

Conecte-se!

É hora de baixar, equipar e autenticar



12 passos



45 minutos

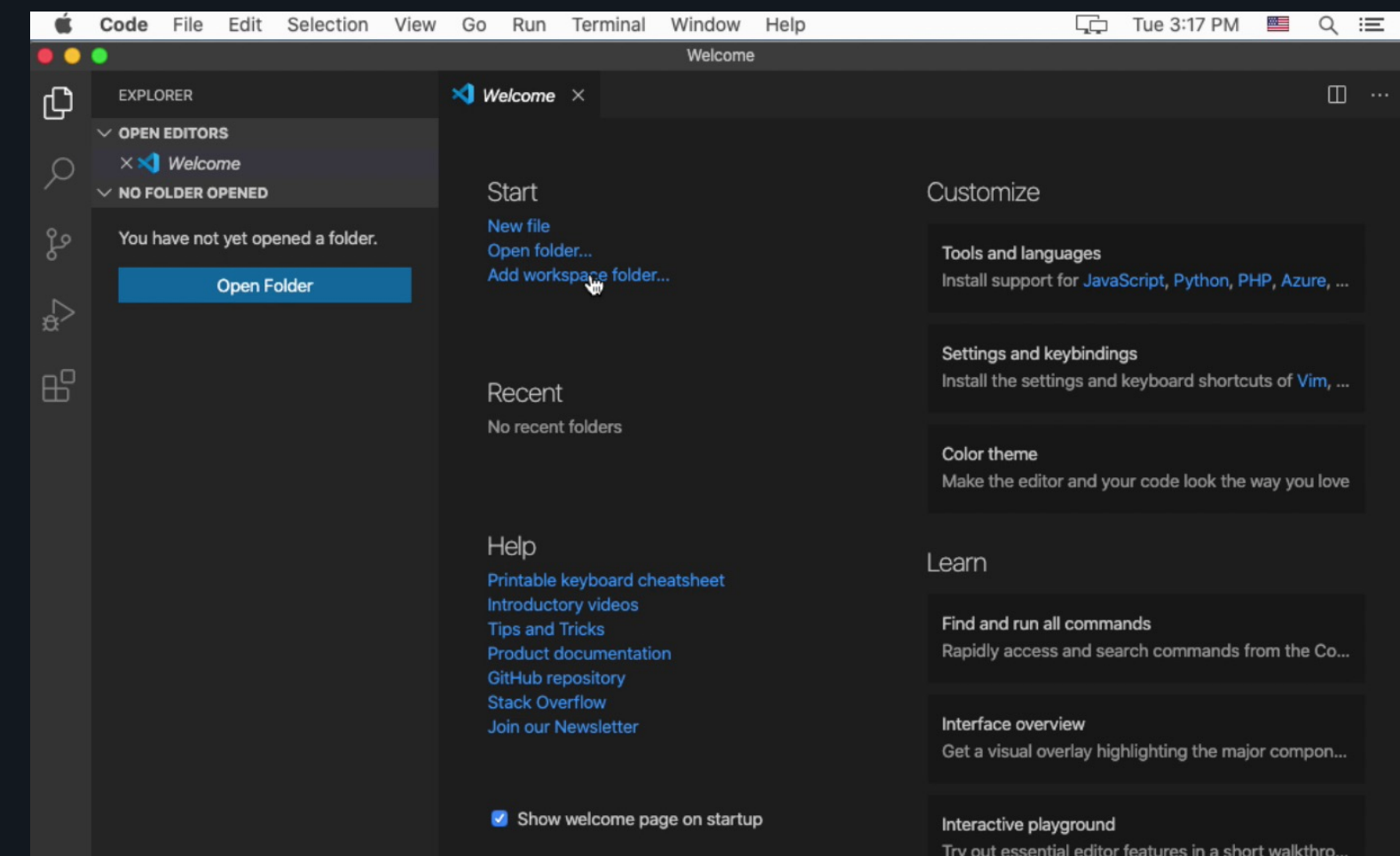
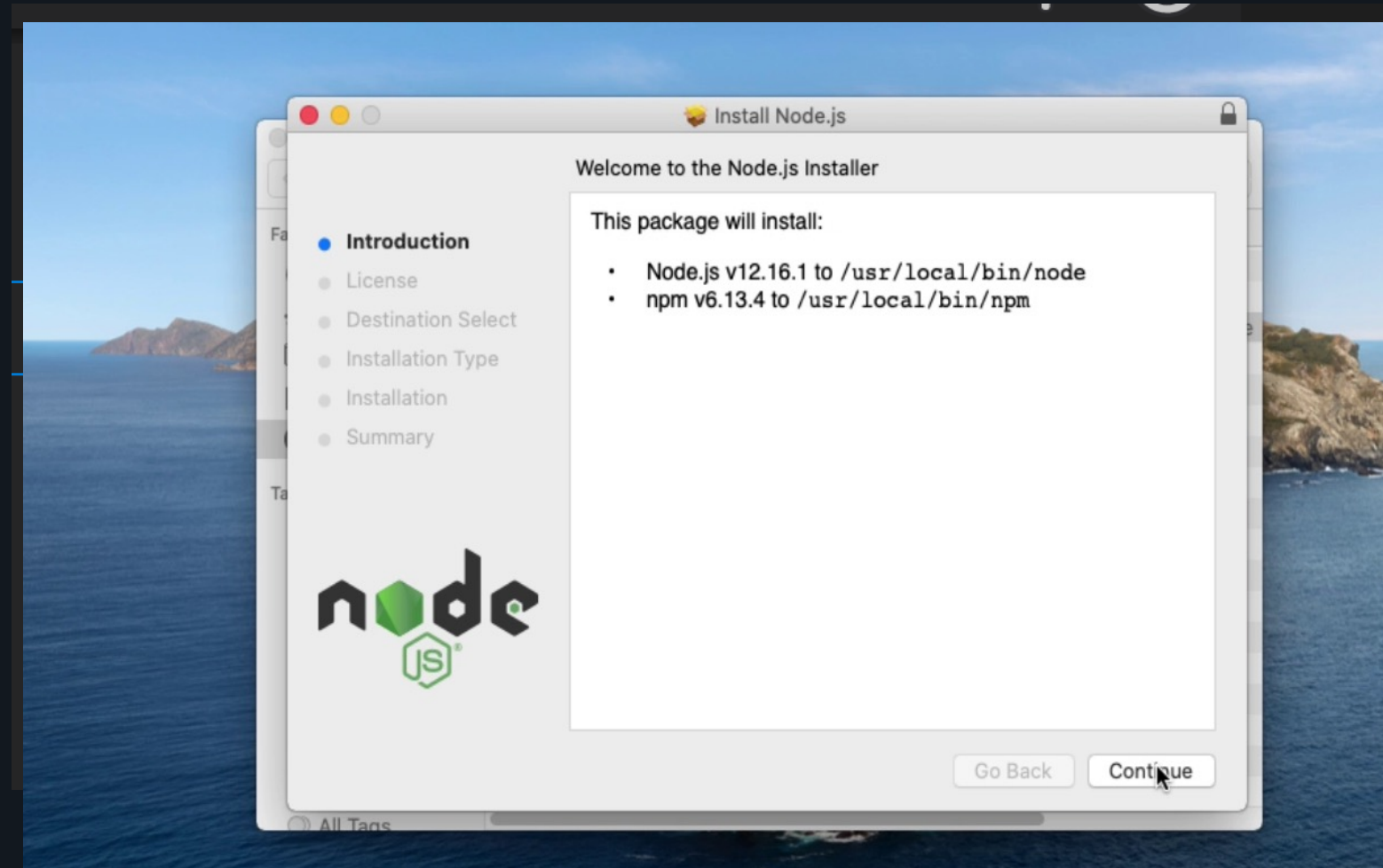
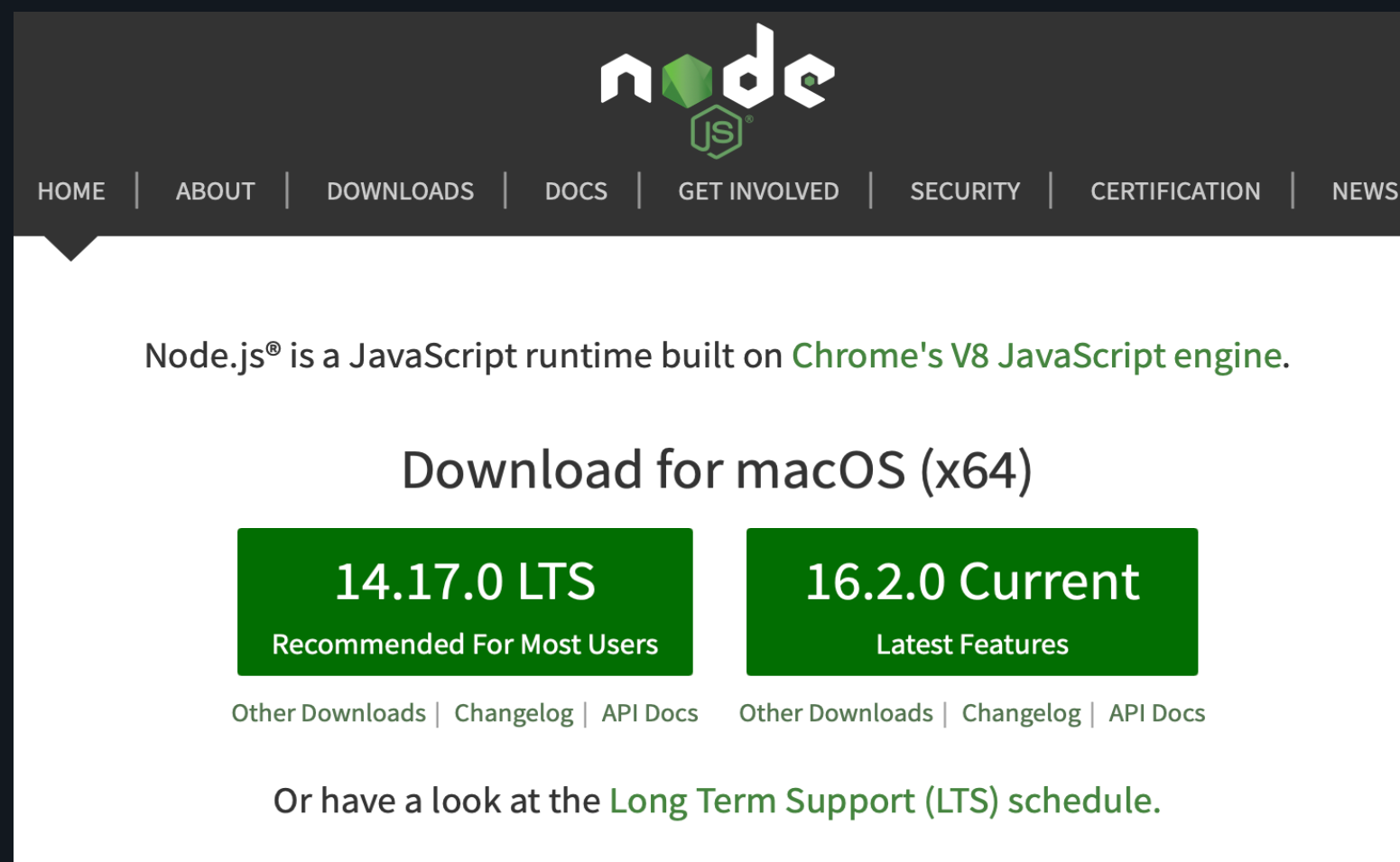
O DESAFIO

Estaremos nos conectando por meio do plugin Zowe Explorer para o VS Code. Para chegar lá, você precisará de seu próprio ID de usuário e senha, além de alguns softwares de suporte.

Felizmente, é tudo muito simples e não deve levar muito tempo. Você também pode usar essas instruções para ajudá-lo a se conectar novamente se precisar trocar de computador ou começar tudo de novo por qualquer motivo.

ANTES DE VOCÊ COMEÇAR

Como este é o primeiro desafio técnico, tudo que você precisa é de cerca de 45 minutos para baixar tudo, instalar e estar com as ferramentas prontas.



1. LOAD UP ON DOWNLOADS

Faça download do VS Code e do Node.js por meio dos links:

Node.js : <https://nodejs.org/en/>

VS Code: <https://code.visualstudio.com/download>

Para ambos os downloads, você provavelmente será automaticamente direcionado para a versão correta que você deverá baixar.

Para o Node.js, selecione a versão LTS (suporte de longo prazo), pois é mais provável que permaneça estável e consistente durante todo o tempo de trabalho na competição.

2. INSTALE NODE.JS

O Node.js é um framework flexível para javascript, usado em muitos sites e aplicativos populares. O Zowe Explorer o utiliza para apresentar os recursos Z em uma série de menus.

Rode o instalador do Node.js que você acabou de baixar. Isso não instalará apenas o Node.js, como também o npm e o Node Package Manager, que serão necessários para algumas etapas posteriores.

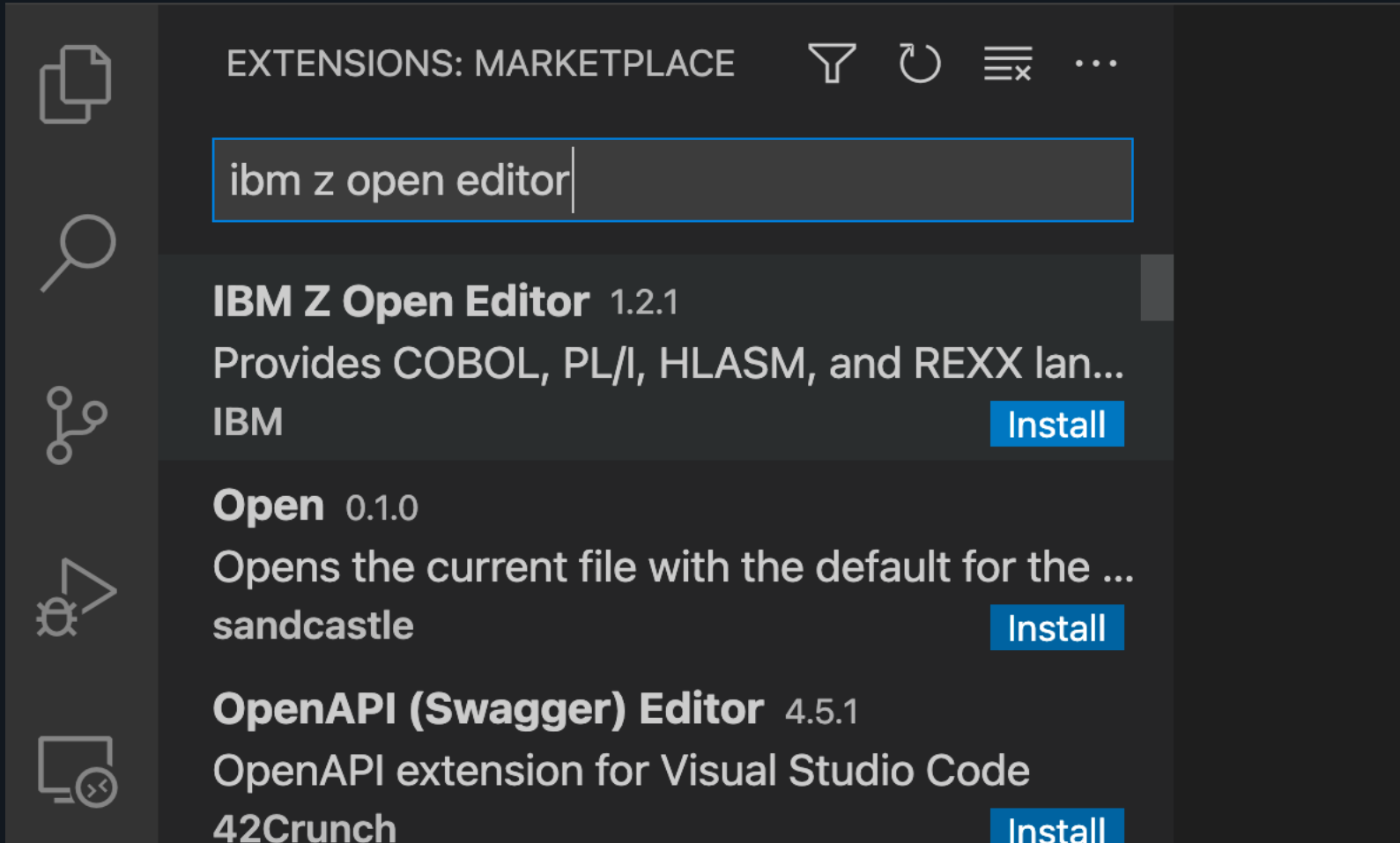
Se você receber uma mensagem sobre a impossibilidade de validar o software, clique com o botão direito do mouse no instalador e selecione Abrir. Isso permitirá que você prossiga depois de verificar se está tudo certo.

3. INSTALE E RODE O VS CODE

Windows: Rode o instalador do Visual Studio Code
Mac: Copie o aplicativo do VS Code para a pasta dos Aplicativos
Linux: instale o arquivo rpm/deb

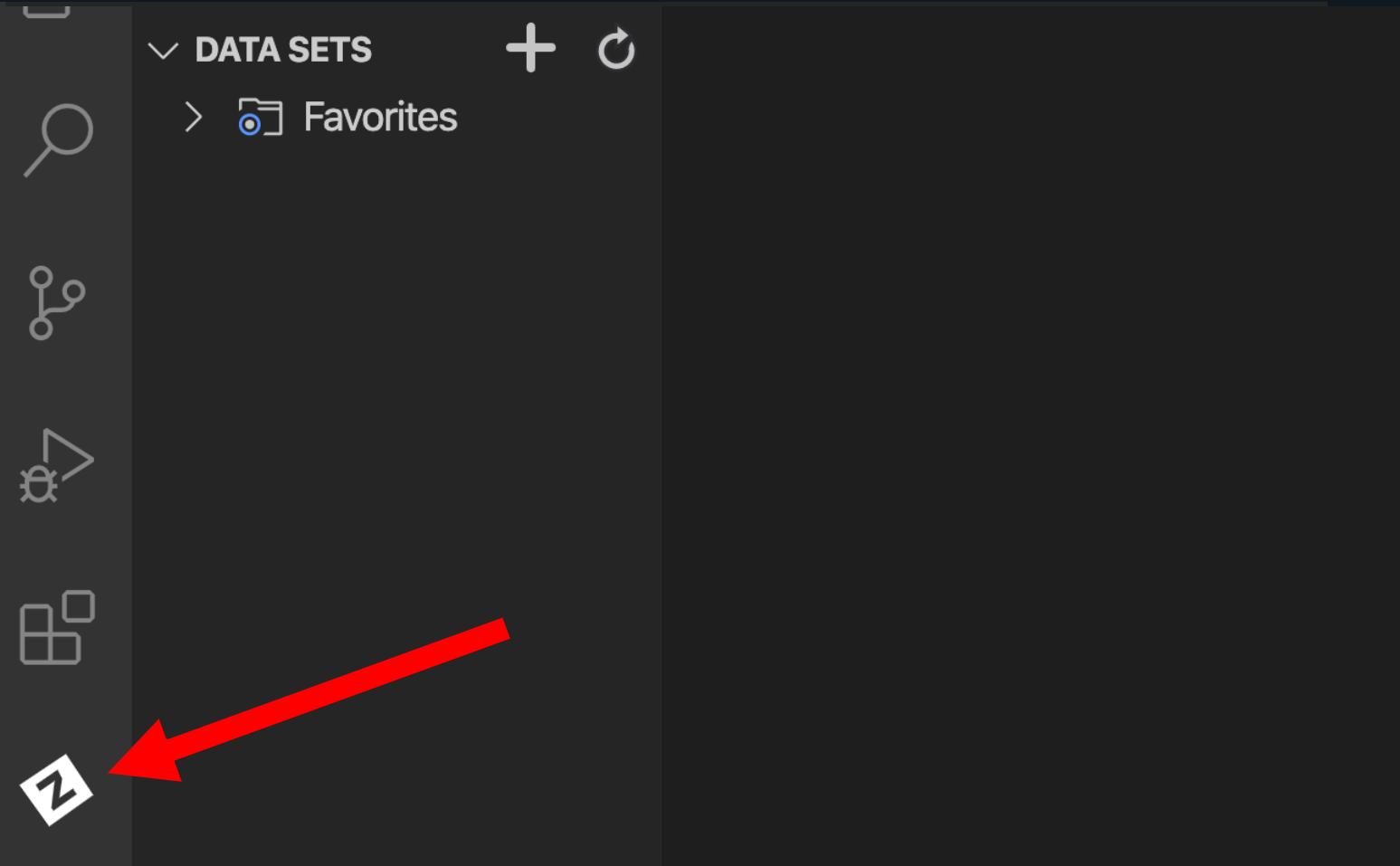
Depois de instalar: inicie o VS Code.

Opcional: Adicione um atalho para o VS Code em sua área de trabalho, barra de tarefas, ou qualquer menu de seu sistema operacional, assim você não terá dificuldades em encontrá-lo na próxima vez.



4. INSTALE O IBM Z OPEN EDITOR

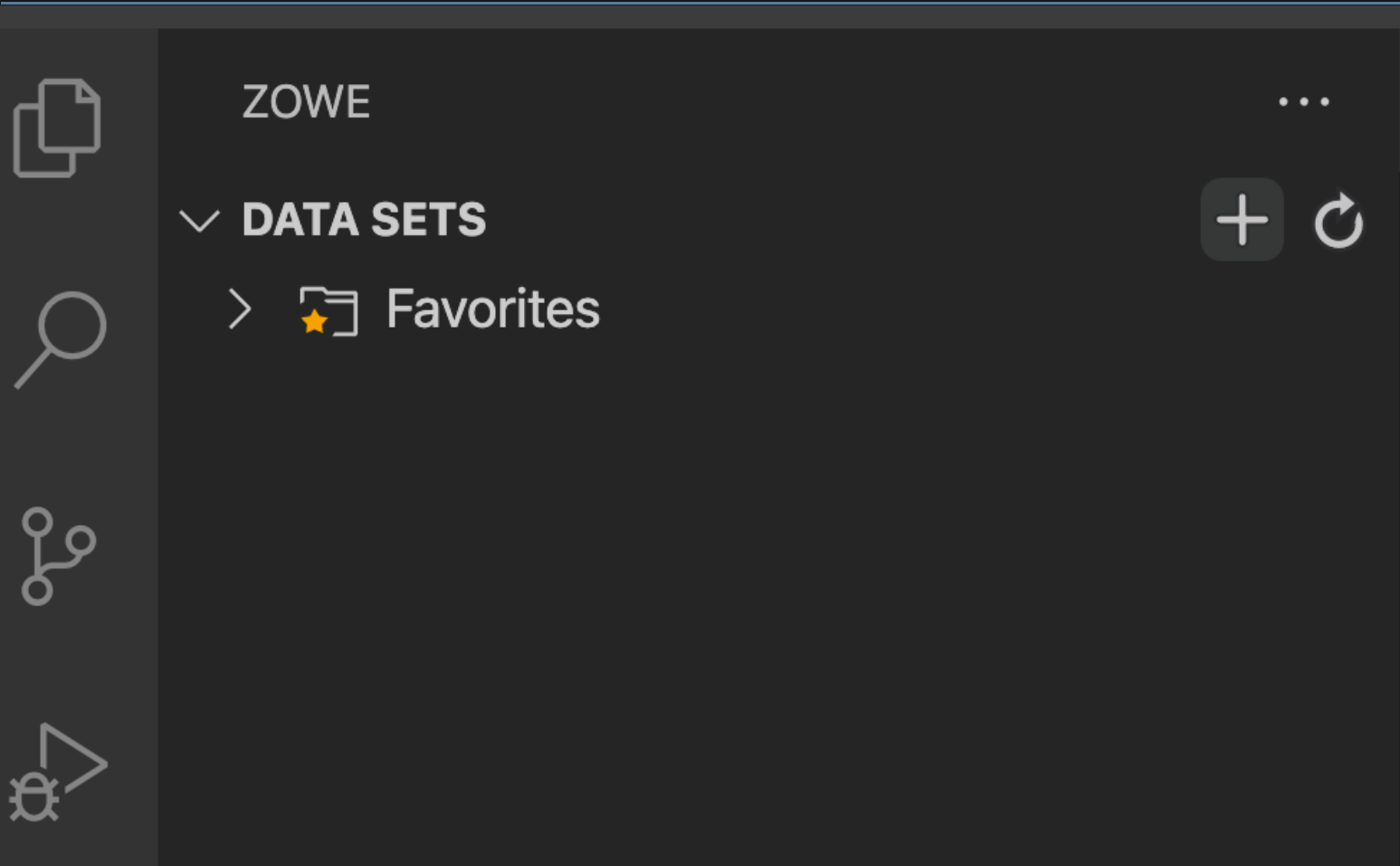
Clique no ativador de extensões na barra de atividades (ele se parece com um conjunto de quatro caixas e está destacado em vermelho na imagem acima) e busque por "IBM Z Open Editor". Em seguida, clique no botão azul "Install" para instalar o editor. A instalação ocorrerá totalmente dentro do VS Code, então basta clicar em "Install" e deixar o VS Code lidar com a instalação. Isso pode levar alguns minutos, dependendo da velocidade de seu computador e de sua conexão com a internet. Quando terminar, o botão "Install" desaparecerá e você notará um novo ícone na parte inferior da barra lateral à sua esquerda.



5. CONFIRA O ZOWE

O IBM Z Open Editor é útil para editar arquivos específicos para a plataforma Z e usa a extensão Zowe Explorer para lidar com suas conexões com o sistema Z.

O novo ícone que você vê na barra lateral mostra como você acessa o Zowe Explorer. Familiarize-se com esse ícone, você o verá muito ao longo desses desafios.



6. CRIE O SEU PERFIL

Clique no ícone do Zowe para iniciar a visualização do Zowe Explorer. Como você pode ver, há uma área do editor à sua direita e três seções à esquerda. Exploraremos isso mais tarde.

Em seguida, clique no sinal de mais ao lado de "Data Sets" na parte superior. O sinal de mais não aparecerá até que você mova o mouse para a área dos Data Sets.

Forneceremos as informações de que você precisa para o perfil na Etapa 7.

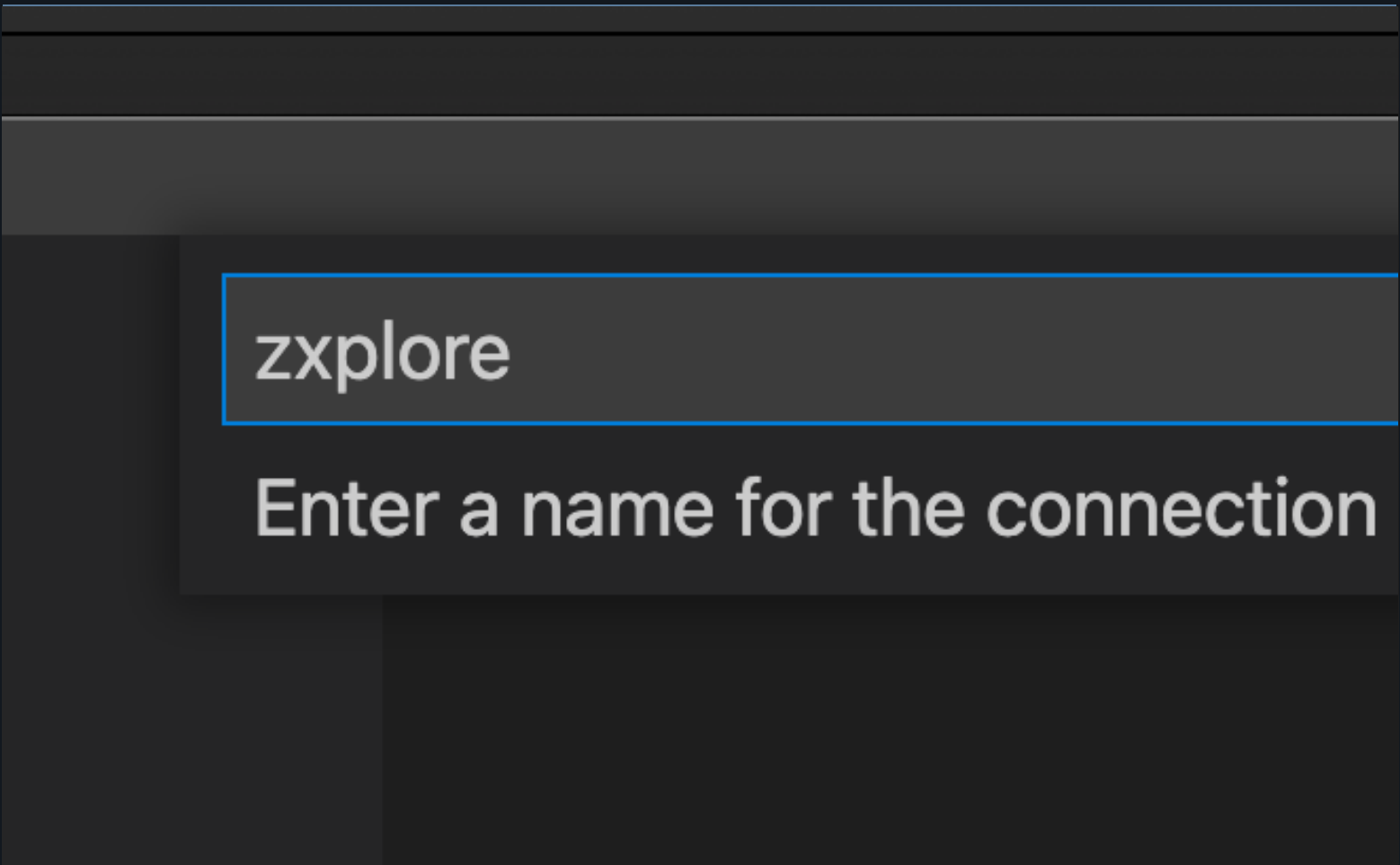
NOTA - As janelas do VS Code desaparecem quando você alterna entre aplicativos. Isso pode ser irritante se você estiver tentando copiar informações de outro lugar (como seu navegador) e colar no VS Code. Talvez você possa achar interessante alinhar as janelas lado a lado, em vez de alternar entre elas.

“POR QUE JES E JCL SÃO IMPORTANTES? POR QUE EU NÃO POSSO APENAS EXECUTAR OS PROGRAMAS?”

Quando você envia o JCL, ele vai para o Subsistema de Entrada de Jobs (abreviado para JES). O JES examina o JCL que você enviou e reúne todos os recursos necessários para realizar a tarefa. Em um sistema muito carregado, pode ser necessário priorizar alguns trabalhos ao invés de outros para que o que for importante seja feito mais rápido.

Pense no JCL como o pedido que um garçom anota e JES como a equipe da cozinha que analisa o pedido e decide como vai lidar com isso. O L em JCL significa Language, mas na verdade não é uma linguagem de programação, mas sim uma maneira de descrever efetivamente as tarefas para o sistema.

Todo o resto que aparece na saída do trabalho (output da etapa 4) são informações sobre como o trabalho foi executado. Como você pode ver, há uma tonelada de informações aqui.



7. LOGANDO

Selecione a opção “**Create a New Connection to z/OS**” (criar uma nova conexão para o z/OS) que aparecerá. NÃO SELECIONE nenhuma opção “Team Configuration File”.

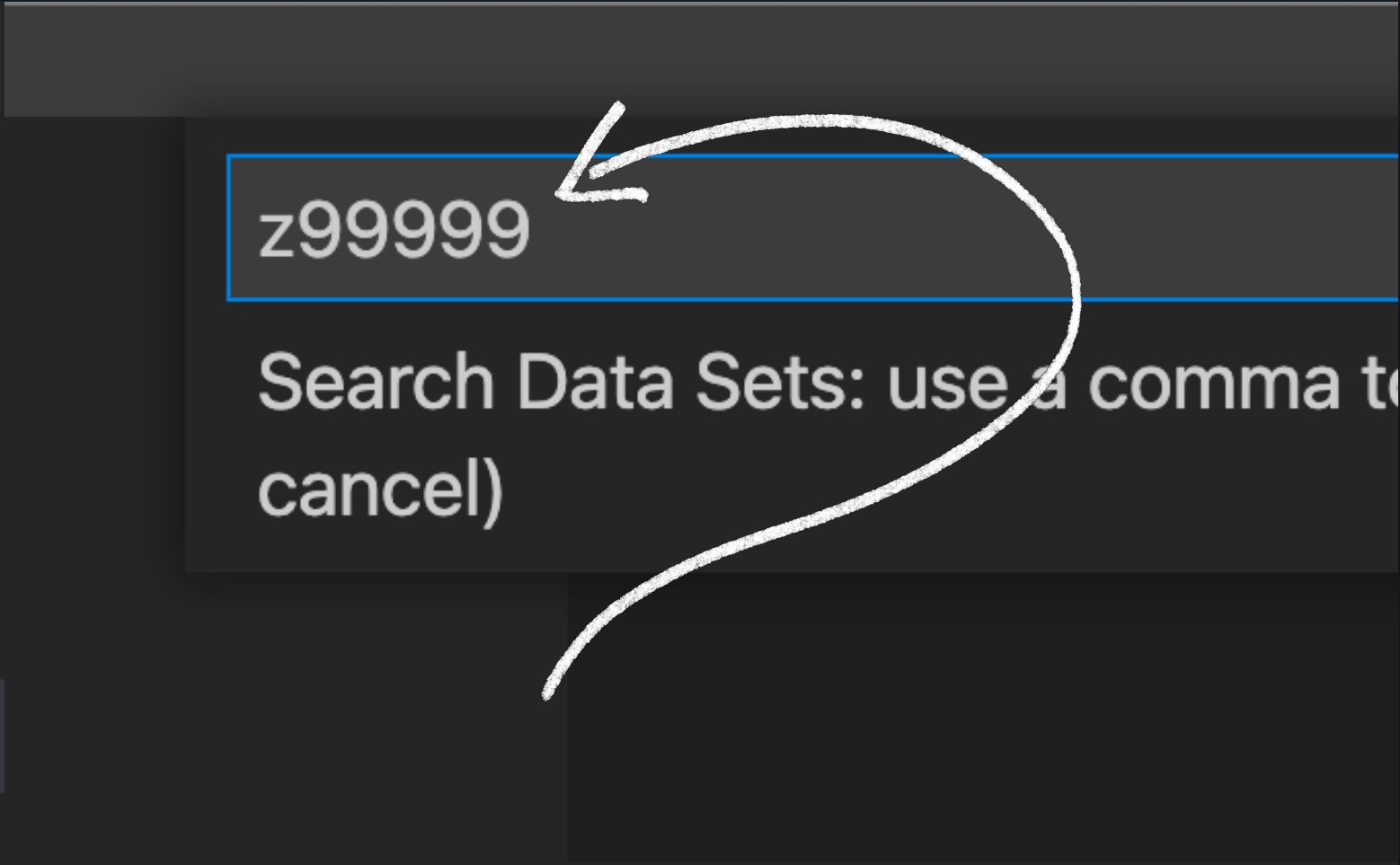
Dê um nome para a conexão, por exemplo **zxplore**.

Selecione que você gostaria de um tipo de profile **zosmf**

Em seguida, a menos que seja indicado de outra forma, use o seguinte URL:

https://204.90.115.200:10443

- Em seguida:
- Digite o seu ZID username (encontrado no desafio VSC1), depois a sua senha (ex. ZXXXXX).
 - Selecione “**False – Accept connections with self-signed certificates**” quando solicitar para certificados autoassinados
 - Selecione **https** para qual protocolo você gostaria de usar.
 - Por fim, deixe todos os outros parâmetros em branco/default.(basta pressionar Enter até que o perfil seja salvo)

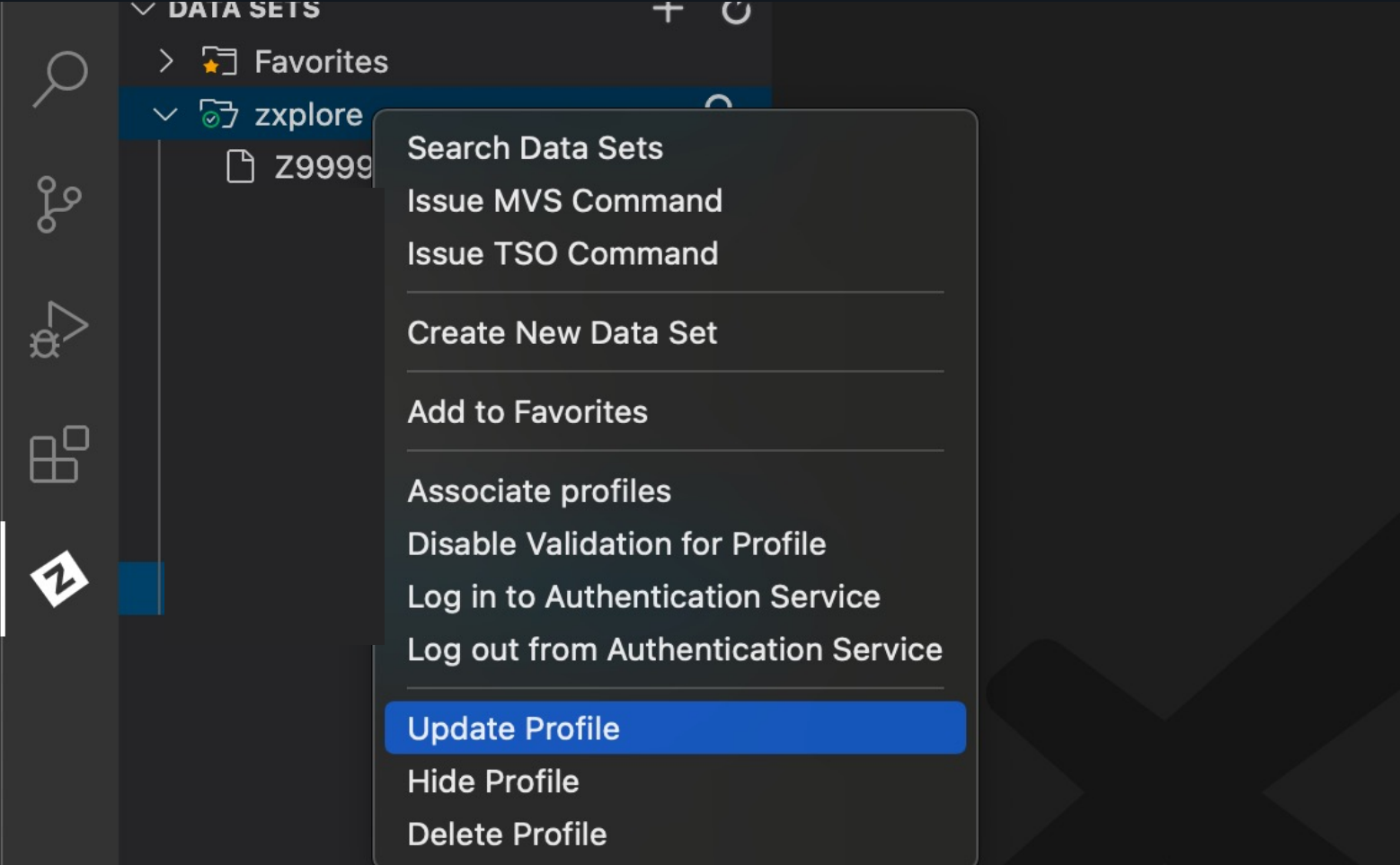


8. CONFIGURANDO SEU FILTRO

Passe o mouse sobre a nova conexão que você acabou de criar em DATA SETS e clique na lupa ao lado dela. Na janela que aparece, digite sua ID de usuário. Isso definirá o filtro para seus arquivos de usuário, que é um bom lugar para começar. Pressione Enter. Isso pode pesquisar por alguns segundos antes de retornar um resultado.

Dica: Seu ID não é z99994 nem Zxxxxx. Estes são apenas exemplos usados nas imagens. Acostume-se a digitar seu próprio ID, você o usará muito ao longo dos desafios.

Seu próprio id deve aparecer na plataforma do IBM Z Xplore, no início deste mesmo desafio, indicado como "Z ID".

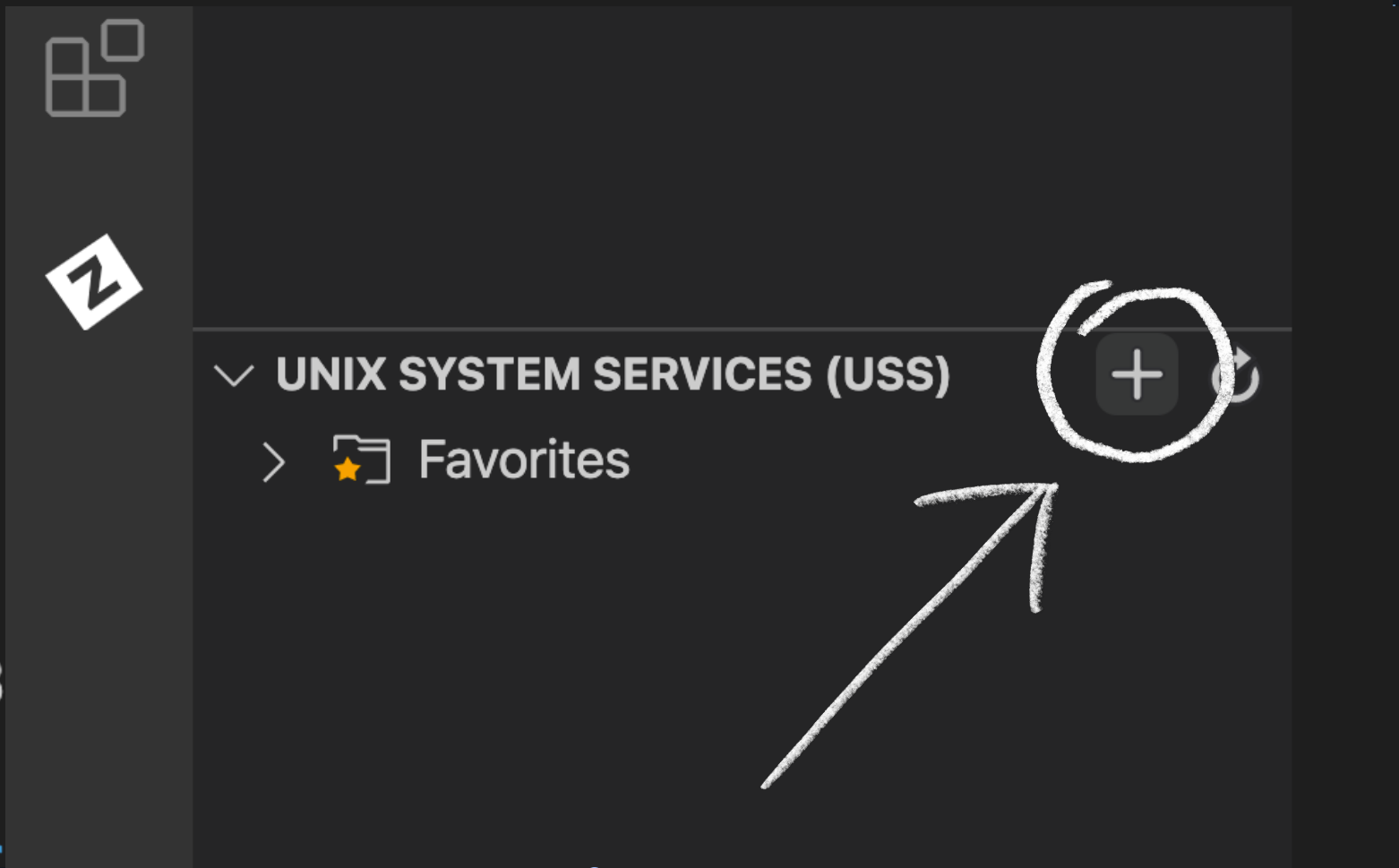


9. CORRIGINDO PROBLEMAS DE CONEXÃO

Se você receber um erro sobre credenciais inválidas, Erro de API REST ou vir um círculo vermelho ao lado do nome do seu perfil, é possível que você tenha digitado seu nome de usuário ou senha incorretamente. Simplesmente clique com o botão direito no perfil que você criou (**zxplore**, por exemplo) e selecione **Update Profile** (atualizar perfil). Isso permitirá que você insira novamente todas as informações de conexão, passo a passo.

Se você quiser começar tudo de novo, simplesmente clique com o botão direito do mouse e selecione Excluir Perfil.

Devido à natureza assíncrona do plugin, às vezes é bom encerrar o VS Code antes de atualizar ou depois de excluir um perfil, pois você pode ver uma mensagem de erro que não é precisa. Em caso de dúvida, reinicie o VS Code. Isso, muitas vezes, elimina muitos problemas.

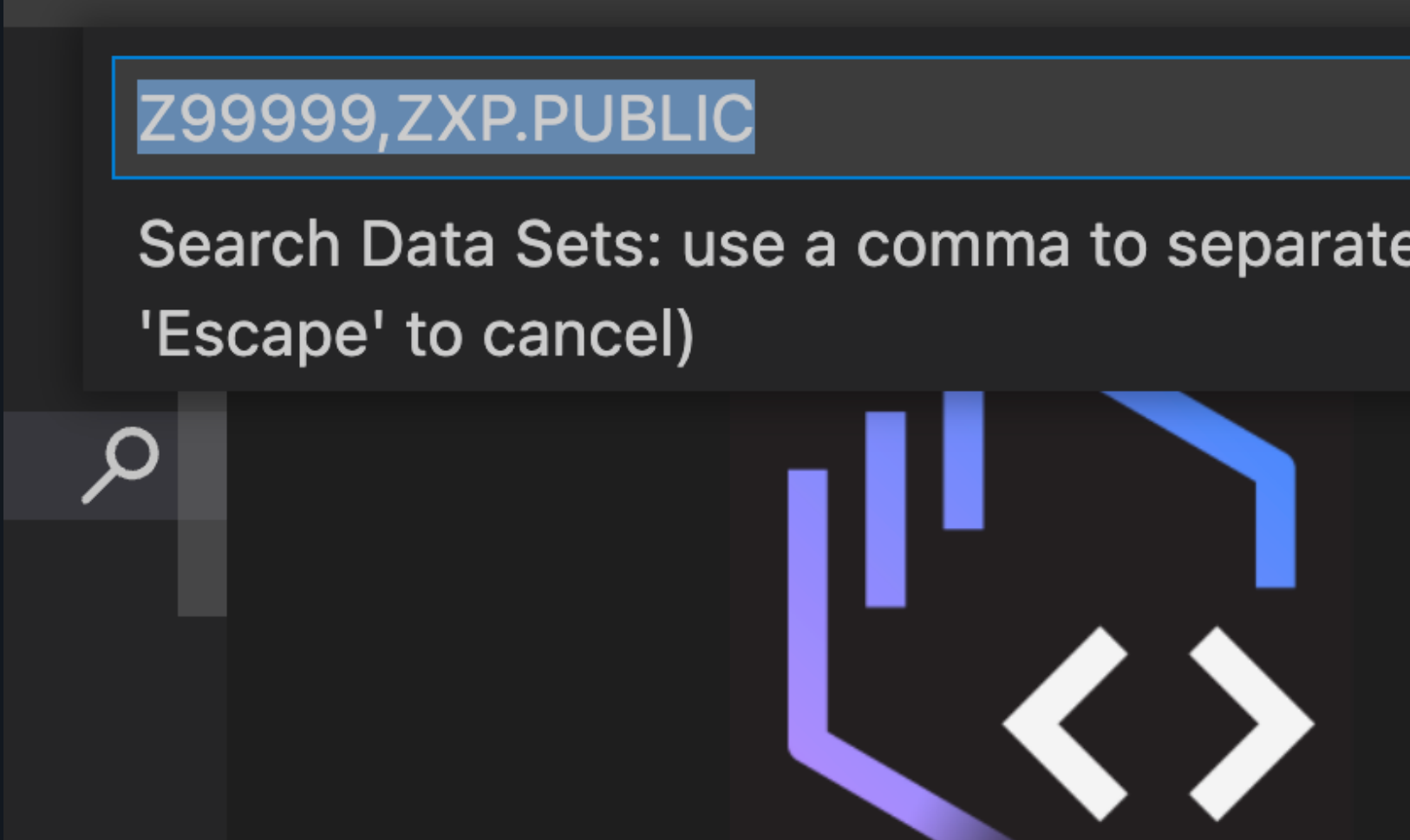


10. ESTILIZAÇÃO E PERFIL

Clique no + perto do Unix System Services (USS) e selecione o perfil que você criou no passo 7. Repita a etapa para JOBS na seção inferior.

Quando terminar, você deverá ter perfis de conexão para todas as três áreas principais do plugin Zowe Explorer.

Agora que você entrou, fique à vontade para explorar um pouco e ver o que você acabou de desbloquear.



11. NAVEGUE AO VSCJCL

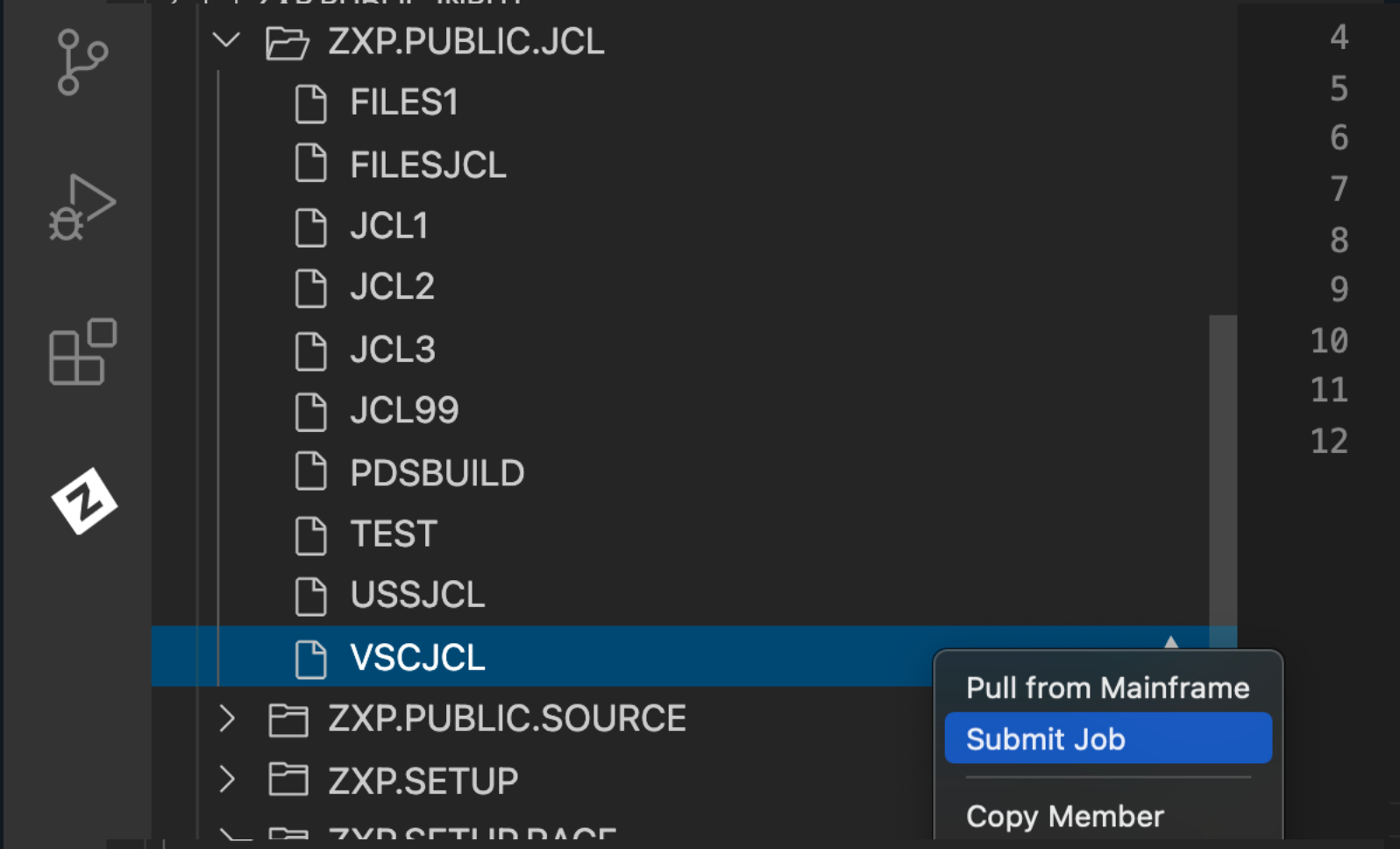
A sessão "Data Sets" listará todos os conjuntos de dados e membros que estarão disponíveis no seu filtro.

Edite o filtro para incluir **ZXP.PUBLIC**. (observe a vírgula!)

Lembre-se de que você não verá Z99994, verá seu próprio ID de usuário especificado no passo 9.

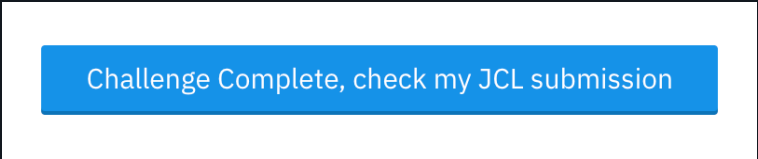
Encontre o data set denominado "ZXP.PUBLIC.JCL" e abra a espiral (triângulo) ao lado dele.

Lá, procure um membro (arquivo) rotulado como VSCJCL.



12. SUBMETER O VSCJCL

Depois de encontrar o VSCJCL, clique com o botão direito e selecione "Submit Job". Após alguns momentos, ao voltar para <https://ibmzxplore.influitive.com>, você verá que o desafio do VSC foi marcado COMPLETO! Caso contrário, certifique-se de clicar no botão no final das instruções:



Parabéns por dar este grande primeiro passo. É hora de comemorar e, por comemorar, queremos dizer passar para o próximo desafio.

BOM TRABALHO! VAMOS RECAPITULAR

Você se conectou a um sistema Z real ao vivo com seu próprio ID de usuário e senha, em seguida, definiu o filtro do conjunto de dados do Zowe, navegou pelos conjuntos de dados para encontrar um membro específico e, em seguida, enviou algum JCL. Como você pode imaginar, há uma grande história sobre o que realmente está acontecendo aqui. Por enquanto, orgulhe-se por um trabalho bem executado.

A SEGUIR...

Uma coisa é seguir etapas, outra é entender. Nos próximos dois desafios, chegaremos ao fundo do que exatamente são esses conjuntos de dados (data sets) e membros, além de mergulhar um pouco mais fundo em JCL. Você está fazendo um grande progresso, vamos continuar.

