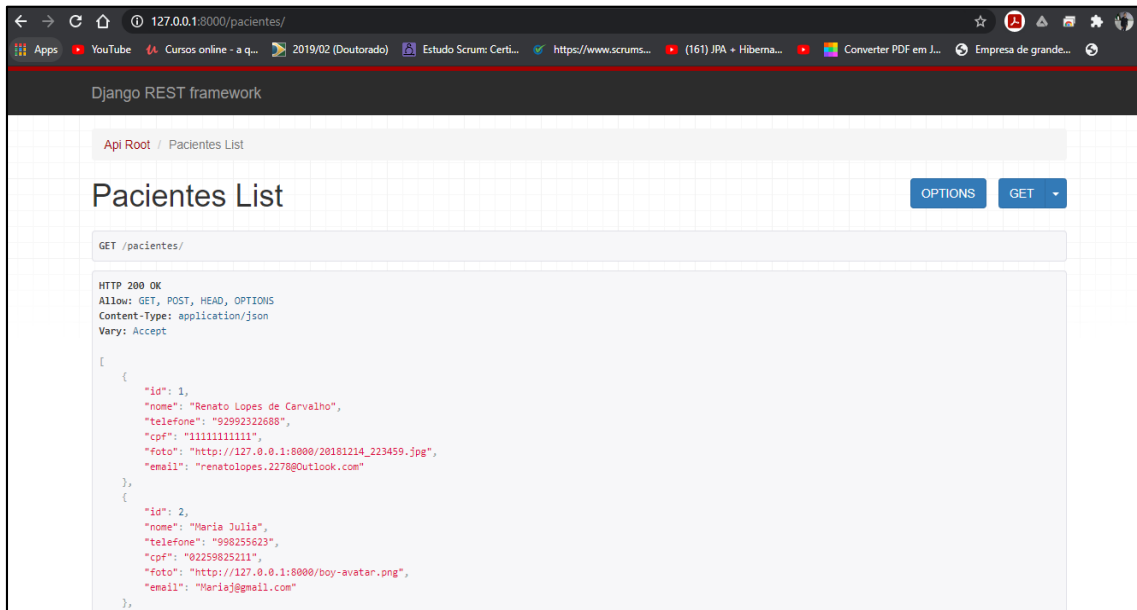
System check identified no issues (0 silenced).
April 26, 2021 - 11:11:37
Django version 3.2, using settings 'config.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
█
```

Depois basta acessar no seu navegador <http://localhost:8000> ou <http://127.0.0.1:8000>, se aparecer a página Api Root quer dizer que seu sistema já está configurado para começar o CRUD.

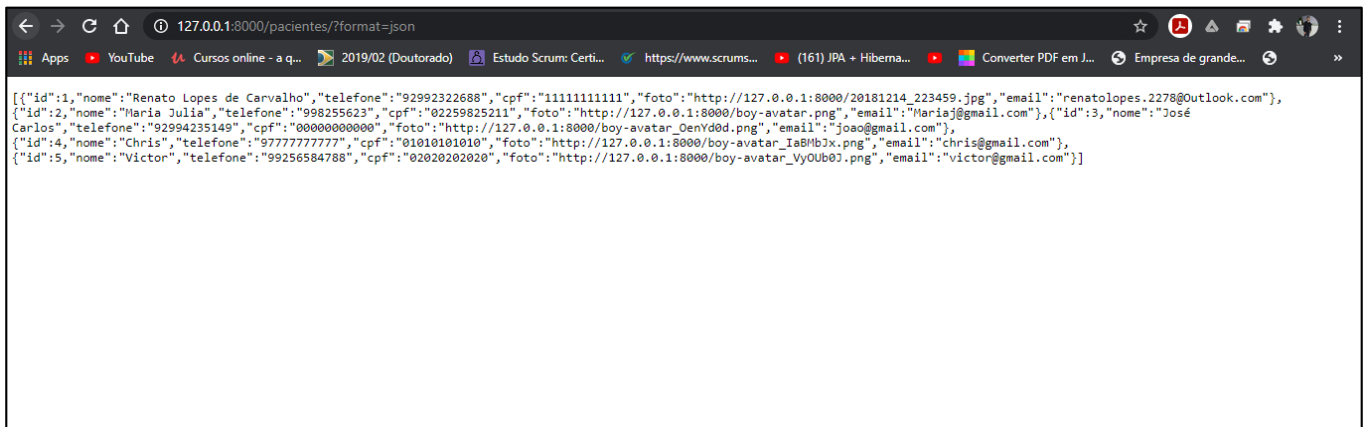


3 – Passo

Acessando a API ROOT



ARQUIVO JSON



4 – Passo

Funcionalidades

Vamos verificar as operações de CRUD – CREATE, READ, UPDATE E DELETE

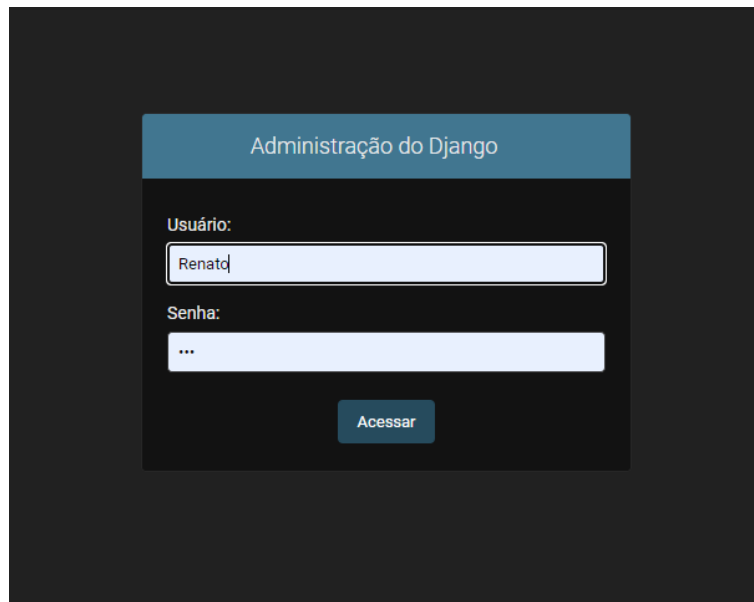
- Para o acesso precisamos ir em URL: <http://127.0.0.1:8000/admin>

Com Usuário e Senha:

Usuário: Renato

Senha: 123

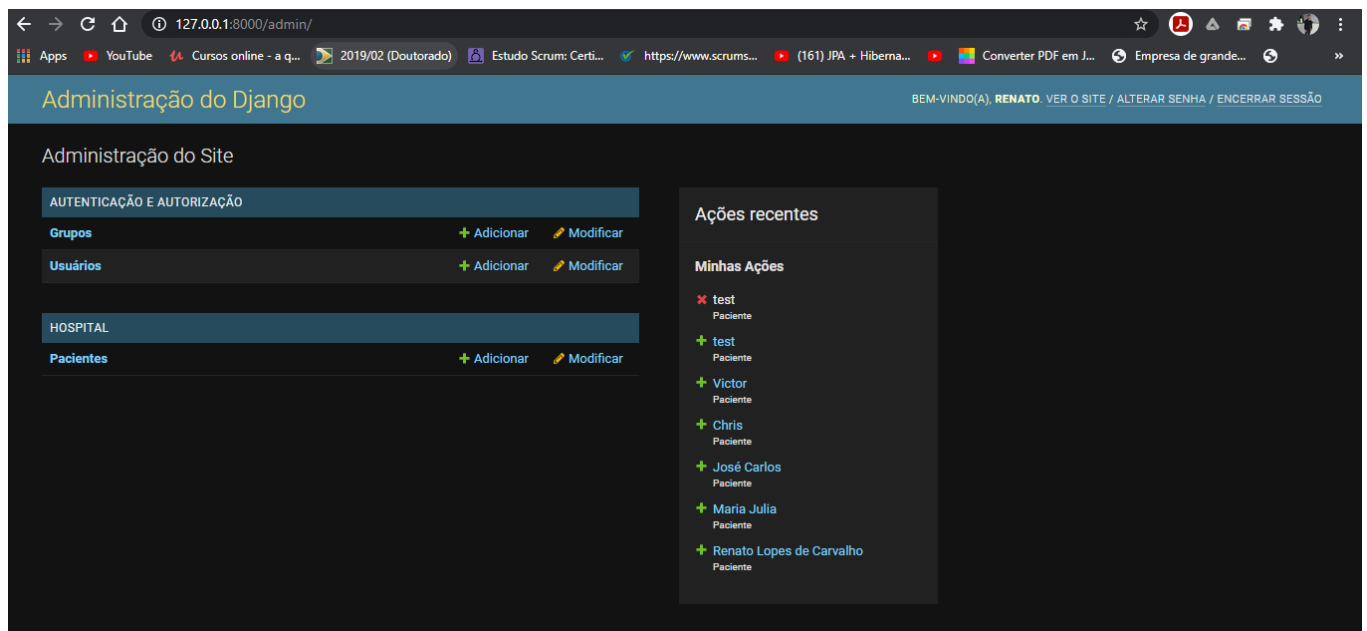
Tela de admin



A screenshot of a web browser showing the Django administration login page. The page has a dark background. At the top, there is a blue header bar with the text 'Administração do Django'. Below this, there is a form with two input fields: 'Usuário:' containing the text 'Renato' and 'Senha:' with masked characters '...'. A blue button labeled 'Acessar' is positioned below the password field.

- Assim acessaremos as Funcionalidades no Banco de Dados: **Paciente**

Esse é o ambiente criado pelo framework Django, em que foi preparado para receber todos os displays do código.

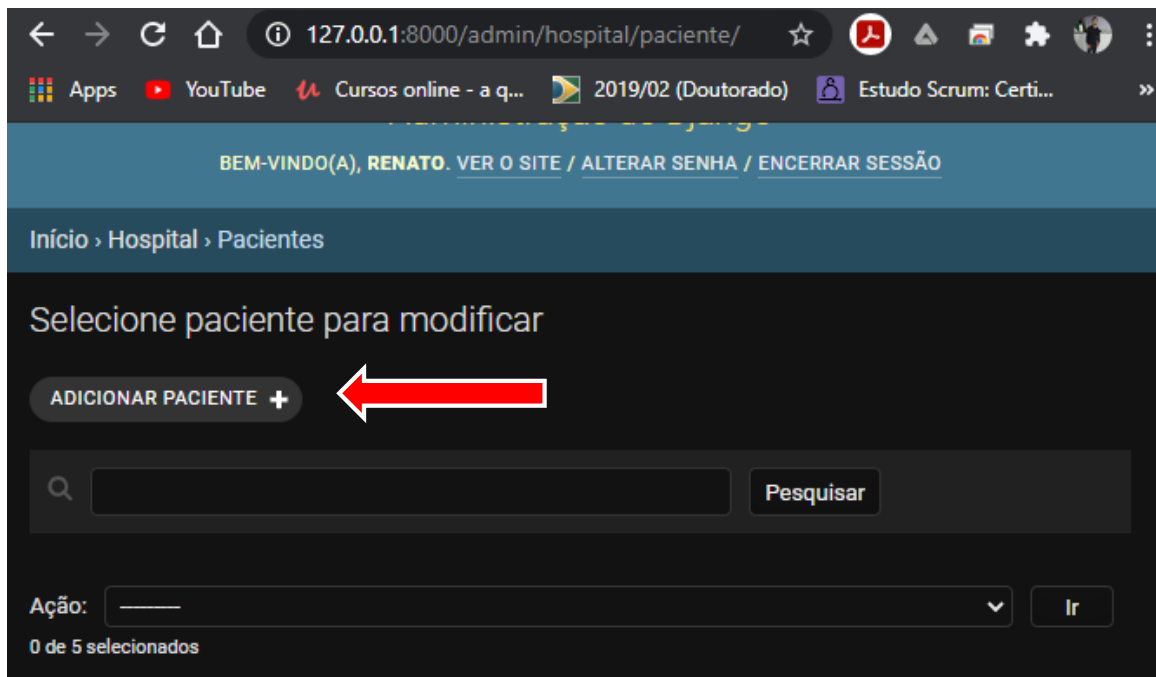


A screenshot of the Django Admin interface in a web browser. The browser's address bar shows '127.0.0.1:8000/admin/'. The page has a dark theme. The top navigation bar is blue and contains the text 'Administração do Django' on the left and 'BEM-VINDO(A), RENATO VER O SITE / ALTERAR SENHA / ENCERRAR SESSÃO' on the right. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Administração do Site' and contains two sections: 'AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO' with links for 'Grupos' and 'Usuários' (each with '+ Adicionar' and 'Modificar' buttons), and 'HOSPITAL' with a link for 'Pacientes' (also with '+ Adicionar' and 'Modificar' buttons). The right column is titled 'Ações recentes' and contains a section 'Minhas Ações' listing recent actions: 'test' (Paciente), 'test' (Paciente), 'Victor' (Paciente), 'Chris' (Paciente), 'José Carlos' (Paciente), 'Maria Julia' (Paciente), and 'Renato Lopes de Carvalho' (Paciente). Each action is preceded by a green plus icon, except for the first one which has a red minus icon.

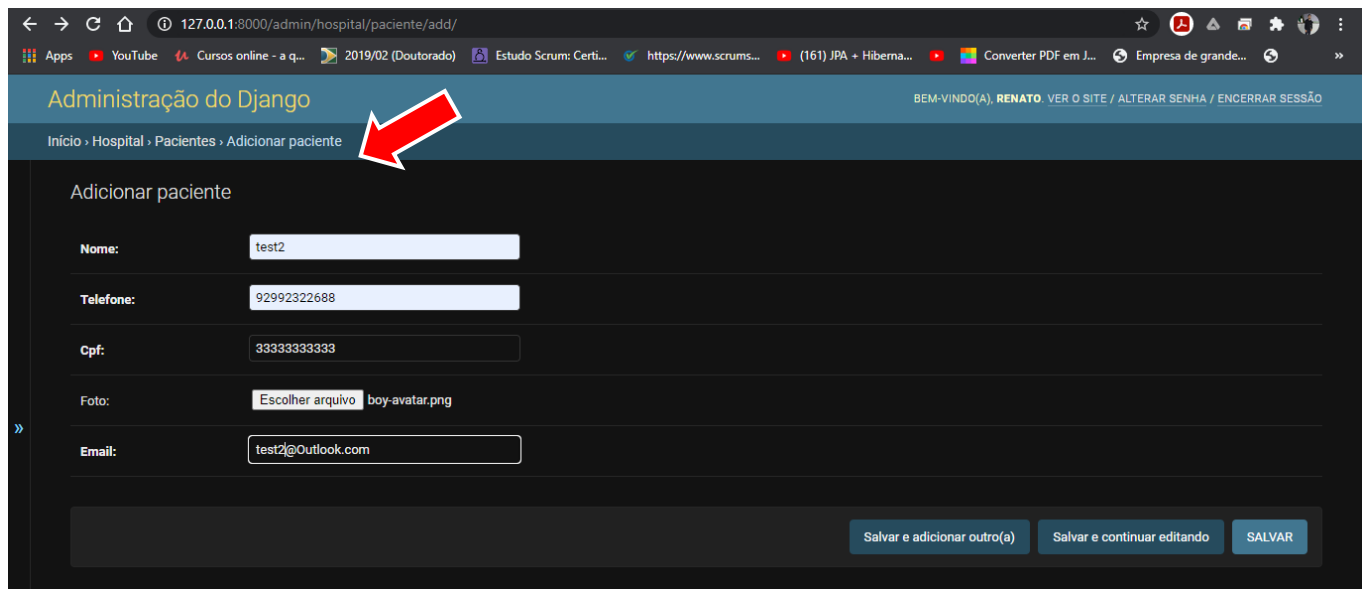
CADASTRO

- Nas suas devidas funcionalidades, divididas em Cadastro de Paciente
- Aqui Criamos/Cadastramos Paciente

Acesso a cadastro



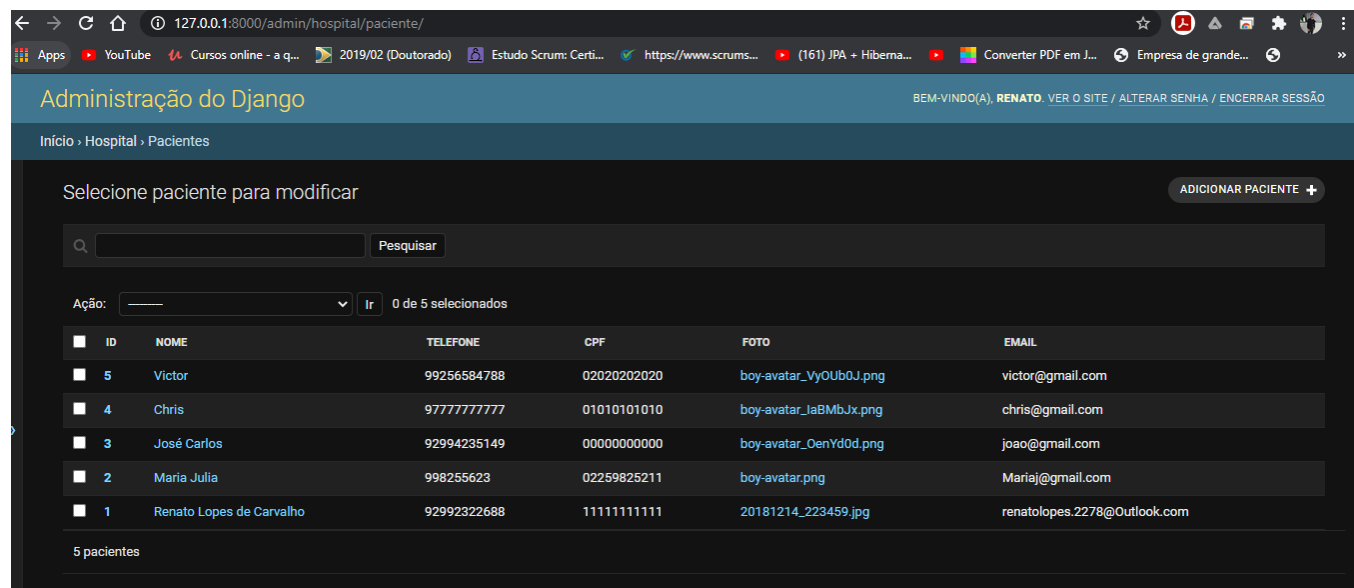
Cadastrando Paciente



LISTA

-Aqui Listamos Paciente

Lista de Pacientes Cadastrados

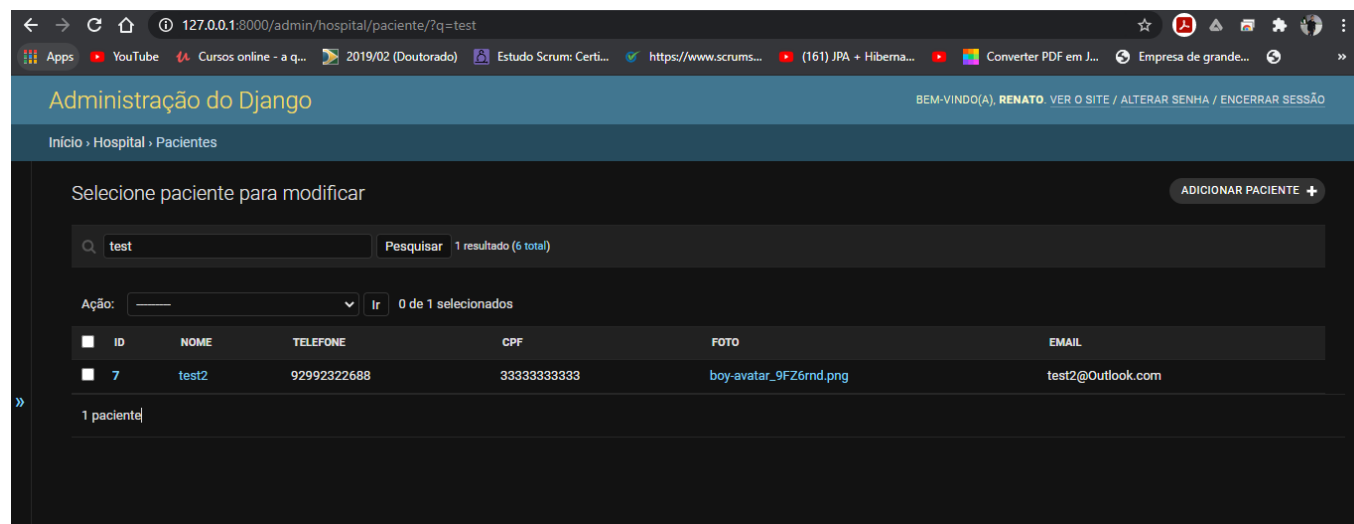


The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Hospital' app, specifically the 'Pacientes' (Patients) view. The page title is 'Administração do Django'. The breadcrumb trail is 'Início > Hospital > Pacientes'. The main heading is 'Selecione paciente para modificar'. There is a search bar with the text 'Pesquisar' and a button 'ADICIONAR PACIENTE +'. Below the search bar, there is a table with 5 patients. The table has columns: ID, NOME, TELEFONE, CPF, FOTO, and EMAIL. The patients are listed in descending order of ID.

ID	NOME	TELEFONE	CPF	FOTO	EMAIL
5	Victor	99256584788	02020202020	boy-avatar_VyOUb0J.png	victor@gmail.com
4	Chris	97777777777	01010101010	boy-avatar_laBMbJx.png	chris@gmail.com
3	José Carlos	92994235149	00000000000	boy-avatar_OenYd0d.png	joao@gmail.com
2	Maria Julia	998255623	02259825211	boy-avatar.png	Mariaj@gmail.com
1	Renato Lopes de Carvalho	92992322688	11111111111	20181214_223459.jpg	renatolopes.2278@Outlook.com

5 pacientes

Listando por Nomes



The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Hospital' app, specifically the 'Pacientes' (Patients) view. The page title is 'Administração do Django'. The breadcrumb trail is 'Início > Hospital > Pacientes'. The main heading is 'Selecione paciente para modificar'. There is a search bar with the text 'test' and a button 'Pesquisar'. The search results show 1 result (6 total). Below the search bar, there is a table with 1 patient. The table has columns: ID, NOME, TELEFONE, CPF, FOTO, and EMAIL. The patient is listed in ascending order of ID.

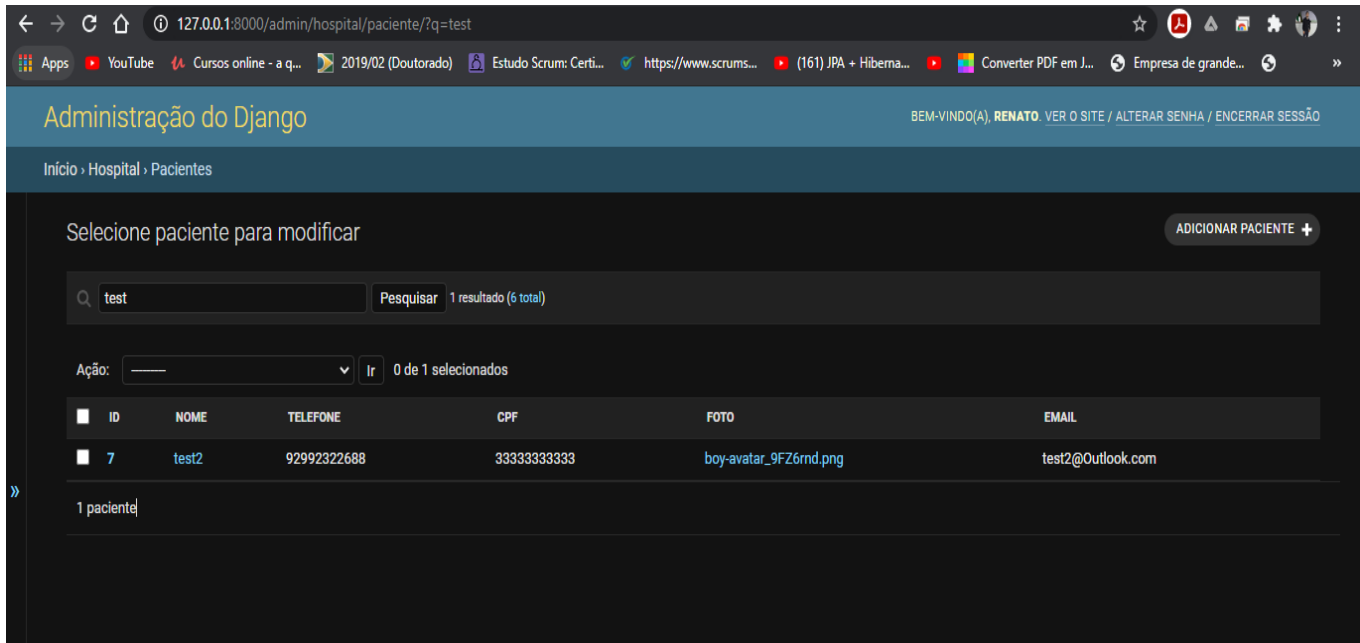
ID	NOME	TELEFONE	CPF	FOTO	EMAIL
7	test2	92992322688	33333333333	boy-avatar_9FZ6rnd.png	test2@Outlook.com

1 paciente

EDITAR

-Aqui Edita Paciente

- Com clique duplo em número de Id, Ex.: id=7 ou no nome “test2” Selecciona para Modificar.



Administração do Django

BEM-VINDO(A) **RENATO** · VER O SITE / ALTERAR SENHA / ENCERRAR SESSÃO

Início > Hospital > Pacientes

Selecione paciente para modificar

ADICIONAR PACIENTE +

test

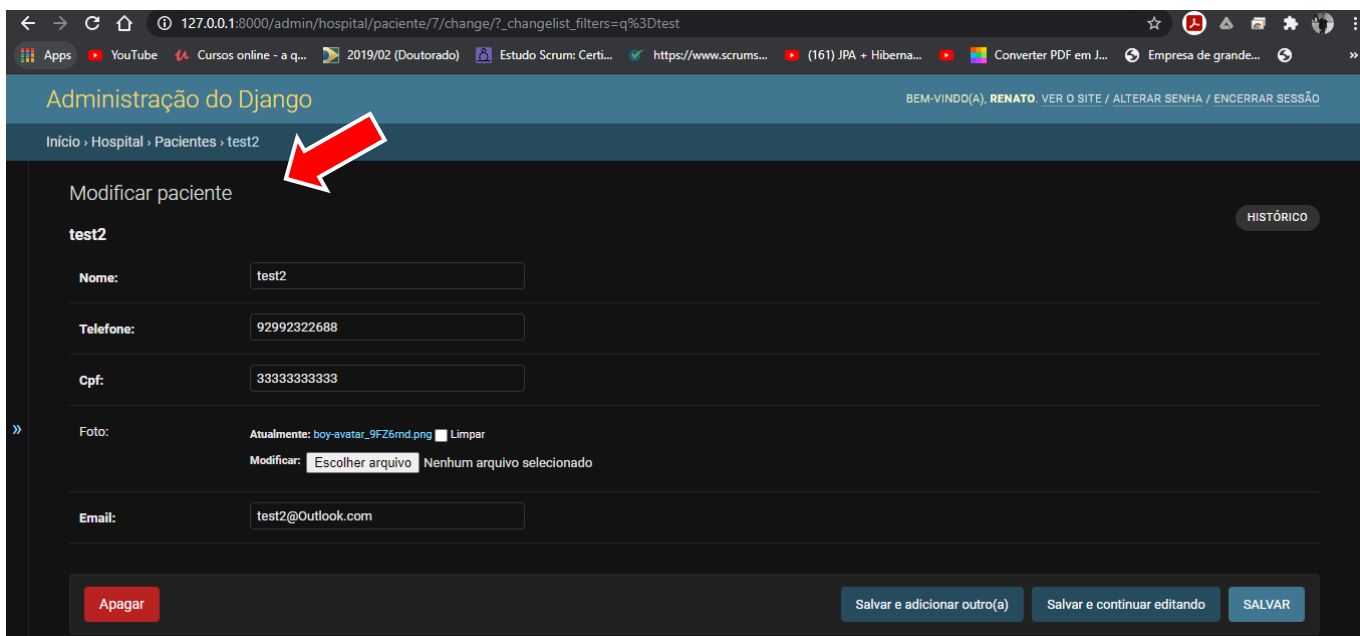
Pesquisar 1 resultado (6 total)

Ação: 0 de 1 selecionados

ID	NOME	TELEFONE	CPF	FOTO	EMAIL
7	test2	92992322688	33333333333	boy-avatar_9FZ6rnd.png	test2@Outlook.com

1 paciente

- Aqui modificamos os Atributos do Paciente



Administração do Django

BEM-VINDO(A) **RENATO** · VER O SITE / ALTERAR SENHA / ENCERRAR SESSÃO

Início > Hospital > Pacientes > test2

Modificar paciente

HISTÓRICO

test2

Nome: test2

Telefone: 92992322688

Cpf: 33333333333

Foto: Atualmente: boy-avatar_9FZ6rnd.png Limpar
Modificar: Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Email: test2@Outlook.com

Apagar

Salvar e adicionar outro(a)

Salvar e continuar editando

SALVAR

DELETE

-Aqui Deleta Paciente

Na mesma tela de **MODIFICAÇÃO** temos a opção Apagar = **DELETAR**

127.0.0.1:8000/admin/hospital/paciente/7/change/?_changelist_filters=q%3Dtest

Apps YouTube Cursos online - a q... 2019/02 (Doutorado) Estudo Scrum: Certi... https://www.scrums... (161) JPA + Hiberna... Converter PDF em J... Empresa de grande...

Administração do Django BEM-VINDO(A), RENATO. VER O SITE / ALTERAR SENHA / ENCERRAR SESSÃO

Início > Hospital > Pacientes > test2

Modificar paciente HISTÓRICO

test2

Nome: test2

Telefone: 92992322688

Cpf: 33333333333

Foto: Atualmente: boy-avatar_9FZ6rnd.png Limpar
Modificar: Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Email: test2@Outlook.com

Apagar Salvar e adicionar outro(a) Salvar e continuar editando SALVAR