

---

# POO - Lista 08B - Sistema de Agendamento

---

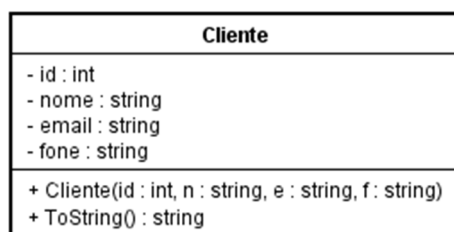
Prof. Gilbert Azevedo da Silva

## Tema: Sistema de Agendamento de Serviços

### Tarefa 1. Escrever a classe do modelo: Cliente (mesma classe da Lista 06)

Escrever em Python a classe Cliente apresentada no diagrama UML abaixo. A classe Cliente representa os clientes de uma empresa. Na classe:

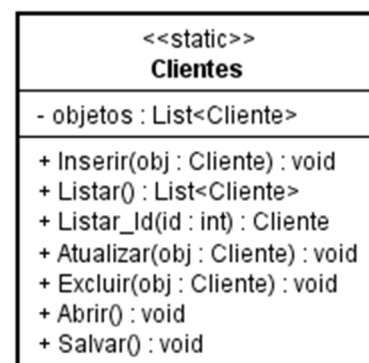
- Definir os atributos conforme informado no diagrama;
- Inserir um método construtor (\_\_init\_\_), para iniciar os dados de um objeto;
- Inserir um método ToString (\_\_str\_\_), para retornar um texto com as informações de um objeto;
- Inserir métodos de get/set para alterar e retornar os dados de um objeto.



### Tarefa 2. Escrever a classe de persistência de objetos: Clientes (igual a Lista 06)

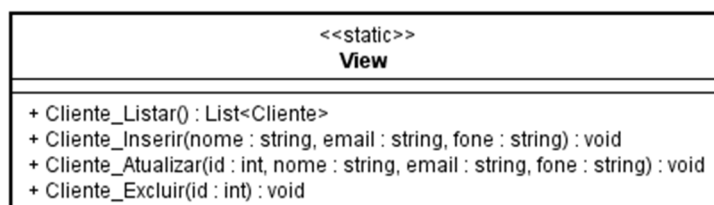
Escrever em Python a classe Clientes apresentada no diagrama UML abaixo. A classe mantém uma lista de objetos da classe correspondente no modelo e deve ter os seguintes membros:

- Um atributo de classe que represente uma lista de objetos do modelo;
- O método Inserir, para inserir um objeto na lista;
- O método Listar, para retornar os objetos na lista;
- O método Listar\_Id, para retornar o objeto com um determinado id;
- O método Atualizar, para atualizar os dados de um objeto;
- O método Excluir, para excluir um objeto da lista;
- O método Abrir, para recuperar a lista de objetos de um arquivo JSON;
- O método Salvar, para salvar a lista de objetos em um arquivo JSON.



### Tarefa 3. Escrever a classe de View, programando as operações do CRUD de Clientes (igual a Lista 07):

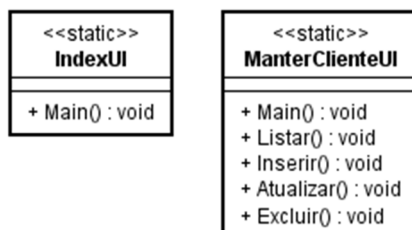
Escrever em Python a classe View apresentada no diagrama UML abaixo, utilizada para disponibilizar à interface com o usuário todas as operações realizáveis pelo sistema.



## Tarefa 4. Escrever as classes UI utilizando o Streamlit

Escrever em Python as classes IndexUI e ManterClienteUI, apresentadas no diagrama UML abaixo, utilizada para disponibilizar aos usuários as operações do CRUD de clientes. A classe IndexUI deve ter um método Main com a operação para iniciar a página do CRUD de clientes, implementada na classe ManterClienteUI. Essa última classe deve possuir as seguintes operações:

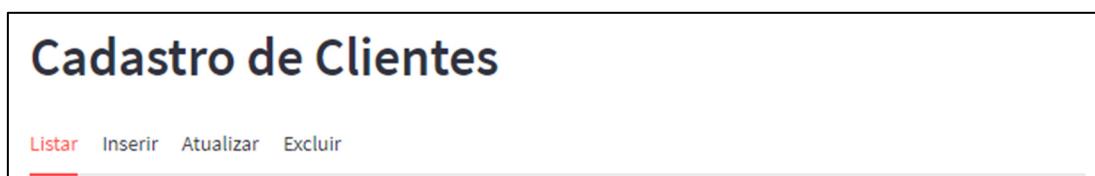
- Um método Main para chamar os métodos do CRUD: Listar, Inserir, Atualizar e Excluir;
- Um método para listar os clientes cadastrados;
- Um método para inserir um cliente, conforme visto abaixo;
- Um método para atualizar os dados de um cliente, conforme abaixo;
- Um método para excluir um cliente, conforme abaixo.



### 4.1 Interface para as operações do CRUD

Componentes usados: Header, Tabs

<https://docs.streamlit.io/develop/api-reference/layout/st.tabs>



### 4.1 Interface para o método Listar:

Componente usado: Dataframe

<https://docs.streamlit.io/develop/api-reference/data/st.dataframe>

Cadastro de Clientes

Listar Inserir Atualizar Excluir

↑ _id	_nome	_email	_fone
1	Douglas Crockford	douglas@ifrn.edu.br	999887766
2	Jon Bosak	jon@email.com	08001500

## 4.2 Interface para o método Inserir:

Componentes usados: Text\_input, Button

# Cadastro de Clientes

Listar **Inserir** Atualizar Excluir

Informe o nome

Informe o e-mail

Informe o fone

Inserir

## 4.3 Interface para o método Atualizar:

Componentes usados: Text\_input, Button, Selectbox

<https://docs.streamlit.io/develop/api-reference/widgets/st.selectbox>

# Cadastro de Clientes

Listar Inserir **Atualizar** Excluir

Atualização de Clientes

2 - Jon Bosak - jon@email.com - 08001500

Informe o novo nome

Jon Bosak

Informe o novo e-mail

jon@email.com

Informe o novo fone

08001500

Atualizar

#### 4.4 Interface para o método Excluir:

Componentes usados: Button, Selectbox

## Cadastro de Clientes

Listar Inserir Atualizar **Excluir**

---

Exclusão de Clientes

2 - Jon Bosak - jon@email.com - 08001500 ▼

Excluir