

Simulador de Casa Inteligente (IoT)



Tecnologias

Python 3.x

tkinter para GUI

threading para simular sensores em tempo real

random para gerar dados dos sensores

Objetivo:

Simular uma casa inteligente com sensores que atualizam em tempo real e atuadores controláveis manualmente ou por lógica automática.

Funcionalidades

Sensores:

Temperatura

Umidade

Movimento

Atuadores:

Luz da sala

Ar-condicionado

Modos:

Manual

Automático (responde à temperatura/movimento)

Atualização em tempo real via threading