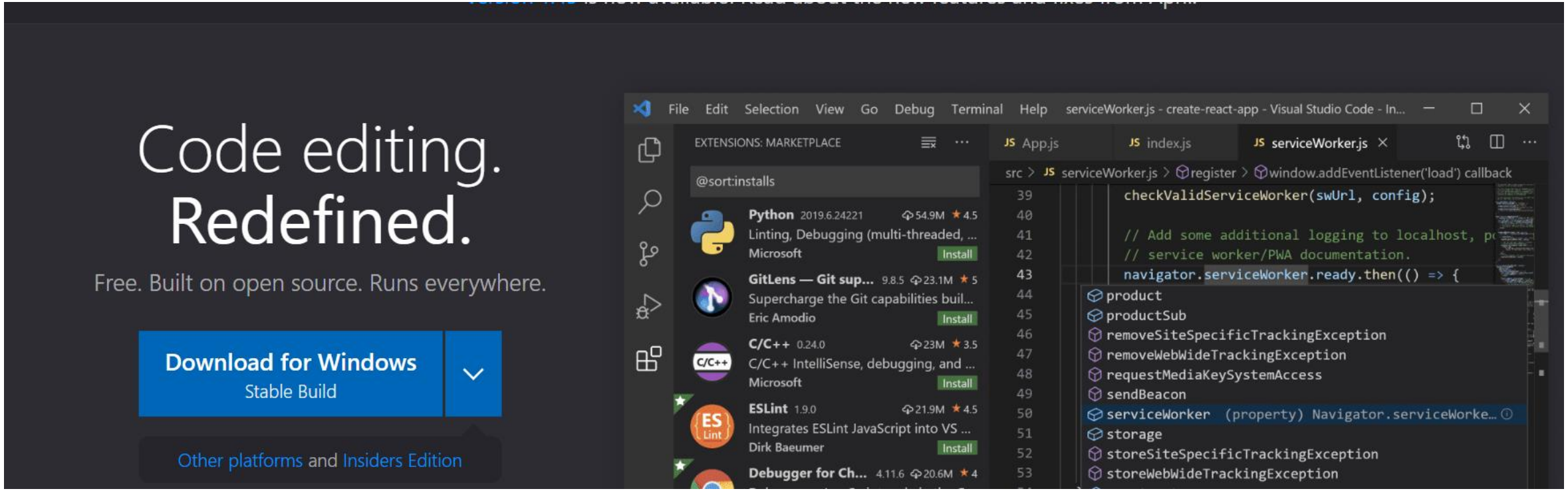
Visual Studio Code para python e SQL - básico

Sergio Marinho da Silva

Pré-requisitos

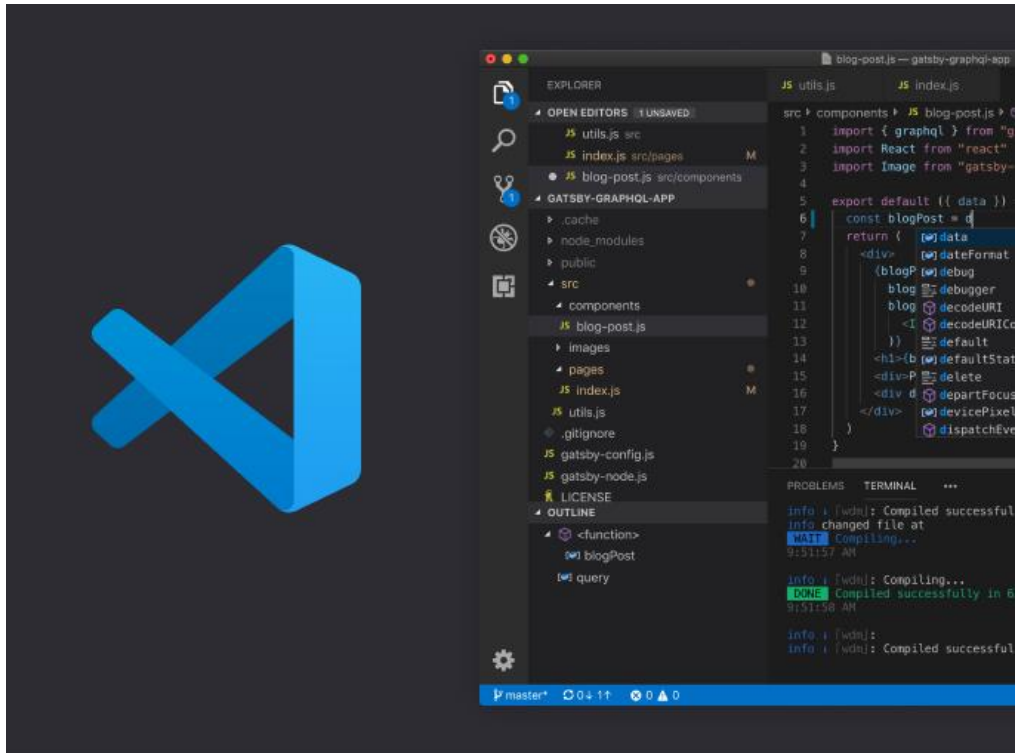
- Instalar o Visual Studio Code
- Instalar o Python
  - Pode ser via Anaconda



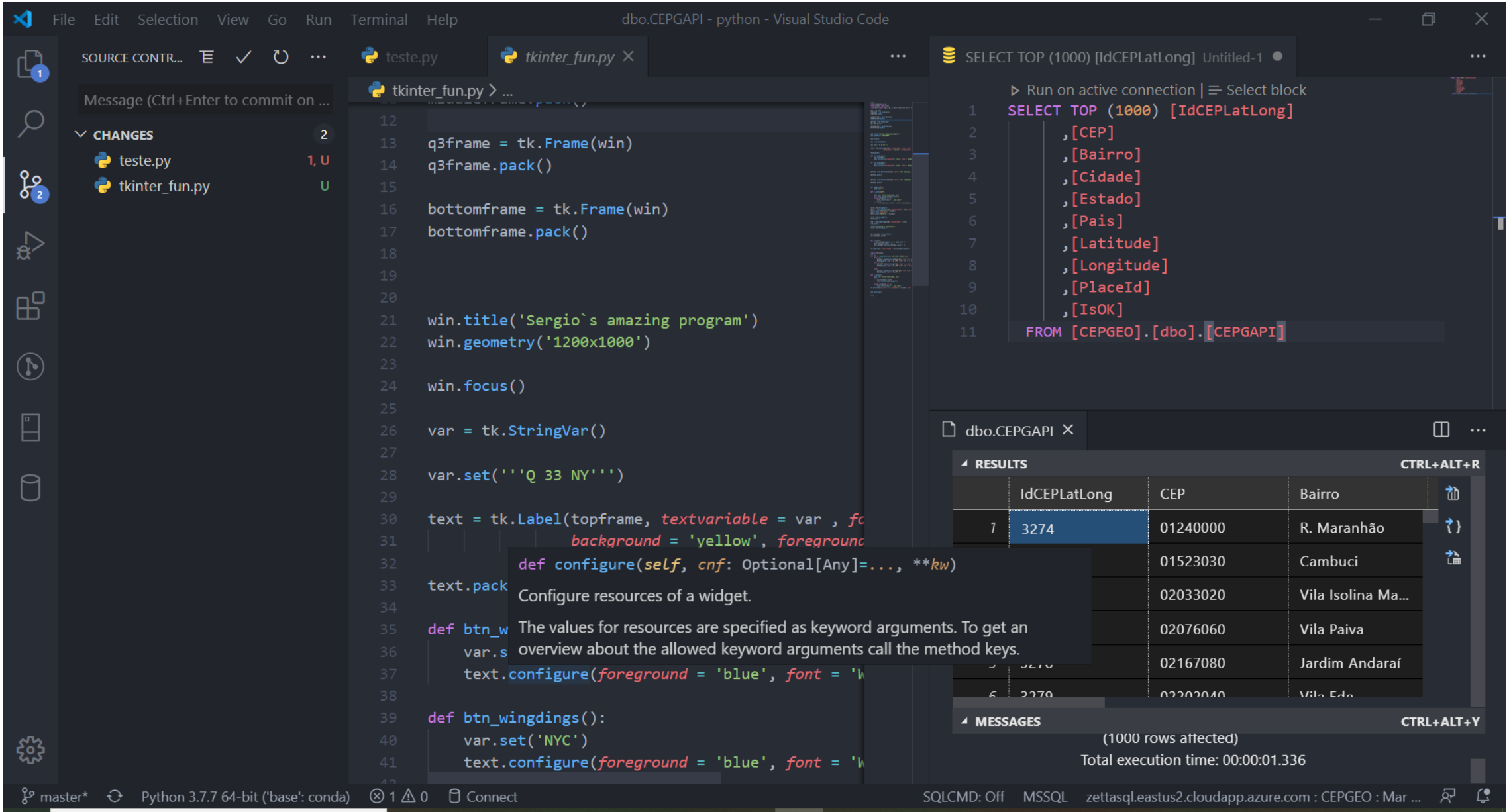
O que o Visual Studio Code É:

Um super editor de texto, com milhares de funcionalidades

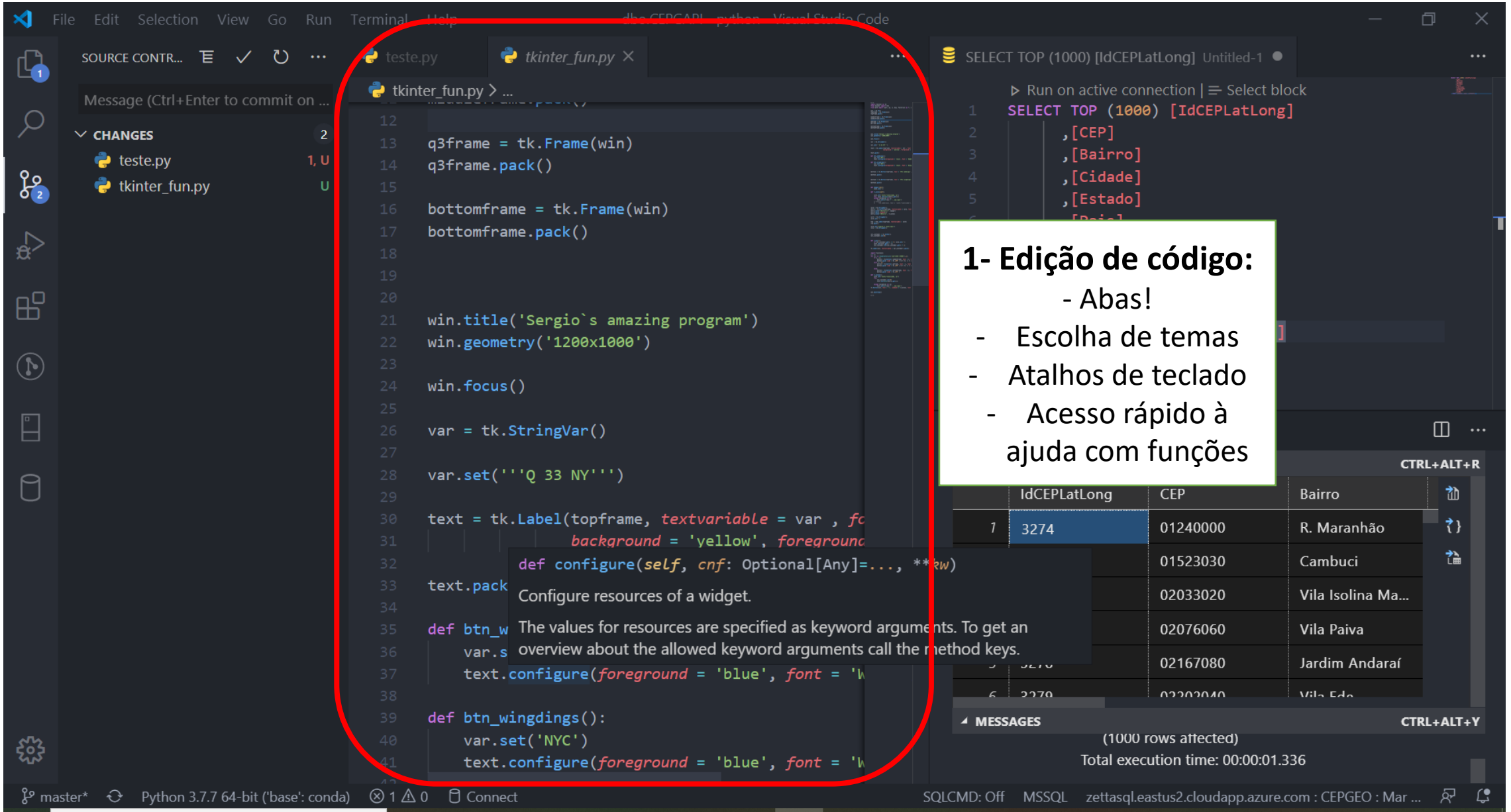
- O que o Visual Studio Code NÃO É:
  - Um IDE dedicado
  - O Jupyter Notebook: eficácia reduzida



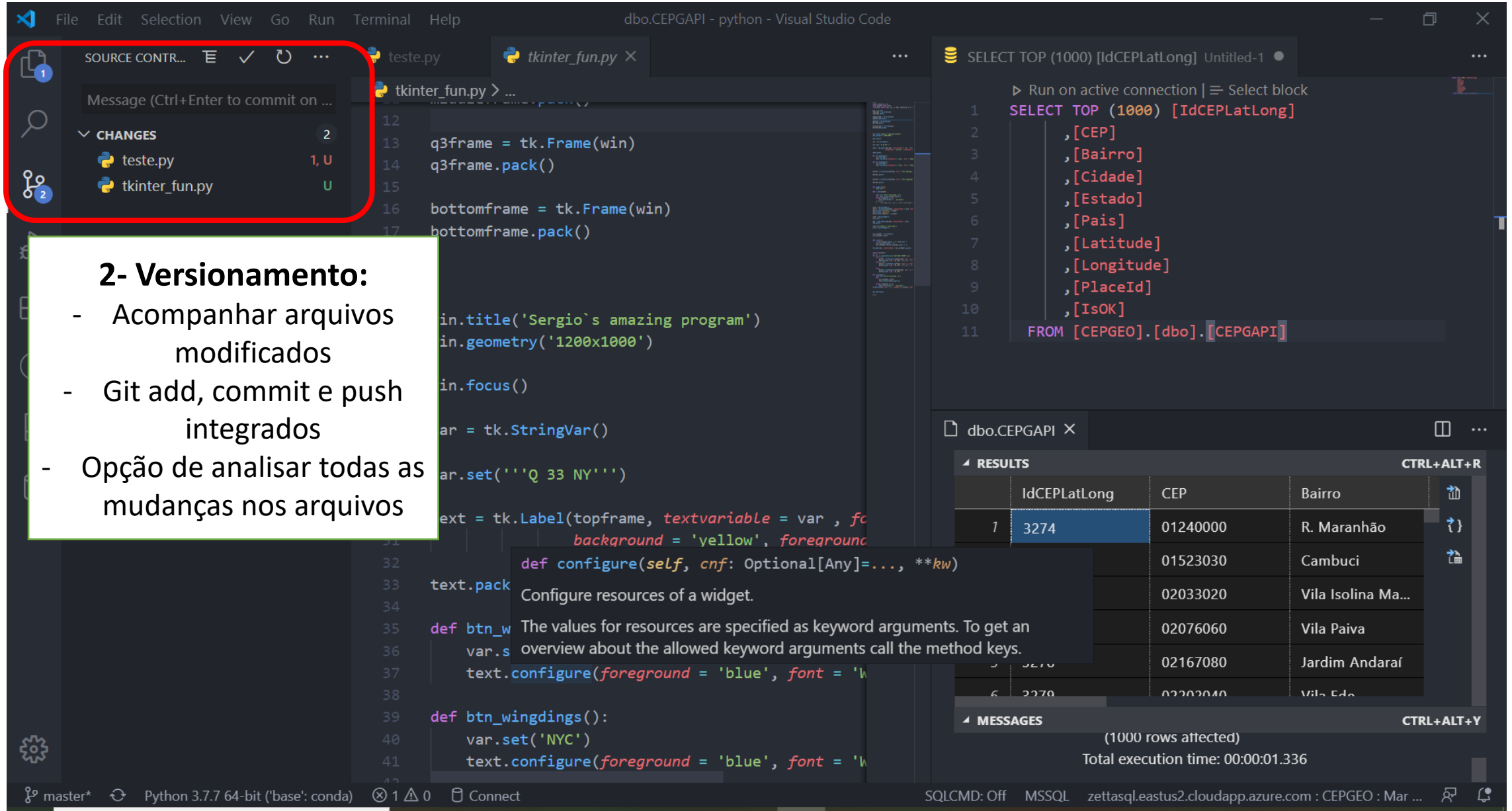
Por que Visual Studio Code?



Por que Visual Studio Code?



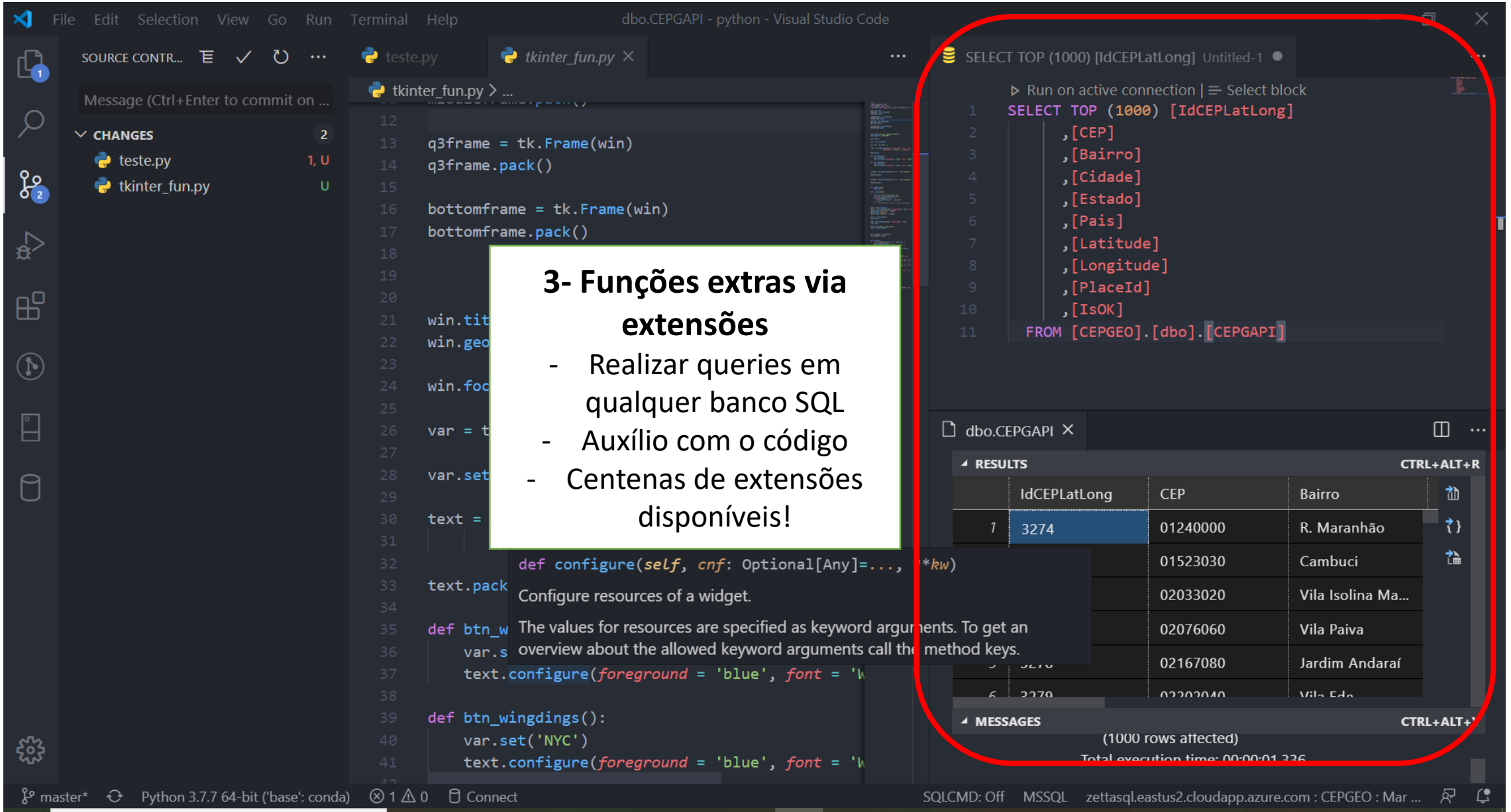
Por que Visual Studio Code?



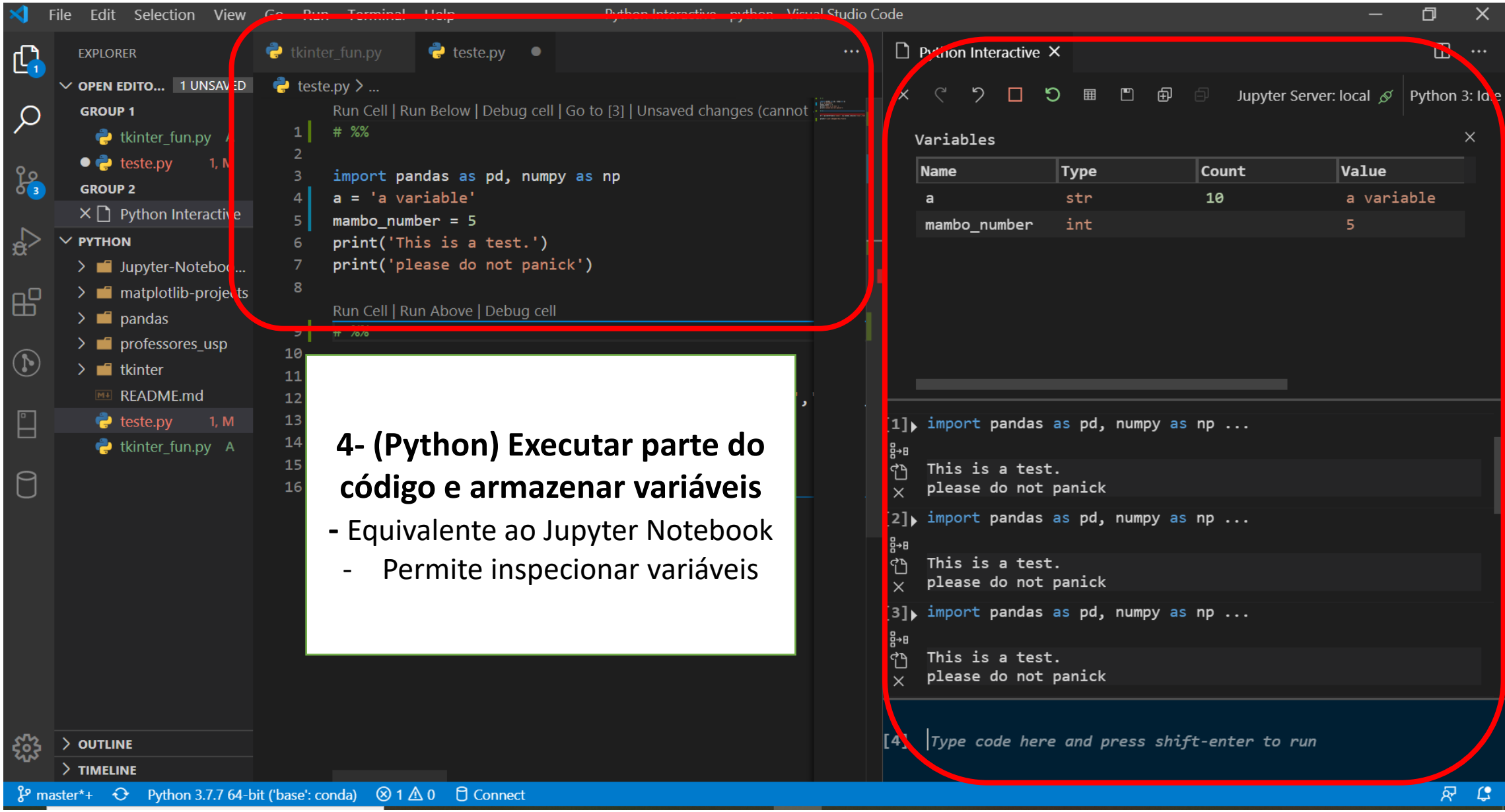
2- Versionamento:

- Acompanhar arquivos modificados
- Git add, commit e push integrados
- Opção de analisar todas as mudanças nos arquivos

Por que Visual Studio Code?



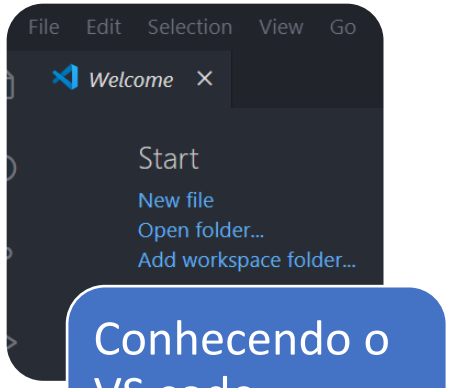
Por que Visual Studio Code?



4- (Python) Executar parte do código e armazenar variáveis

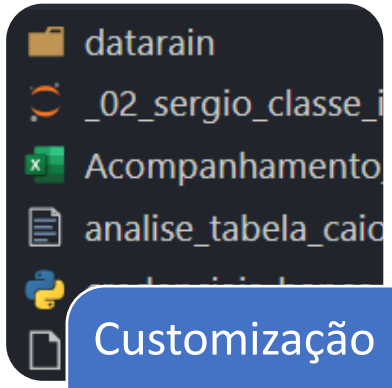
- Equivalente ao Jupyter Notebook
- Permite inspecionar variáveis

Etapas da apresentação



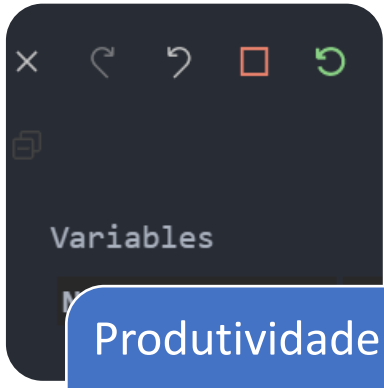
Conhecendo o VS code

- Área de trabalho
- Guia lateral
- Terminal



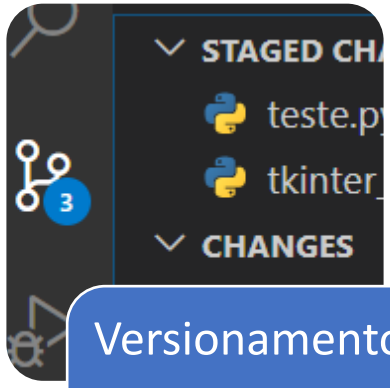
Customização

- Temas
- Ícones



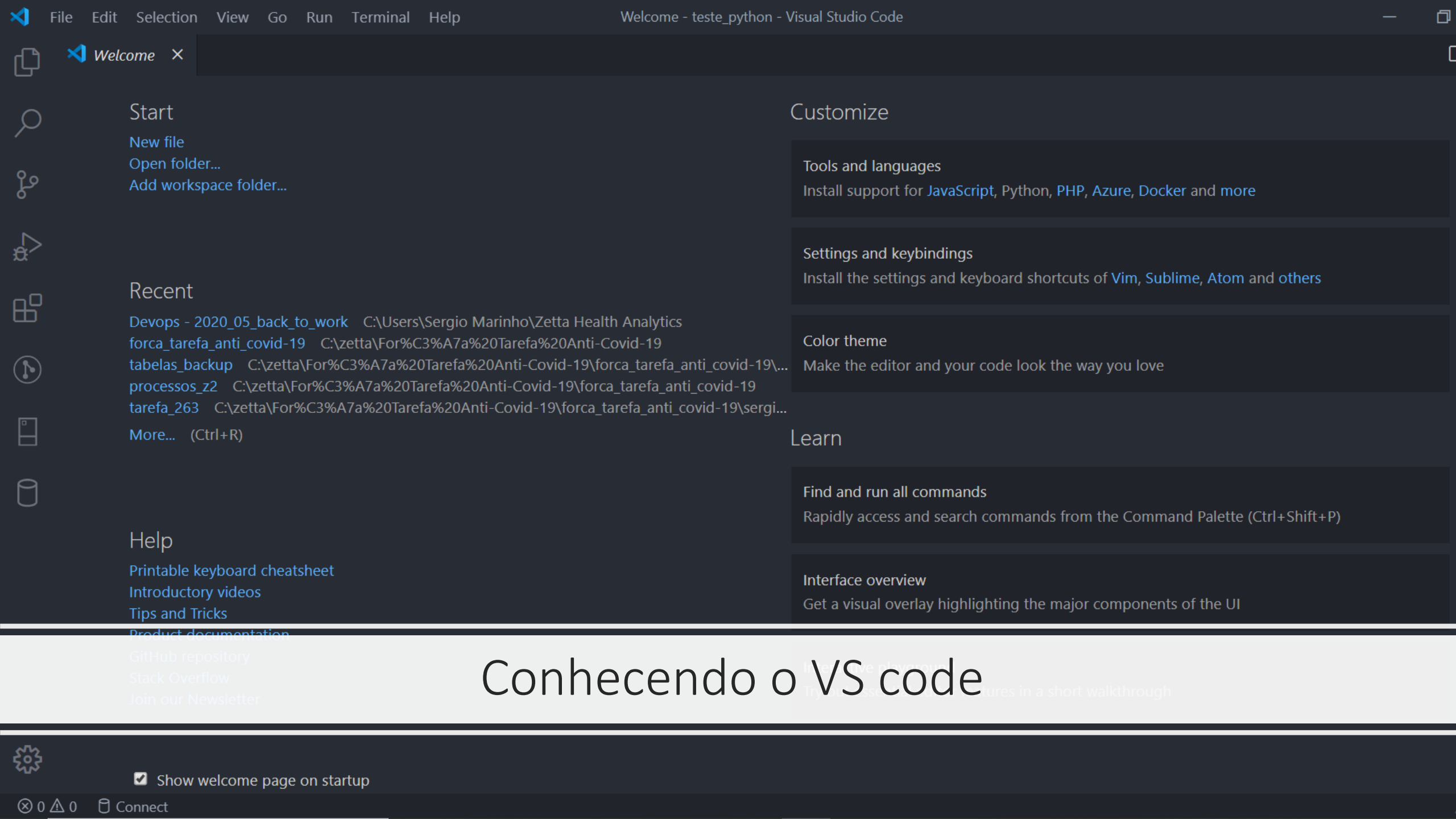
Produtividade

- Atalhos de teclado/mouse
- Extensões



Versionamento

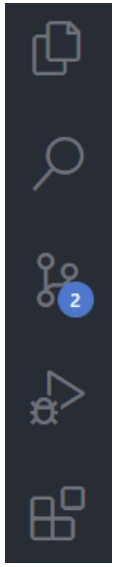
- Git add, commit, push
- Análise de versões do código



Conhecendo o VS code

Principais recursos:

- Iniciar novo projeto: File → new file
- Abrir pasta: File → Open Folder
- Terminal: Terminal → New Terminal, ou ctrl + ‘
- Guia lateral:



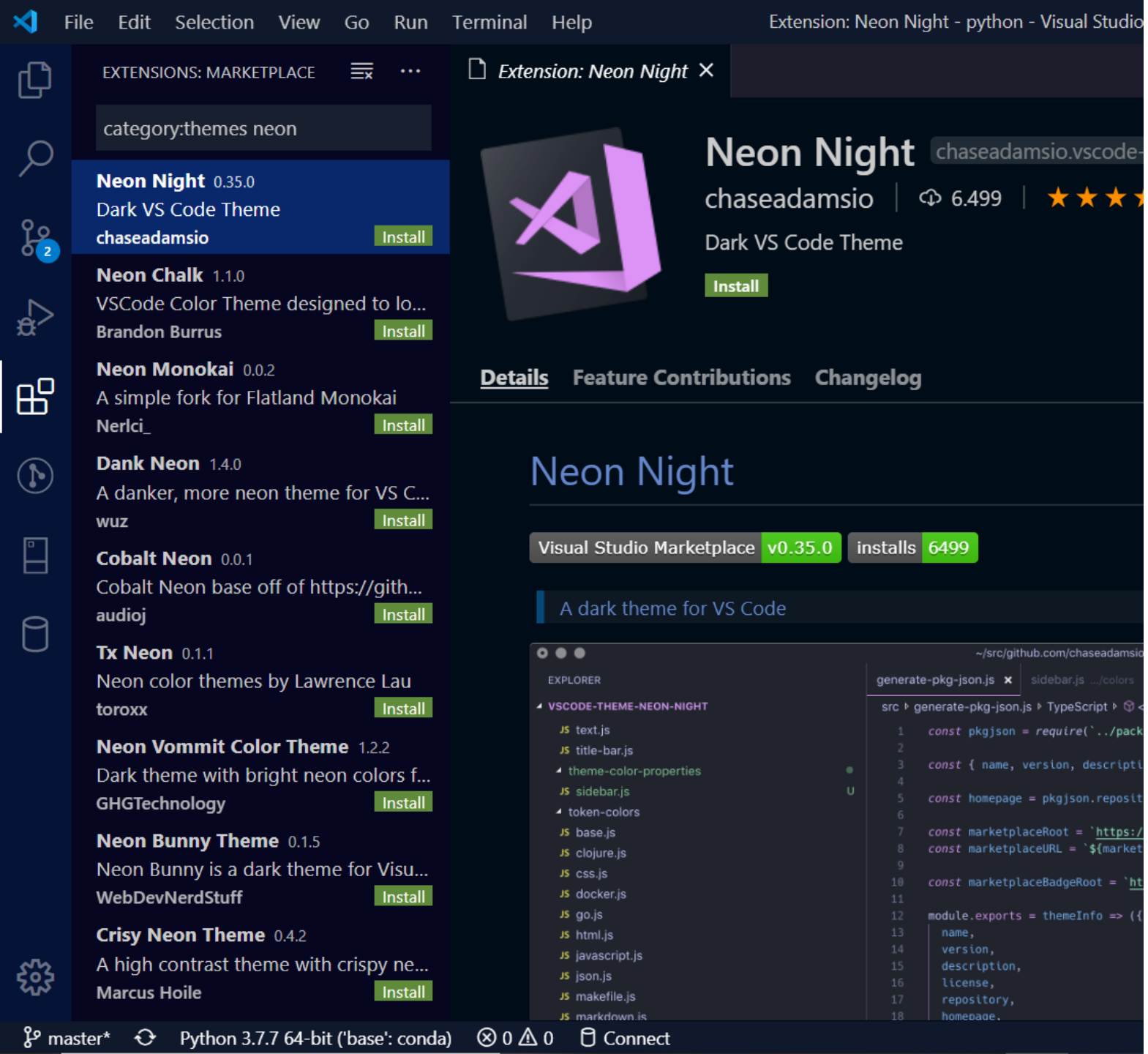
Acesso rápido a arquivos

Buscar documento/ texto em documento

Arquivos modificados *você deve abrir uma pasta antes

Verificação de bugs

Extensões



Customização

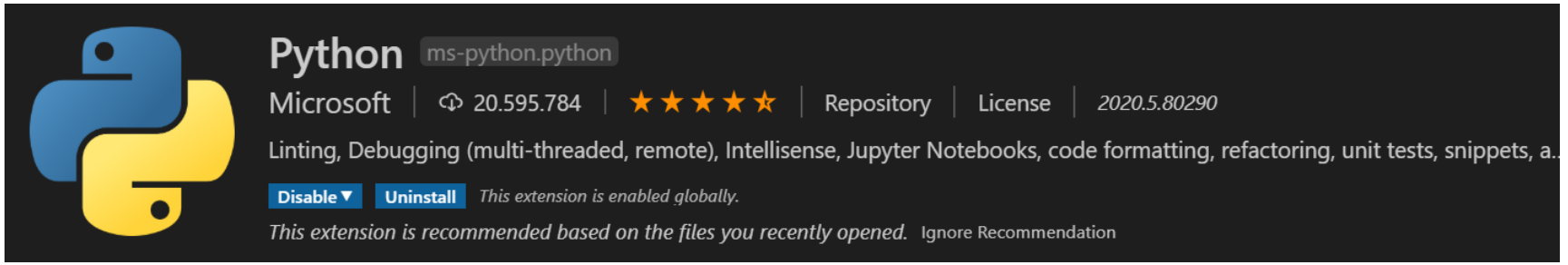
Customização

- Themes/Icons
  - Abrir Extensões (ctrl shift x ou )
  - Buscar ‘icon’ ou ‘themes’
  - Escolher e instalar
  - Escolher dentre ícones instalados: ctrl + shift + p – digitar ‘icons’
  - Escolher dentre temas: ctrl + shift + p, digitar ‘preference: color themes’

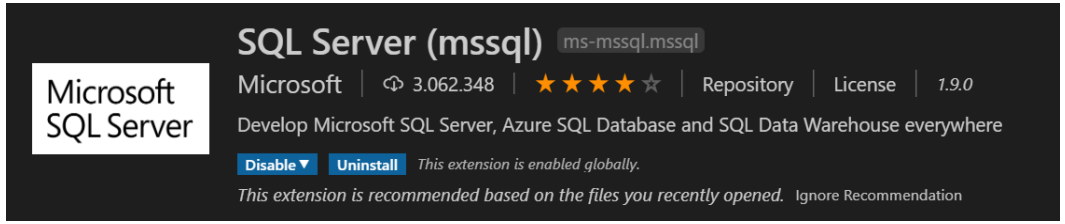
Produtividade

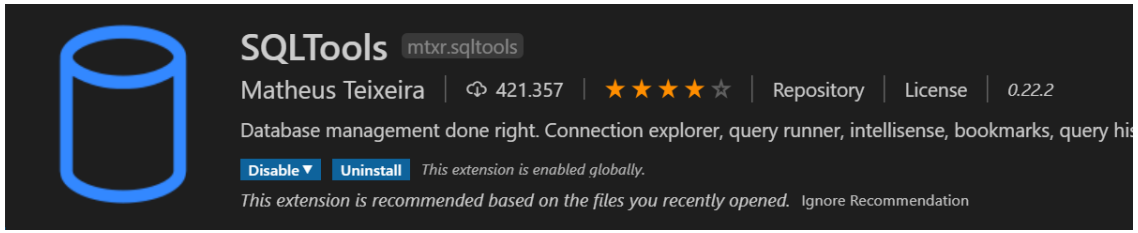
Produtividade: Extensões

- 1- Python



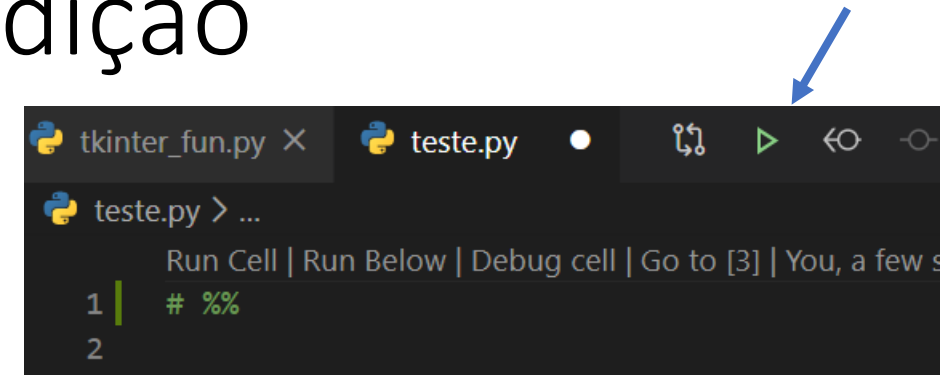
- 2- SQL



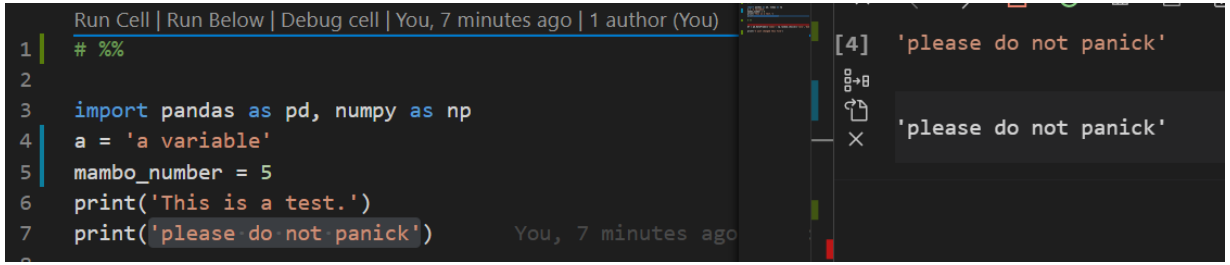


Produtividade (Python): edição

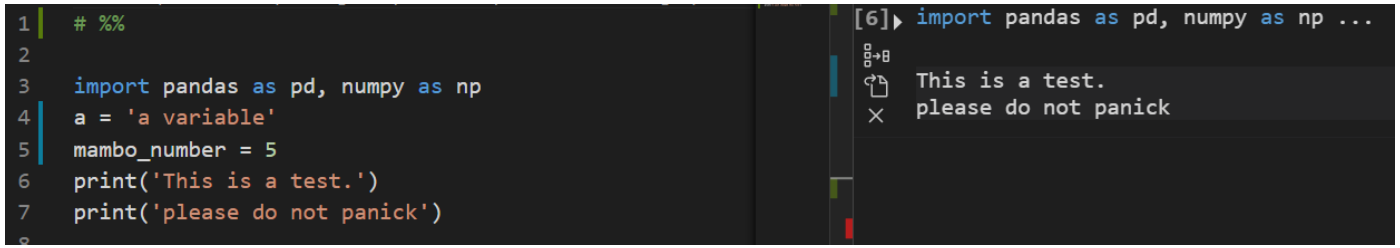
- Executar o código inteiro:
  - Pressione o botão play sobre o código



- Executar parte do código:
  - Selecione a parte desejada e pressione shift Enter



- Selecionar parte do código estilo Jupyter:
  - Selecione a célula e pressione shift-enter



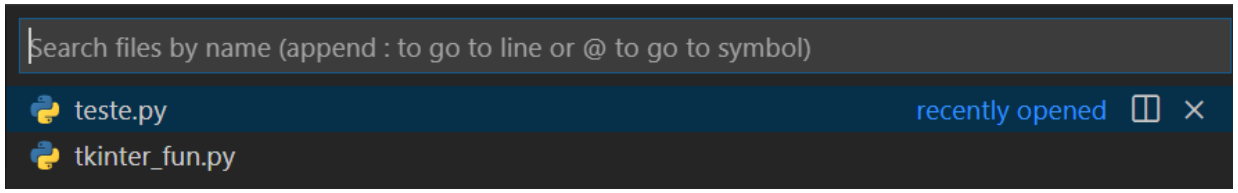
Produtividade: Atalhos

- Encolher grupo:
  - Clicar na cabeça de seta do lado do grupo

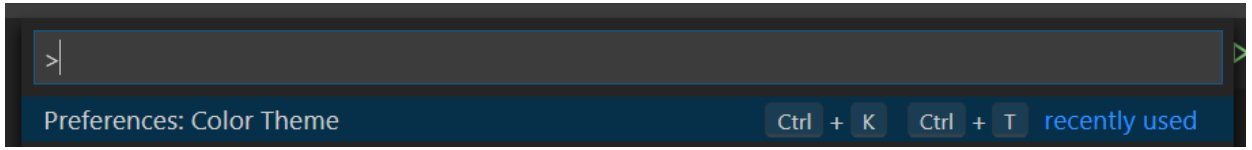
Produtividade: Atalhos de teclado

Buscas

- Buscar arquivos: ctrl p



- Buscar funções do VScode: ctrl shift p



- Buscar funções/objetos: ctrl shift o

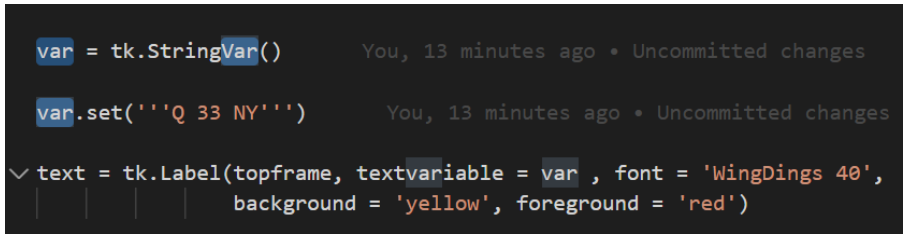
OU:
Ctrl p

E depois digitar:
> - funções
@ - arquivos

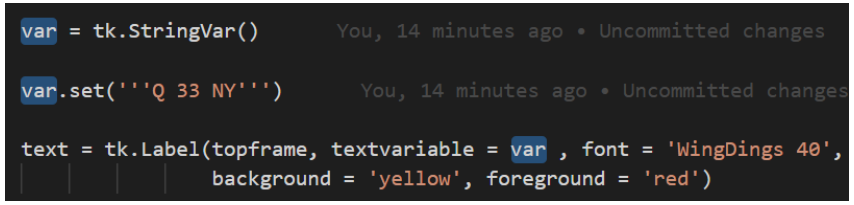
Produtividade: Atalhos de teclado

Localizar no arquivo

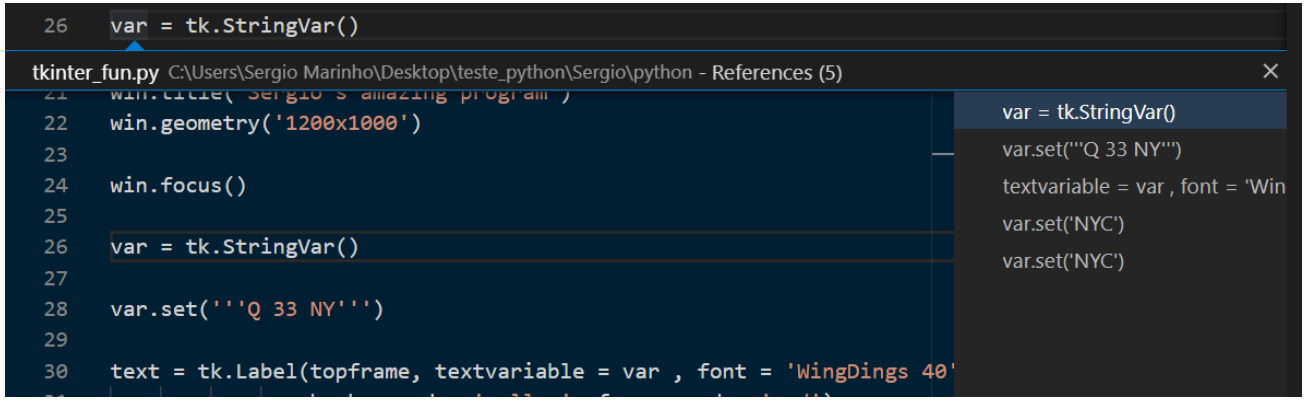
- Selecionar próximo igual: selecionar texto; ctrl d



- Selecionar todos os iguais: selecionar texto: ctrl shift l



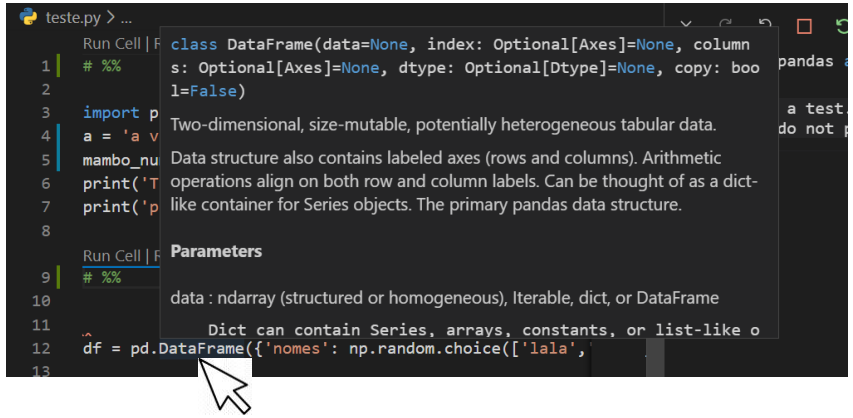
- Buscar todas as referências: selecionar texto; shift F12



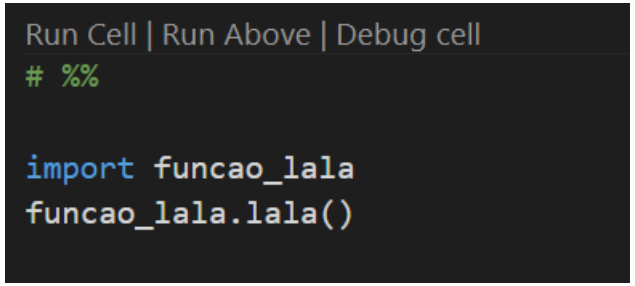
Produtividade: Atalhos de teclado

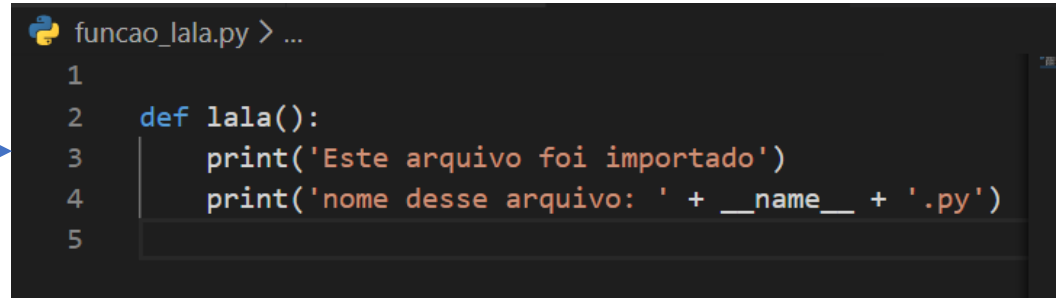
Obter ajuda

- Funções: deixe o mouse em cima da função



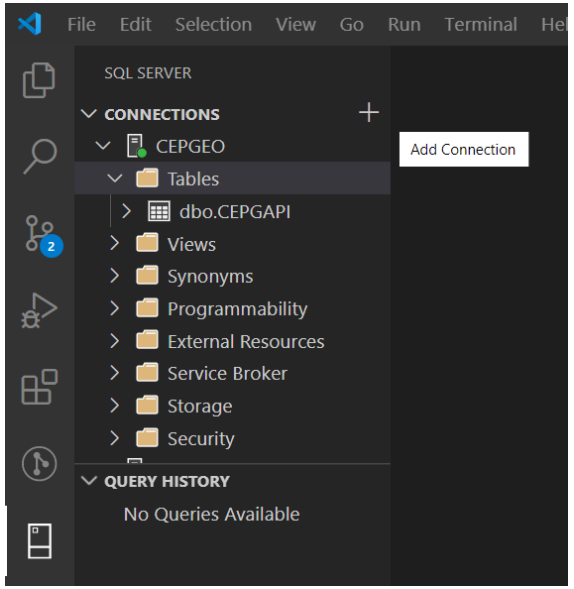
- Localizar o arquivo de onde vem essa função:
  - Selecionar função – F12



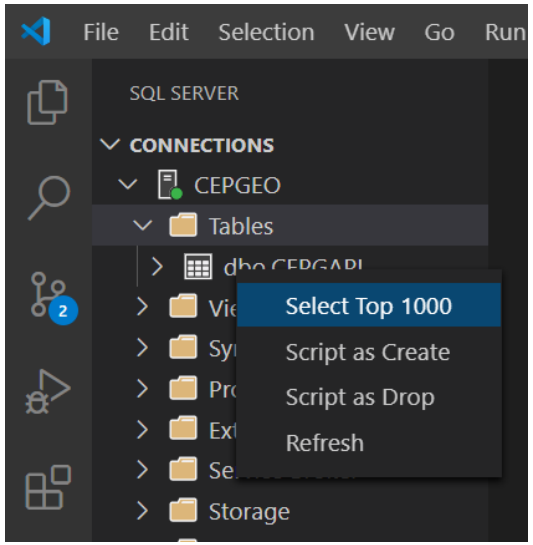


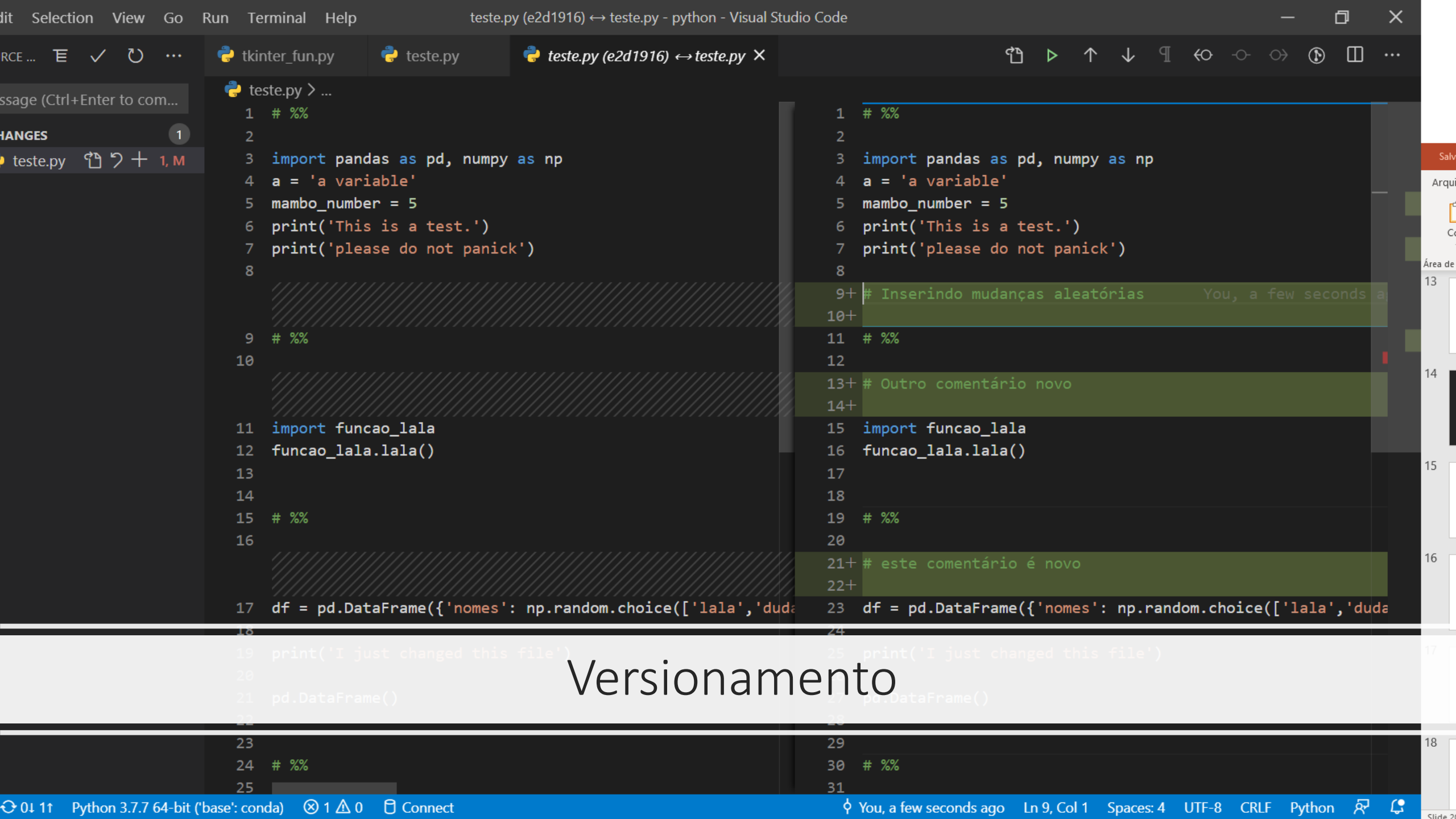
Produtividade: SQL

- Criar conexão
  - Clicar em ‘add conection’



- Fazer query:
  - Clicar em ‘Select Top 1000’



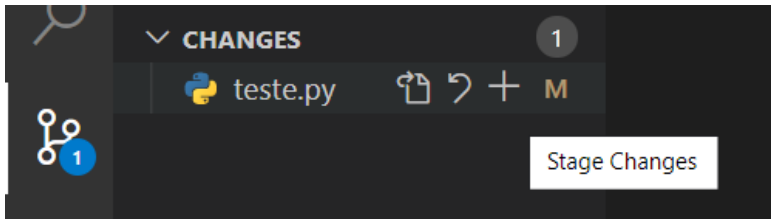


Versionamento

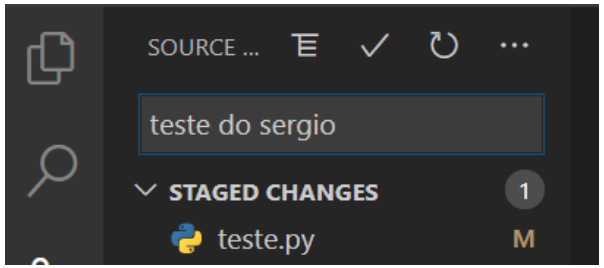
Versionamento:

→ Escolher pasta com .git habilitado

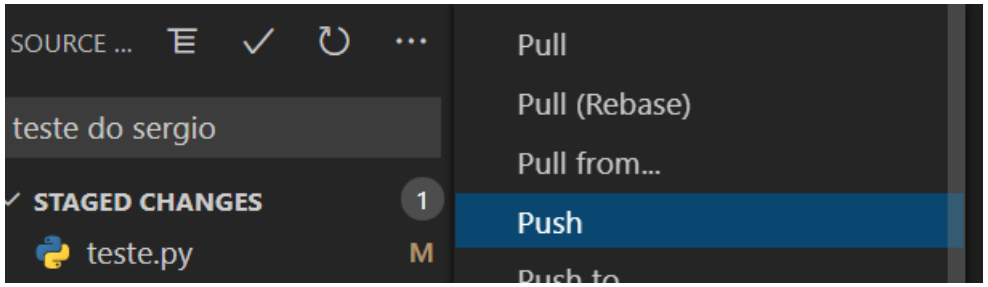
- Fazer o git add: subir arquivos salvos
  - Clicar em ‘Stage Changes’



- Fazer o git commit –m: comentários
  - Digitar a mensagem e clicar em ‘Commit



- Git push/pull:
  - Clicar em … → Push/Pull



Exemplo de projeto feito no VS Code

Graças ao VS code, eu pude:

- Obter instruções sobre as funções rapidamente
- Localizar e editar variáveis facilmente
- Testar e validar o código e variáveis a cada instante