



Manual de Inicialização

Workshop: Inovações com o InterSystems IRIS

Sumário

Primeiros Passos.....	2
Pré-Requisitos.....	2
Preparação do Ambiente.....	2
Ferramentas.....	3
Python 3: Download e Instalação.....	4
Para Windows/macOS.....	4
Para Linux (Ubuntu/Debian).....	5
Visual Studio Code: Download e Instalação.....	7
Para Windows/macOS.....	7
Para Linux (Ubuntu/Debian).....	9
Git: Download e Instalação.....	11
Para Windows.....	11
Para macOS.....	12
Para Linux (Ubuntu/Debian).....	12
Docker e WSL: Download e Instalação.....	14
Para Windows/macOS.....	14
Para Linux (Ubuntu/Debian).....	16
Visual Studio Code: Configuração e Extensões.....	18
Conecte uma Conta para Backup (opcional).....	18
Instale Extensões.....	19
Git: Configurações.....	21
Configure Nome de Usuário e E-mail.....	21

Primeiros Passos

Este workshop é voltado para profissionais que desejam explorar as possibilidades que a plataforma InterSystems IRIS oferece no uso de novas ferramentas e linguagens, com ênfase especial em Python, além de abordar práticas modernas como versionamento de código e o uso de containers no desenvolvimento.

Pré-Requisitos

Para garantir um bom aproveitamento do conteúdo, **precisamos** que você tenha:

- Conhecimentos básicos em programação com Python e/ou Caché ObjectScript;
- Familiaridade com o Portal de Administração do InterSystems IRIS ou Ensemble.

Além disso, para acompanhar as atividades práticas, **recomendamos** que você disponha de um ambiente de desenvolvimento com as seguintes configurações mínimas:

- Processador de 64 bits;
- Memória RAM de no mínimo 4 GB;
- Sistema operacional Windows 10/11, Linux ou macOS (versões recentes).

Preparação do Ambiente

Antes de iniciarmos, será necessário configurar seu ambiente local com as ferramentas que utilizaremos. Nos próximos tópicos você encontrará um guia da instalação e/ou configuração de cada uma delas.

Ferramentas

Para que o seu ambiente de desenvolvimento esteja pronto antes do início do workshop, você precisará ter:

- Python 3 instalado;
- Visual Studio Code instalado;
- Git instalado;
- Docker e WSL instalados;
- Conta no GitHub.

Caso não tenha ou não conheça alguma das ferramentas citadas, não se preocupe: confira nos próximos tópicos o passo a passo da instalação e/ou configuração de cada uma delas.

Caso já tenha as ferramentas, certifique-se de que estão configuradas corretamente nos tópicos de cada uma delas — e pronto! Você já estará preparado para o workshop.

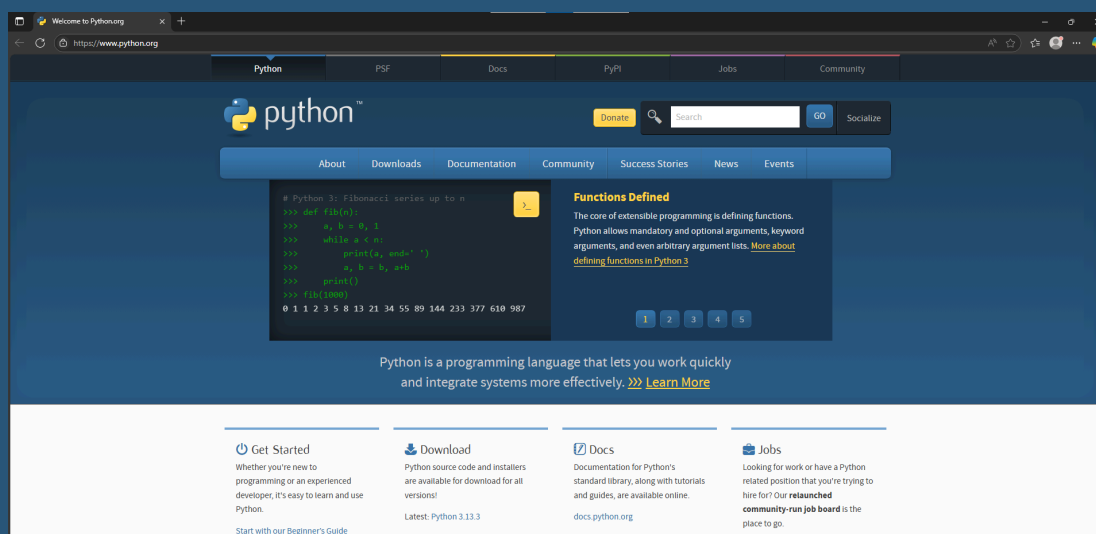


Python 3: Download e Instalação

Para Windows/macOS

Passo 1: Faça o Download

1. Abra o navegador de sua preferência.
2. Acesse o [site oficial do Python](https://www.python.org/) (<https://www.python.org/>).
3. Clique na aba “Downloads”. A página será semelhante a esta:

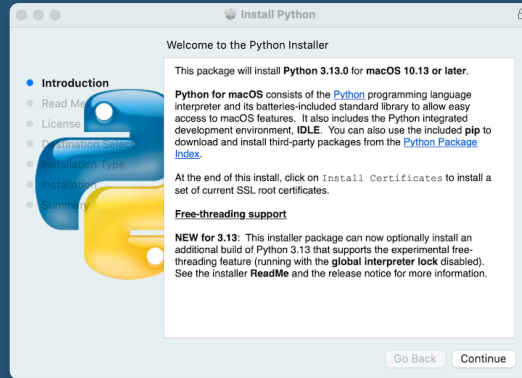


4. Clique no botão “Download Python 3.x.x” (ex: “Download Python 3.13.3”) e faça o download do instalador sugerido.

Passo 2: Execute o Instalador

1. Encontre o arquivo do instalador baixado no passo anterior e execute-o. A janela será semelhante a estas:





Para Windows

1. Marque a opção “Add Python 3.x to PATH”
2. Clique em “Install Now”.
2. Aguarde a finalização da instalação e, quando concluída, clique no botão “Close”.

Para macOS

1. Clique no botão “Continuar” e, novamente, em “Continuar”.
2. Leia o contrato de licença e clique em “Continuar” e depois em “Concordar”.
3. Clique em “Instalar”.
4. Aguarde a finalização da instalação e, quando concluída, clique no botão “Fechar”.

Passo 3: Verifique a Instalação

1. Abra o Prompt de Comando/Terminal.
2. Digite o comando “python --version” ou “python3 --version” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
Python 3.13.3
```

Para Linux (Ubuntu/Debian)

Passo 1: Instale via Gerenciador de Pacotes

1. Abra o Terminal.

2. Digite o comando “`sudo apt update`” e pressione Enter. Aguarde até que a atualização seja finalizada.
3. Digite o comando “`sudo apt install python3 python-pip -y`” e pressione Enter. Aguarde até que a instalação seja finalizada.

Passo 2: Verifique a Instalação

1. Abra o Terminal.
2. Digite o comando “`python3 --version`” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
Python 3.13.3
```

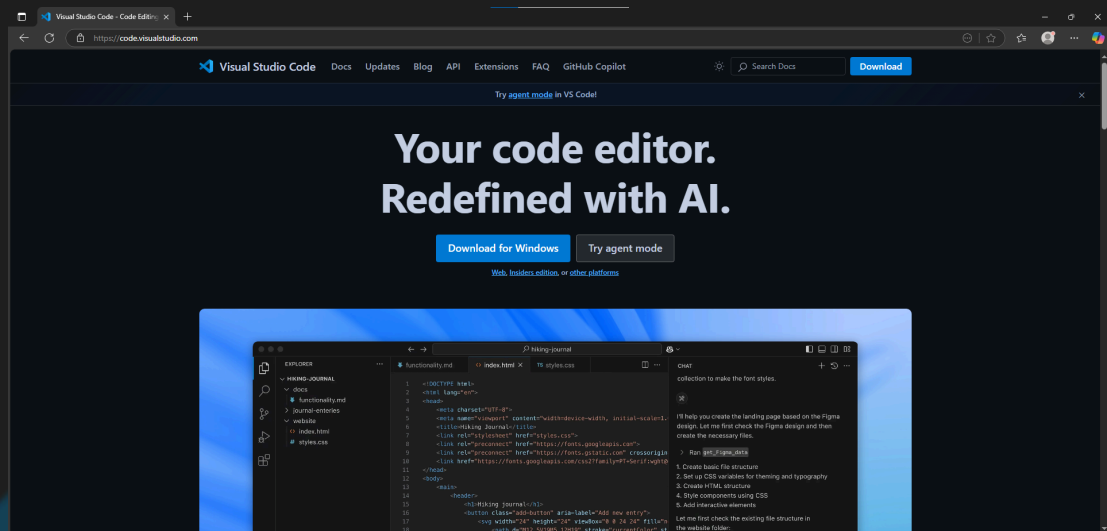
Visual Studio Code: Download e Instalação



Para Windows/macOS

Passo 1: Faça o Download

1. Abra o navegador de sua preferência.
2. Acesse o [site oficial do Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/) (<https://code.visualstudio.com/>). A página será semelhante a esta:



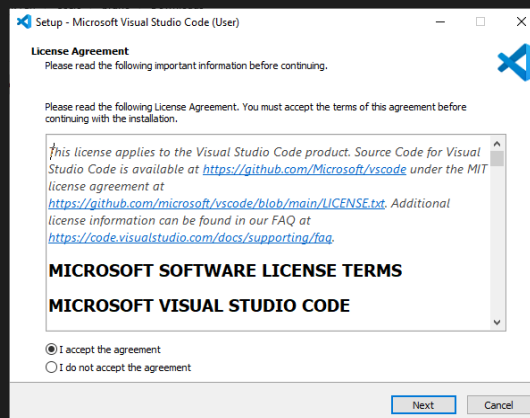
3. A página identificará automaticamente seu sistema operacional. Clique no botão "Download for X" (ex: "Download for Windows") e faça o download do instalador sugerido.

Passo 2: Execute o Instalador

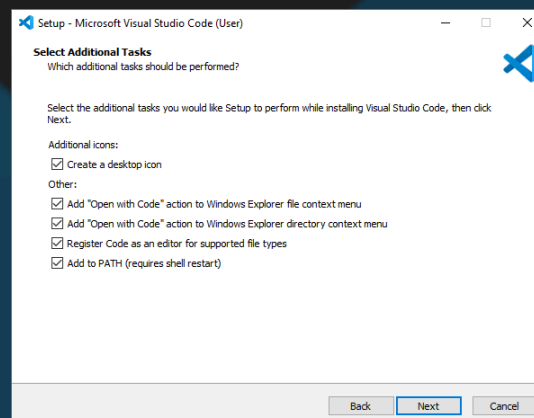
1. Encontre o arquivo do instalador baixado no passo anterior e dê um duplo clique para executá-lo/descompactá-lo.

Para Windows

1. A janela será semelhante a esta:



2. Leia o contrato de licença, selecione a opção “I accept the agreement” e clique em “Next”.
3. Clique no botão “Next” mais duas vezes.
4. Marque as opções “Add ‘open with Code’ action to Windows Explorer file context menu”, “Add ‘open with Code’ action to Windows Explorer directory context menu” e “Add to PATH (requires shell restart)” e clique em “Next” novamente.



5. Clique em “Install”.
6. Aguarde a finalização da instalação e, quando concluída, clique no botão “Finish”.

Para macOS

1. Arraste o arquivo “Visual Studio Code” para a pasta “Aplicativos”.
2. Aguarde a finalização da instalação e, quando concluída, abra o aplicativo Visual Studio Code.

3. Pressione as teclas Cmd+Shift+P.
4. Digite “Shell Command: Install ‘code’ command in PATH” e pressione Enter.

Passo 3: Verifique a Instalação

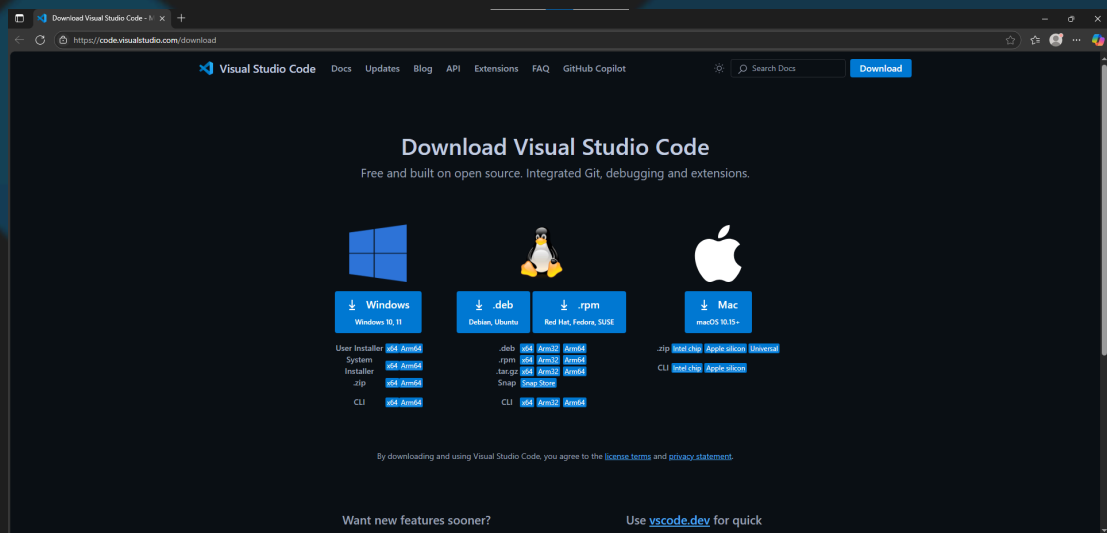
1. Abra o Prompt de Comando/Terminal.
2. Digite o comando “code --version” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
1.100.2
```

Para Linux (Ubuntu/Debian)

Passo 1: Faça o Download

1. Abra o navegador de sua preferência.
2. Acesse o [site oficial do Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/) (https://code.visualstudio.com/).
3. Clique no botão “Download” no canto superior direito. A página será semelhante a esta:



4. Clique no botão “.deb” e faça o download do pacote.

Passo 2: Instale via Terminal

1. Abra o Terminal.
2. Digite o comando “sudo dpkg -i /path/do/arquivo.deb” e pressione Enter. Aguarde até que a instalação seja finalizada.

Passo 3: Verifique a Instalação

1. Abra o Terminal.
2. Digite o comando “code --version” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
1.100.2
```

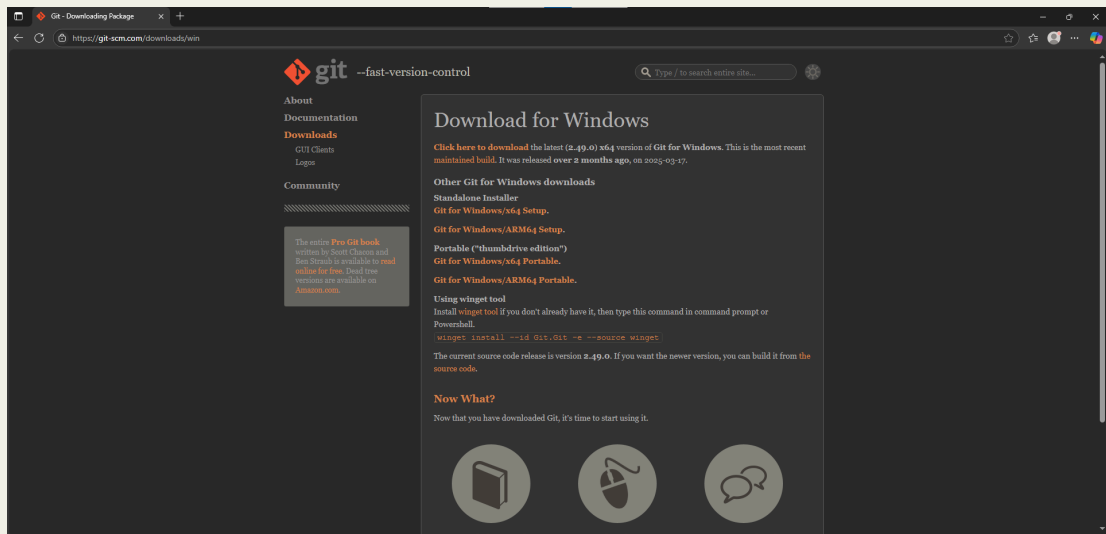
Git: Download e Instalação



Para Windows

Passo 1: Faça o Download

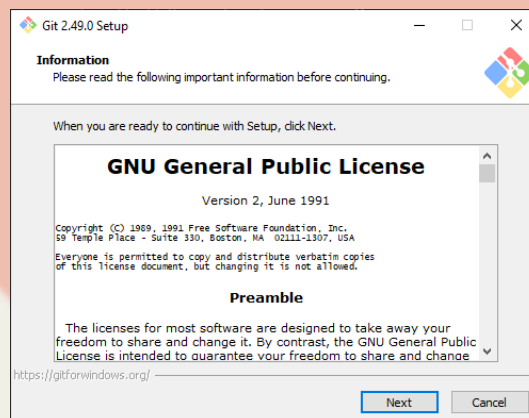
1. Abra o navegador de sua preferência.
2. Acesse o [site oficial do Git](https://git-scm.com/) (https://git-scm.com/).
3. Clique no botão "Download for Windows". A página será semelhante a esta:



4. Clique em "Click here to download" e faça o download do instalador sugerido.

Passo 2: Execute o Instalador

1. Encontre o arquivo do instalador baixado no passo anterior e execute-o. A janela será semelhante a esta:



2. Leia o contrato de licença e clique no botão “Next” repetidamente, até que a instalação comece.
3. Aguarde a finalização da instalação e, quando concluída, clique no botão “Finish”.

Passo 3: Verifique a Instalação

1. Abra o Prompt de Comando.
2. Digite o comando “`git --version`” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
git version 2.35.1.windows.2
```

Para macOS

Passo 1: Instale via Gerenciador de Pacotes

1. Verifique se possui o [Homebrew](https://brew.sh/) previamente instalado. Caso não possua, instale-o seguindo os passos do site oficial (<https://brew.sh/>).
2. Abra o Terminal.
3. Digite o comando “`brew install git`” e pressione Enter. Aguarde até que a instalação seja finalizada.

Passo 2: Verifique a Instalação

1. Abra o Terminal.
2. Digite o comando “`git --version`” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
git version 2.35.1
```

Para Linux (Ubuntu/Debian)

Passo 1: Instale via Gerenciador de Pacotes

1. Abra o Terminal.
2. Digite o comando “`sudo apt update`” e pressione Enter. Aguarde até que a atualização seja finalizada.

3. Digite o comando “`sudo apt install git -y`” e pressione Enter. Aguarde até que a instalação seja finalizada.

Passo 2: Verifique a Instalação

1. Abra o Terminal.
2. Digite o comando “`git --version`” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
git version 2.35.1
```

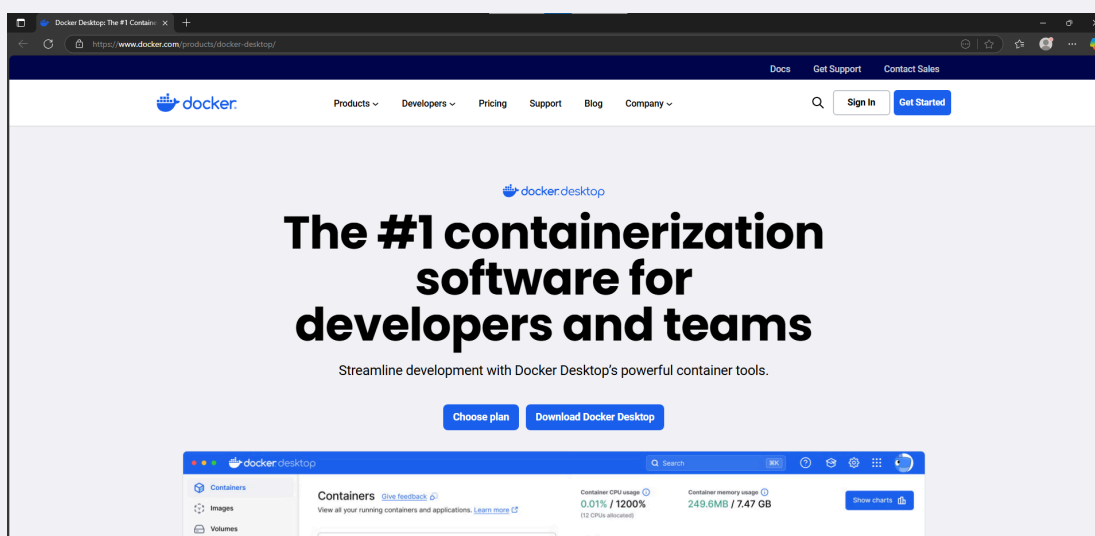
Docker e WSL: Download e Instalação



Para Windows/macOS

Passo 1: Faça o Download

1. Abra o navegador de sua preferência.
2. Acesse o [site oficial do Docker](https://www.docker.com/) (https://www.docker.com/).
3. Passe o mouse pela opção "Products" da barra de navegação da página e, depois, clique em "Docker Desktop". A página será semelhante a esta:



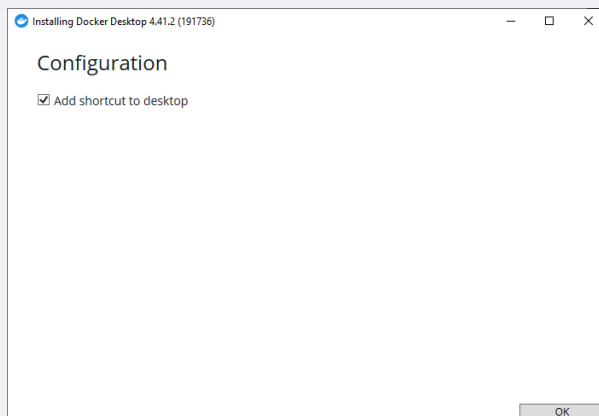
4. Clique em "Download for X" (ex: "Download for Windows") e faça o download do instalador referente ao seu sistema operacional.

Passo 2: Execute o Instalador

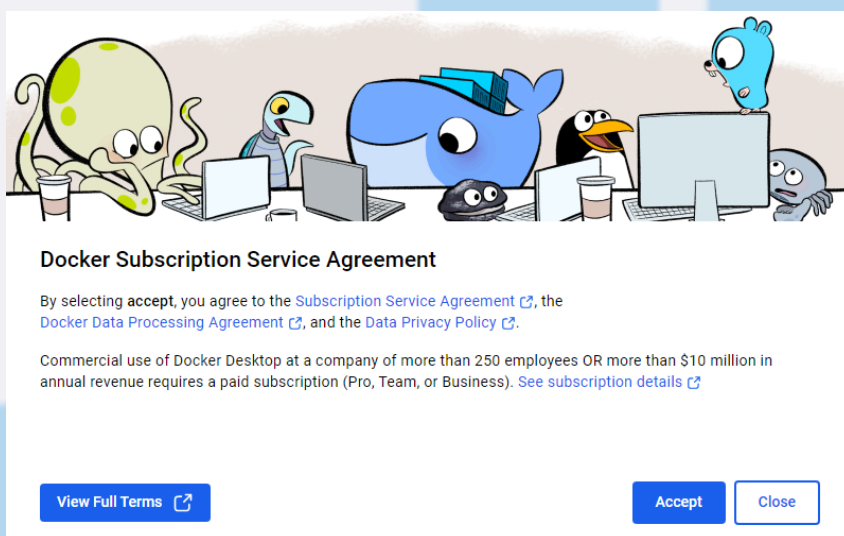
1. Encontre o arquivo do instalador baixado no passo anterior e dê um duplo clique para executá-lo/descompactá-lo.

Para Windows

1. A janela será semelhante a esta:



2. Clique em “OK”. Aguarde a finalização da instalação e, quando concluída, clique no botão “Close and restart”.
3. Reinicie o computador.
4. Encontre o aplicativo do Docker Desktop em seu computador e execute-o. A janela será semelhante a esta:

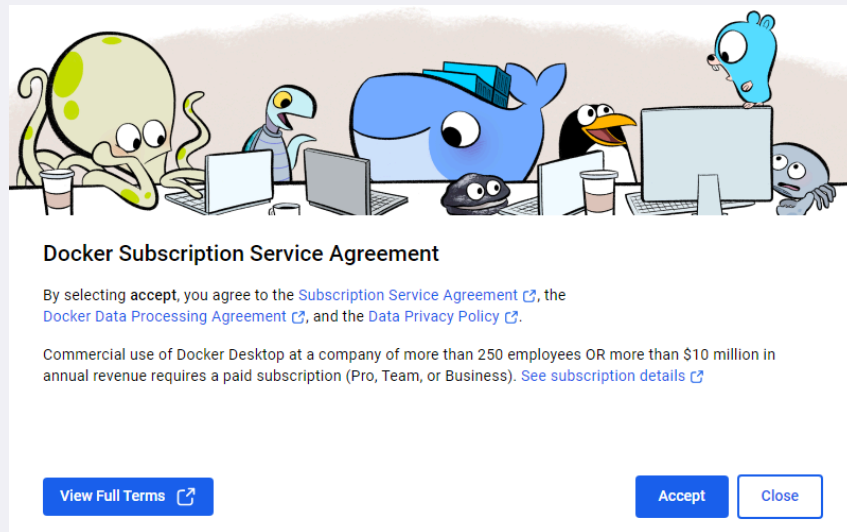


5. Clique no botão “Accept”.
6. Selecione a opção “Use recommended settings (requires password)” e clique no botão “Finish”.

Para macOS

1. Arraste o arquivo “Docker” para a pasta “Aplicativos”.

2. Aguarde a finalização da instalação e, quando concluída, abra o aplicativo Docker. A janela será semelhante a esta:



3. Clique no botão “Accept”.
4. Selecione a opção “Use recommended settings (requires password)” e clique no botão “Finish”.

Passo 3: Verifique a Instalação

1. Abra o Prompt de Comando/Terminal.
2. Digite o comando “`docker --version`” e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
Docker version 24.0.6
```

Para Linux (Ubuntu/Debian)

Passo 1: Instale via Gerenciador de Pacotes

1. Abra o Terminal.
2. Execute os comandos abaixo:

```
# Add Docker's official GPG key:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# Add the repository to Apt sources:
echo \
    "deb [arch=$(dpkg --print-architecture)
signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
    $(. /etc/os-release && echo
"${UBUNTU_CODENAME:-$VERSION_CODENAME}") stable" | \
    sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

Passo 2: Verifique a Instalação

1. Abra o Terminal.
2. Digite o comando "git --version" e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

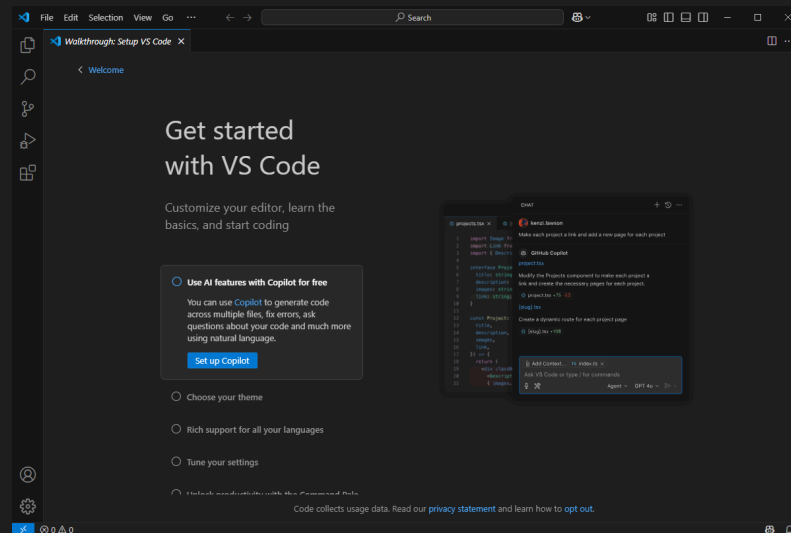
```
Docker version 24.0.6
```

Visual Studio Code: Configuração e Extensões

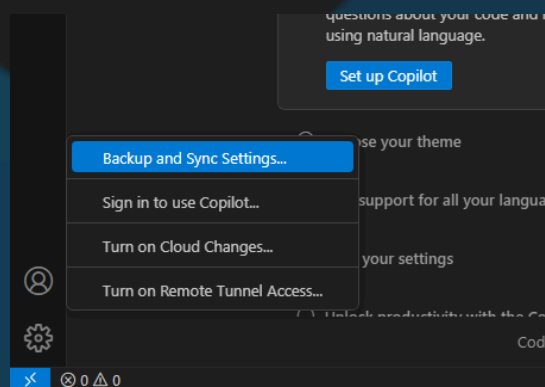


Conecte uma Conta para Backup (opcional)

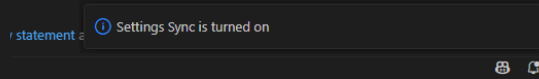
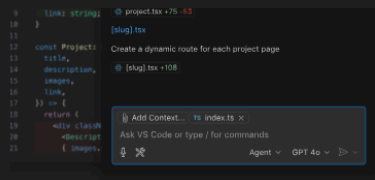
1. Encontre o aplicativo do Visual Studio Code no seu computador e abra-o. A janela será semelhante a esta:



2. Clique no ícone de engrenagem, localizado no canto inferior esquerdo da janela. Depois, clique em “Backup and Sync Settings...”, conforme abaixo:

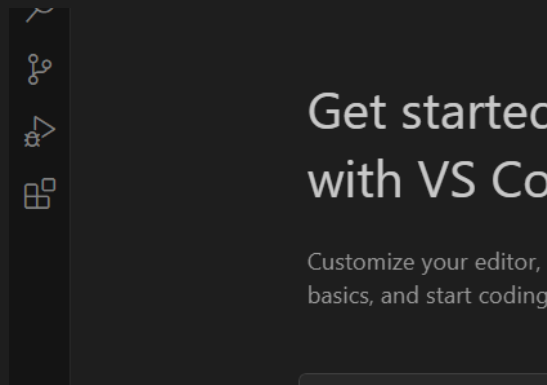


3. Será aberto um pop-up. Nele, selecione as opções que deseja incluir no Backup e, em seguida, clique no botão “Sign In”.
4. Selecione a conta que deseja conectar-se.
5. Você será redirecionado para a janela de um navegador. Digite as credenciais de sua conta e faça o login.
6. Você será redirecionado novamente para o Visual Studio Code e, caso o login tenha sido efetuado com sucesso, você verá a seguinte notificação no canto inferior direito da janela:



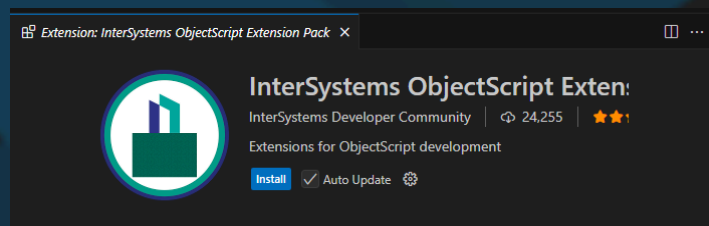
Instale Extensões

1. Clique no ícone de extensões, semelhante a quatro quadrados, localizado no menu lateral esquerdo da janela.

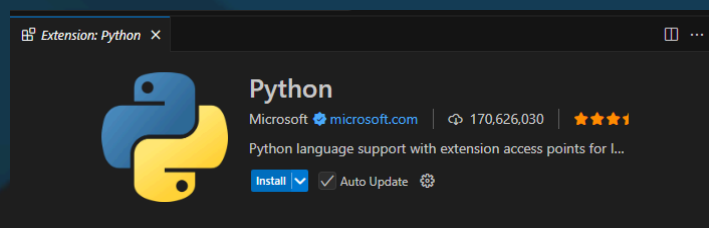


2. Na barra de busca, procure pelas três extensões listadas abaixo, uma por uma, e clique no botão “Install”:

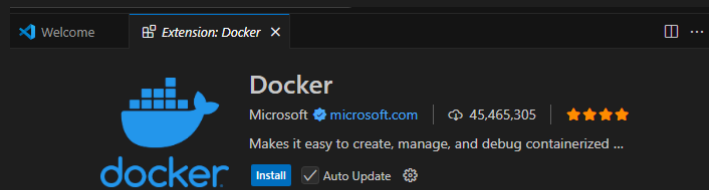
- a. intersystems-community.objectscript-pack;



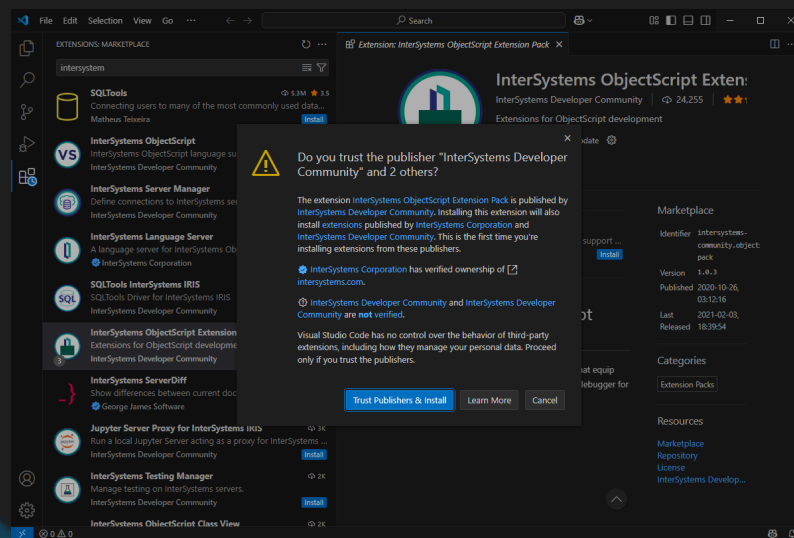
- b. ms-python.python;



c. ms-azuretools.vscode-docker.



Obs.: Ao instalar a extensão “InterSystems ObjectScript Extension Pack”, será aberto um pop up, semelhante ao abaixo:



É necessário que você clique no botão “Trust Publishers & Install” para concluir a instalação.



Configure Nome de Usuário e E-mail

1. Abra o Prompt de Comando/Terminal.
2. Digite o comando `git config --global user.name "Seu Nome"`, trocando o termo `"Seu Nome"` por seu nome completo. Pressione Enter.
3. Digite o comando `git config --global user.email "seu@email.com"`, trocando o termo `"seu@email.com"` preferencialmente pelo e-mail associado à sua conta no GitHub. Pressione Enter.
4. Para verificar se as configurações foram salvas corretamente, digite `git config --global --list` e pressione Enter. O resultado deve ser semelhante ao mostrado abaixo:

```
user.name=Seu Nome  
user.email=seu@email.com
```