



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO INTERCONTINENTAL DE LUANDA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CURSO DE INFORMÁTICA

2º Ano/Turno: Manhã/Turma: EIM2

AGENDA TELEFÓNICA

Por:

Grupo D

DOCENTE

ANTUNES VITI

Ano académico/2023-2024



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO INTERCONTINENTAL DE LUANDA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CURSO DE INFORMÁTICA

2º Ano/Turno: Manhã/Turma: EIM2

AGENDA TELEFÓNICA

Trabalho de carácter avaliativo a ser entregue ao docente da cadeira de Linguagem de Programação.

Docente:

Lic. Antunes Viti

Ano académico/2023-2024

INTEGRANTES

INTEGRANTES				
Nº	NOME COMPLETO	E-mail	NOTA DO TRABALHO	NOTA DA DEFESA
01	Aguinaldo Lencastre	clevandrolencastre@gmail.com		
02	António Alberto	antonioalberto14@mail.com		
03	João Augusto	johnnguifa6@gmail.com		
04	Sulamita Fitiboa	sulamitafitiboa@gmail.com		
05	Simão Guimarães			
06	William Kahumba	willianngonga@gmail.com		
07	Edgar Luta	edgarluta63@gmail.com		

INTRODUÇÃO

O presente trabalho tem como finalidade debruçar sobre Agenda telefônica. Sendo que lista telefônica ou Agenda telefônica é uma publicação destinada à divulgação de informações sobre assinantes do serviço de telefonia. Basicamente uma lista telefônica é composta de três seções principais: lista de assinantes (por ordem de nomes), lista classificada (por produtos e atividades) e lista de endereços (por logradouros).

PROJETO DO GRUPO

Inventado o telefone em 1876 e disseminado o seu uso, logo se fez sentir a necessidade por parte de quem o possuía da relação de quem também o possuísse.

Passando rapidamente na explicação do projeto. Vale expressar que o nosso projeto, é constituído por três (3) classes associadas entre si, que poderão compor a Agenda telefônica como já foi referido anteriormente.

A primeira classe é denominada Endereco, tendo como atributos: rua, casa, município, província e país.

```
class Endereco:
    def __init__(self, rua, casa, municipio, provincia, pais):
        self.rua = rua
        self.casa = casa
        self.municipio = municipio
        self.provincia = provincia
        self.pais = pais
```

A segunda classe é denominada Contato, tendo como atributos: nome, telefone, e-mail, endereço, e bi.

```
class Contato:
    def __init__(self, nome, telefone, email, endereco, bi=None,
nif=None):
        self.nome = nome
        self.telefone = telefone
        self.email = email
        self.endereco = endereco
        self.bi = bi
        self.nif = nif
```

E a terceira e última é a classe Agenda, nessa classe, não foi definida atributos particulares, pois ela vai herdar de outras classes que constituirão os seus atributos e funcionalidades.

Abaixo, apresentamos o código como anexo, composto por 60 linhas de códigos.

```
class Endereco:
    def __init__(self, rua, casa, municipio, provincia, pais):
        self.rua = rua
        self.casa = casa
        self.municipio = municipio
        self.provincia = provincia
        self.pais = pais

class Contato:
```

```

    def __init__(self, nome, telefone, email, endereco, bi=None,
nif=None):
        self.nome = nome
        self.telefone = telefone
        self.email = email
        self.endereco = endereco
        self.bi = bi
        self.nif = nif

class Agenda:
    def __init__(self):
        self.contatos = []

    def adicionar_contato(self, contato):
        self.contatos.append(contato)

    def editar_contato(self, nome, novo_contato):
        for i, contato in enumerate(self.contatos):
            if contato.nome == nome:
                self.contatos[i] = novo_contato
                break

    def remover_contato (self, nome):
        for contato in self.contatos:
            if contato.nome == nome:
                self.contatos.remove(contato)

    def buscar_contato_por_nome(self, nome):
        for contato in self.contatos:
            if contato.nome == nome:
                return contato
        return None

    def buscar_contato_por_telefone(self, telefone):
        for contato in self.contatos:
            if contato.telefone == telefone:
                return contato
        return None

endereco1 = Endereco("Rua da Orla Maritima", 1234, "Vila de Cacucaco",
"Provincia Luanda", "País Angola")
contato1 = Contato("Joao Augusto",
"932898270","johnnguifa6@gmail.com", endereco1, bi="008356715B0041")
agenda = Agenda()
agenda.adicionar_contato(contato1)

contato_encontrado = agenda.buscar_contato_por_nome("Joao Augusto")
print("numero e nome", contato_encontrado.nome,
contato_encontrado.telefone)

contato_encontrado = agenda.buscar_contato_por_nome("Joao Augusto")
print(contato_encontrado.endereco.rua)
novo_contato=(input("Informe um novo contacto\n"))
novo_endereco=(input("Informe o novo endereço\n"))
print("novo contato adicionado",novo_contato)
print("Endereço indicado:",novo_endereco, )

```

CONCLUSÃO

Durante a elaboração do trabalho encontrou-se pelas pesquisas desenvolvidas, que uma agenda telefônica bem preenchida com todos os elementos necessários, permite a fácil detenção e localização de indivíduos listado à nossa Agenda de contactos.