### Guia Completo: Executando o Simulador Localmente com VS Code

Este guia irá orientá-lo em todos os passos necessários para configurar e rodar a aplicação do agente Atentiva na sua máquina usando o Visual Studio Code.

#### Passo 1: Pré-requisitos

Antes de começar, garanta que você tenha os seguintes programas instalados no seu computador:

1. **Python:** Se você ainda não tem, baixe e instale a versão mais recente do Python a partir do site oficial: [python.org](https://www.python.org/downloads/). **Importante:** Durante a instalação no Windows, marque a caixa que diz "Add Python to PATH".
2. **Visual Studio Code:** Um editor de código leve e poderoso. Baixe-o em [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com/).

#### Passo 2: Preparando o seu Projeto

Vamos organizar os nossos ficheiros.

1. **Crie uma Pasta para o Projeto:** Em algum lugar do seu computador (por exemplo, na sua Área de Trabalho ou na pasta Documentos), crie uma nova pasta. Vamos chamá-la de agente\_atentiva.
2. **Abra a Pasta no VS Code:** Abra o VS Code, vá ao menu "Ficheiro" (ou "File") e clique em "Abrir Pasta..." (ou "Open Folder..."). Selecione a pasta agente\_atentiva que você acabou de criar.
3. **Crie o Ficheiro Python:** Com a pasta aberta no VS Code, crie um novo ficheiro chamado app.py. Você pode fazer isso clicando com o botão direito na barra lateral do explorador e selecionando "Novo Ficheiro" (ou "New File").
4. **Cole o Código:** Copie todo o código da aplicação (que fornecerei no próximo bloco) e cole-o dentro do seu ficheiro app.py.

#### Passo 3: Configurando o Ambiente e Executando a Aplicação

Esta é a parte onde "ligamos" a aplicação usando o terminal integrado do VS Code.

1. **Abra o Terminal no VS Code:** Use o atalho **Ctrl+** (ou **Cmd+** se estiver num Mac) para abrir o painel do terminal diretamente dentro do VS Code.
2. **Crie um Ambiente Virtual (Recomendado):** É uma boa prática isolar as bibliotecas de cada projeto. No terminal, digite o seguinte comando e pressione Enter:  
   python -m venv venv  
     
   Isso criará uma pasta venv dentro do seu projeto.
3. **Ative o Ambiente Virtual:** Agora, precisamos "ligar" esse ambiente.
   * Se estiver no **Windows**:  
     .\venv\Scripts\activate
   * Se estiver no **Mac ou Linux**:  
     source venv/bin/activate

Você saberá que funcionou porque o nome do seu terminal aparecerá com (venv) no início.

1. **Instale a Biblioteca Necessária:** Com o ambiente ativado, instale o Streamlit. Como não estamos no Colab, o pyngrok não é necessário.  
   pip install streamlit
2. **Execute a Aplicação!** Este é o momento final. Digite o seguinte comando no terminal:  
   streamlit run app.py

#### Passo 4: O Que Vai Acontecer

* O terminal mostrará algumas informações, incluindo um **"Local URL"** (algo como http://localhost:8501).
* Uma nova aba deverá abrir automaticamente no seu navegador padrão, carregando a interface do seu agente de IA.
* Pronto! Agora você pode interagir com a sua aplicação rodando 100% na sua máquina.

Para **parar a aplicação**, basta voltar ao terminal do VS Code e pressionar **Ctrl+C**.