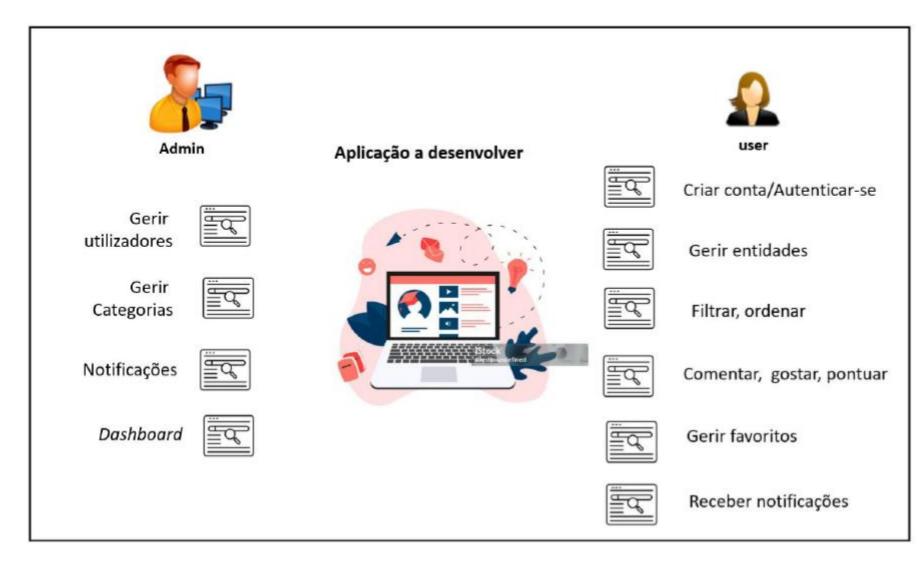


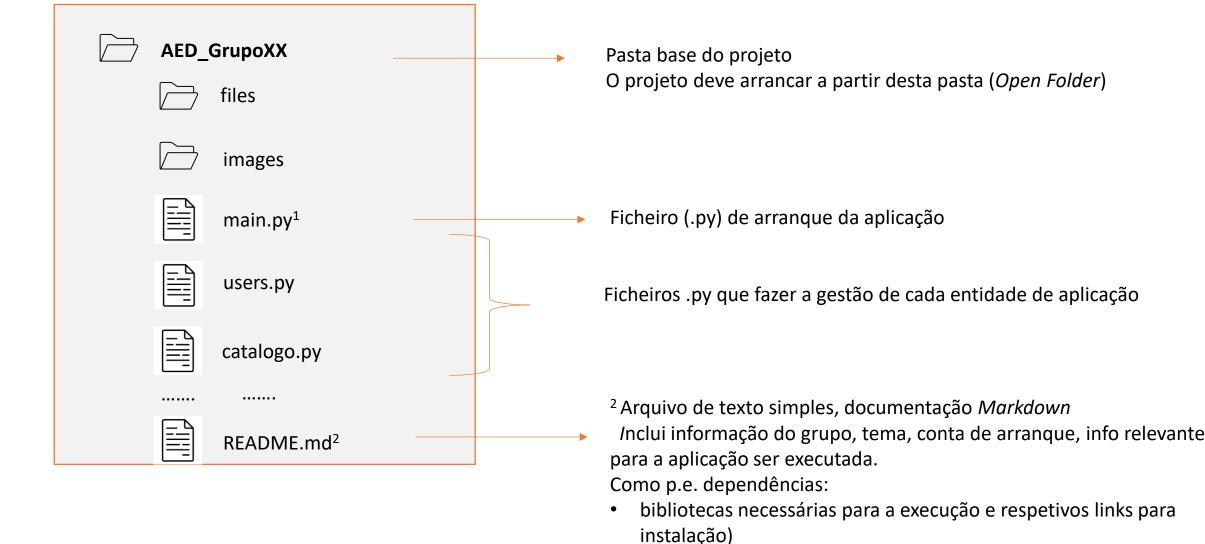


Funcionalidades básicas





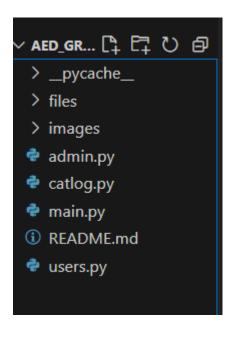
❖ Arquitetura física da aplicação

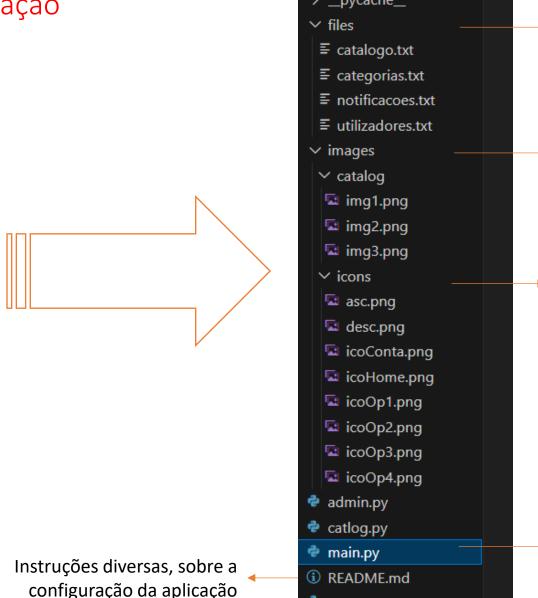


Pastas que seja necessário criar, etc.



Arquitetura física da aplicação





> _pycache_ Arquivos de dados da aplicação Imagens usadas na aplicação Icons, logo, etc. Ficheiro (.py) de arranque da aplicação users.py





https://icon-icons.com/pt/



O mais novo iconsets

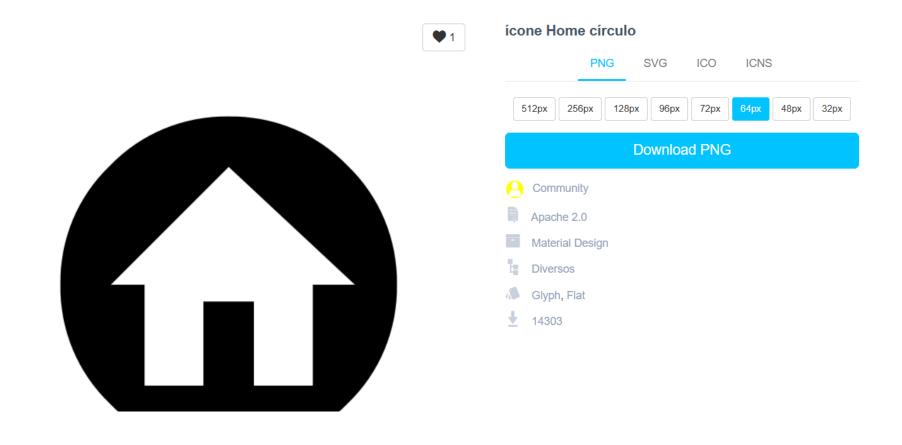








!conografia



https://icon-icons.com/pt/





CONVERTICO.COM

FAVICO.COM



FavICO is a Free Online FAVICON.ico

Converter. It is fast, free and easy to use. It is used to convert images in GIF/JPG/PNG format into ICO for the much needed favicons for websites.

Click Here for Instructions

SELECT FILE FROM YOUR COMPUTER

BROWSE

SELECT A SIZE

16x16
32x32

CREATE

RECENTLY CONVERTED

GB



Start Creating Favlcons Now

Favicons will appear here once generated

HOW TO INSTALL FAVICONS

- 1. Create your favicon with this website.
- Place your favicon.ico file into your website's root folder.
- 3. Write the following code into your html's <head>:

<link rel="shortcut icon"
href="/favicon.ico" type="image/xicon" />

4. Visit www.yourwebsite.com/favicon.ico to verify that your icon is there.

Close



Importar módulos

```
# Bibliotecas a importar - exemplo
import customtkinter
from PIL import Image, ImageTk # Image
import CTkMessagebox
                                # messagebox
from tkinter import ttk
                                # treeview
import os
                                # operating system
                                # classe datetime
import datetime
from users import *
from admin import *
```

Importa todo o conteúdo dos módulos indicados

```
users.py > ...
        users.py
     Métodos relacionados com os utilizadores
     Criar conta, autenticação, validação password,...
    fUsers= ".\\files\\utilizadores.txt"
    def lerUsers():
        Lê o ficheiro de utilizadores.txt
        fileUsers=open(fUsers, "r", encoding="utf-8")
        listaUsers = fileUsers.readlines()
        fileUsers.close()
        return listaUsers
    def validaConta(userName, userPass):
        Validar autenticação com uma conta : LOGIN
        listaUsers = lerUsers()
        for linha in listaUsers:
            if linha.split(";")[0] == userName and linha.split(";")[1] == userPass:
                msg = "Bem-Vindo " + userName
                return msg
        msg = "O UserName ou a Password estão incorretos!"
        return msg
```

Importar módulos

ESCOLA SUPERIOR DE MEDIA ARTES E DESIGN

```
main.py > ...
     # Bibliotecas a importar - exemplo
     import customtkinter
     from PIL import Image, ImageTk # Image
     import CTkMessagebox
                                     # messagebox
     from tkinter import ttk
                                     # treeview
     import os
                                     # operating system
                                     # classe datetime
     import datetime
     from users import (validaConta, criaConta)
     from admin import *
13
```

Importa apenas os métodos elencados

```
♣ users.py > ...

          users.py
       Métodos relacionados com os utilizadores
       Criar conta, autenticação, validação password,...
      fUsers= ".\\files\\utilizadores.txt"
      def lerUsers():
          Lê o ficheiro de utilizadores.txt
          fileUsers=open(fUsers, "r", encoding="utf-8")
          listaUsers = fileUsers.readlines()
          fileUsers.close()
          return listaUsers
      def validaConta(userName, userPass):
          Validar autenticação com uma conta : LOGIN
          listaUsers = lerUsers()
          for linha in listaUsers:
              if linha.split(";")[0] == userName and linha.split(";")[1] == userPass:
                  msg = "Bem-Vindo " + userName
                  return msg
          msg = "O UserName ou a Password estão incorretos!"
          return msg
```



Importar módulos

```
main.py > ...
    # Bibliotecas a importar - exemplo
    import customtkinter
   from PIL import Image, ImageTk # Image
   import CTkMessagebox
                                    # messagebox
   from tkinter import ttk
                                    # treeview
                                    # operating system
    import os
                                    # classe datetime
    import datetime
   from users import (validaConta, criaConta)
    from admin import *
```

Importa apenas os métodos elencados

```
♦ users.py > ...

      def validaConta(userName, userPass):
          msg = 0 userwame ou a Passworu estao incorretos:
          return msg
      def criaConta(userName, userPass, userPassConfirm):
          Criar uma nova conta de utilizador
          if userName == "" or userPass == "":
              msg = "O username e a password não podem ser vazios!"
              return False, msg
          if userPass != userPassConfirm:
              msg = "A password não coincide com a sua confirmação!"
              return False, msg
          listaUsers = lerUsers()
          for linha in listaUsers:
45
              fields = linha.split(";")
              if fields[0] == userName:
                  msg = "Já existe um utilizador com esse username!"
                  return False, msg
          # acrescenta user ao ficheiro
          fileUsers = open(fUsers, "a")
          linha = userName + ";" + userPass + ";" + "user"+ "\n"
          fileUsers.write(linha)
          fileUsers.close()
          msg = "Conta criada com sucesso!"
          return True, msg
```