



Introdução

Uma interface gráfica, ou *Graphical User Interface* (GUI), é uma das formas mais comuns de Interface Homem Máquina (IHM). O a linguagem Python possui diversas alternativas para esse propósito, como pode ser visto em:

Roteiro

A atividade dessa semana consistirá no entendimento dos conceitos envolvidos na criação de uma IHM e no desenvolvimento de GUIs. Crie uma pasta chamada 'Semana09' no GitHub e acrescente os arquivos das atividades propostas.

1. Como primeiro ponto de estudo, entenda sobre os conceitos de UI, UX e do projeto de Produtos, que são essenciais para quem desenvolve uma aplicação moderna. Veja os vídeos abaixo listados e produza um resumo de até duas páginas sobre os principais conceitos e aplicações. Converta o arquivo para o formato PDF.

- O que é UX e UI? - Semana do Design

https://www.youtube.com/watch?v=t_wlpJq9oZw

- Basics of UI, UX, and Product Design | What is Product Design?

<https://www.youtube.com/watch?v=gixxebwfmXM>

Crie uma subpasta 'Exercicio01' e coloque o arquivo gerado nesta pasta.

2. Para iniciar o entendimento da programação de interfaces com .NET MAUI, veja o vídeo e reproduza o conteúdo dos vídeos 2-16:

<https://www.youtube.com/watch?v=lfDrSSSNiN4&list=PLMna-rY1-pteYXO2oZH4OBce4SJkda1gy&index=1>

Crie uma subpasta 'Exercicio02' e coloque os códigos gerados nesta pasta. Para cada vídeo, inicie um novo projeto de nome 'videoXX' e crie uma subpasta separada, onde 'XX' representa o número do vídeo.



3. Crie uma calculadora com .NET MAUI neste rápido tutorial

https://www.youtube.com/watch?v=WreydAw_LzM

Crie uma subpasta 'Exercicio03' e coloque os códigos gerados nesta pasta.

4. Crie um projeto completo com .NET MAUI com:

https://www.youtube.com/watch?v=o81wpRuOGjE&list=PL4GoMUH8YWiAMypwveH2LILK_o8JtogCE&index=1

Crie uma subpasta 'Exercicio04' e coloque os códigos gerados nesta pasta.

Referências Extras

- Preparando o ambiente para .NET MAUI

<https://www.youtube.com/watch?v=CHIkKmGN5j8&list=PLJ4k1IC8GhW3VIYaop9QhV98Waka7oghq&index=3>

- .NET MAUI – App de vendas

https://www.youtube.com/watch?v=F_QOVcz8Uuk&list=PLJ4k1IC8GhW3ALRg_UfZv1tOs-k_zri4

- Microsoft .NET MAUI minutes

https://www.youtube.com/watch?v=gl9-Llleyg&list=PLdo4fOcmZooVqdnxkgCtMuom-86IML_IW

- Projeto completo de .Net MAUI

https://www.youtube.com/watch?v=n3tA3Ku65_8

- Curso de .NET MAUI

<https://www.youtube.com/watch?v=kZoLUceEET4&list=PLF8EH4KI6-GxksCVkPs5SIC8CPAjZcRv7&index=1>

- .NET MAUI step by step

<https://www.youtube.com/watch?v=LrZwd-foM4I>

- .NET MAUI 8 – projeto completo

<https://www.youtube.com/watch?v=5mMRdodWxRk>

- Controlling My Home Sauna Using .NET 6 and MAUI - Johnny Hooyberghs - NDC London 2022

https://www.youtube.com/watch?v=1jHuZpz_Wpc

Universidade Federal de Uberlândia
Engenharia de Controle e Automação / Engenharia Mecatrônica
Sistemas Embarcados II / Sistemas Digitais para Mecatrônica



Prof. Éder Alves de Moura

Semana 09 – Desenvolvendo IHM com .NET MAUI

- Fullstack Icecream App Build with .NET MAUI + Asp.Net Core Minimal API - .Net 8 by Abhay Prince

<https://www.youtube.com/watch?v=OiZoCOCUGz8>