

Obrigada pelos membros

Filtragem e edição avançadas de conjuntos de dados e membros

Nove etapas

45 minutos

ODESAFIO

No z/OS, os dados geralmente são organizados em estruturas chamadas conjuntos de dados. O conceito é semelhante à maneira como você usa arquivos e pastas em seu computador pessoal, com algumas diferenças muito importantes, que você aprenderá aqui.

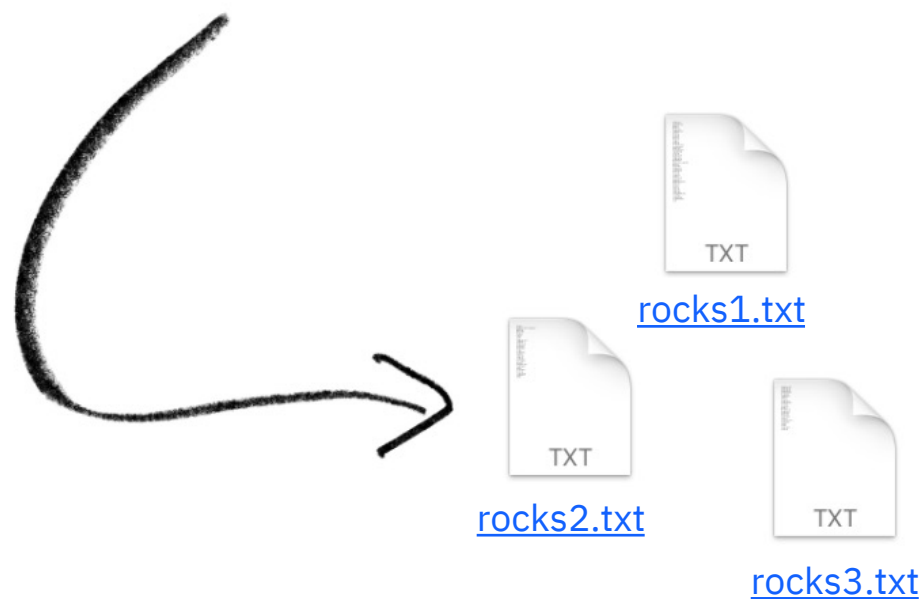
Neste desafio, você realizará algumas operações básicas em **conjuntos de dados e membros** e, quando terminar, executará uma tarefa para processar alguns desses membros de conjunto de dados.

ANTES DE COMEÇAR

Certifique-se de que seu ambiente do Visual Studio Code esteja configurado e conectado ao sistema z/OS. Fora isso, você não precisa de mais nada.

For this challenge, you'll need to download these THREE files:

[rocks1.txt](#) (444 Bytes) [rocks2.txt](#) (272 Bytes) [rocks3.txt](#) (233 Bytes)



1. ESTES ARQUIVOS SÃO DEMAIS

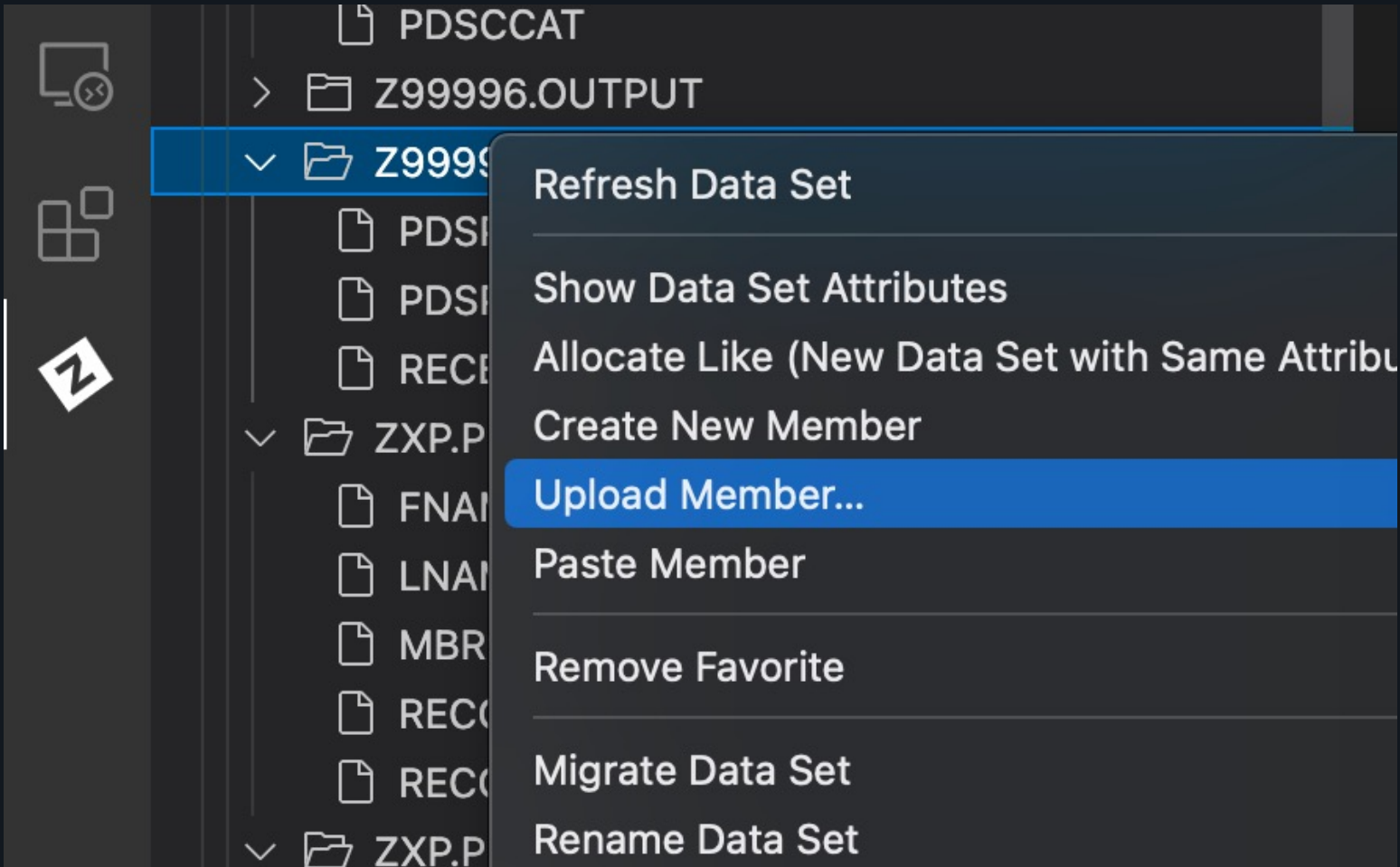
Nós vamos testar outras coisas que é possível fazer com os membros da biblioteca do PDS.

Faça o download dos arquivos PDS2 associados à atribuição no seu computador em um local conveniente.

[rocks1.txt](#)

[rocks2.txt](#)

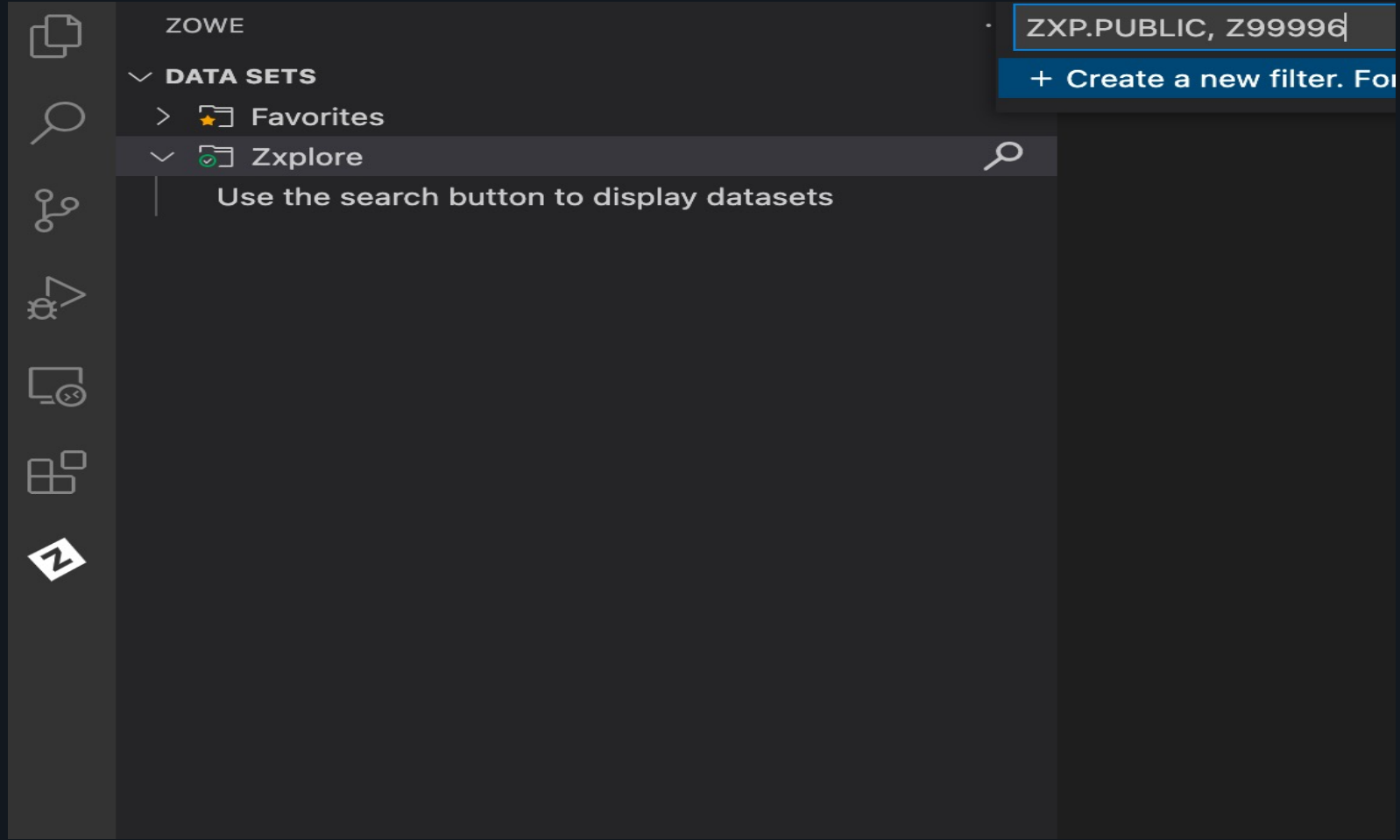
[rocks3.txt](#)



2. FAÇA UPLOAD EM "SOURCE"

Configure o HLQ para seu PDS SOURCE. Clique com o botão direito no conjunto de dados SOURCE e selecione "Fazer upload de membro...". Deve ser possível selecionar vários arquivos, por isso, selecione todos os arquivos PDS2 que você acabou de transferir por download e faça o upload deles no conjunto de dados SOURCE. Lembre-se de que pode ser necessário atualizar a visualização do conjunto de dados para que eles apareçam.

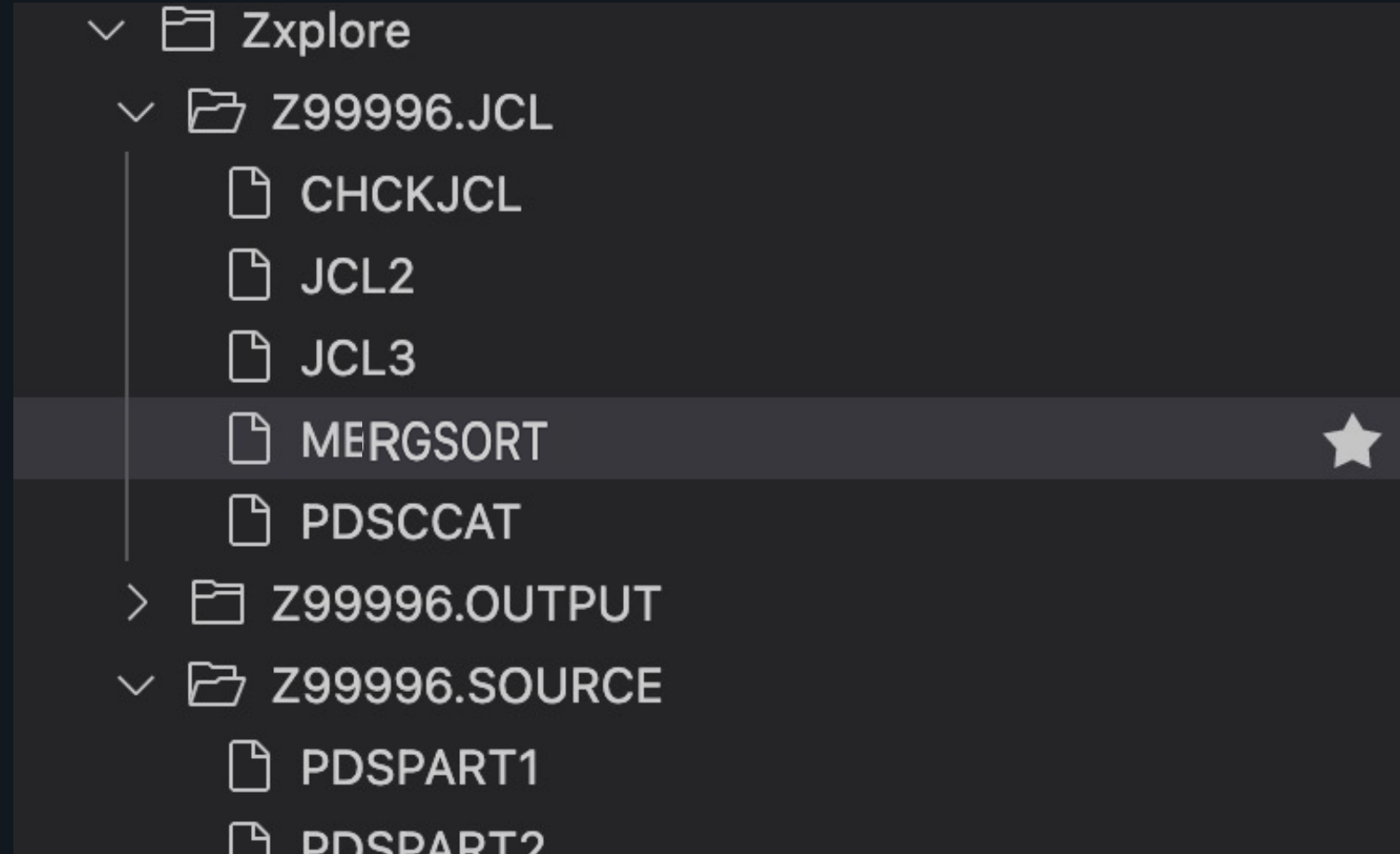
Na captura de tela acima, o PDS SOURCE foi incluído na lista de favoritos. Se você colocou ele nos favoritos em desafios anteriores, será possível encontrá-lo lá. Caso contrário, basta mudar o filtro HLQ para encontrá-lo.



3. FILTRAGEM AVANÇADA

Clique no botão do filtro HLQ e observe a opção "Criar novo filtro". Um filtro pode conter vários padrões, como um asterisco (*) para correspondência de curinga.

Configure o filtro HLQ para **ZXP.PUBLIC, Zxxxxxx**. Isso consiste em duas entradas separadas por uma vírgula. Certifique-se de clicar em “Criar novo filtro” se o preenchimento automático estiver tentando soletrar algo mais longo que você não queira. Adivinhe o que acontecerá com o filtro e siga para a próxima etapa.



4. COPIE A TEREFA

Procure **MERGSORT** no conjunto de dados **ZXP.PUBLIC.JCL** e copie-o no conjunto de dados Zxxxxx.JCL. Depois disso, abra-o e analise o conteúdo.

OBSERVAÇÃO: cada qualificador (a parte entre os pontos) de um nome de conjunto de dados pode ter de um a oito caracteres, portanto, às vezes, precisamos ser criativos para que os nomes caibam em oito caracteres. Veja como MERGSORT é soletrado se tiver problemas para copiar a palavra.

TAREFAS, JCL E CONJUNTOS DE DADOS

Embora esta seja uma lição sobre conjuntos de dados e você ainda não tenha chegado aos desafios da JCL, você verá uma exposição aos conceitos de Tarefas e JCL. A maneira como muitos trabalhos acontecem no z/OS é descrevendo a tarefa que você deseja que o computador execute em uma Job Control Language, ou seja, em JCL. Normalmente, a JCL é usada para descrever os programas que queremos executar, a entrada e a saída a serem usadas para eles e como tudo deve ser realizado. Em seguida, a tarefa é transferida ao subsistema de entradas de tarefas, ou JES, que faz a execução da JCL.

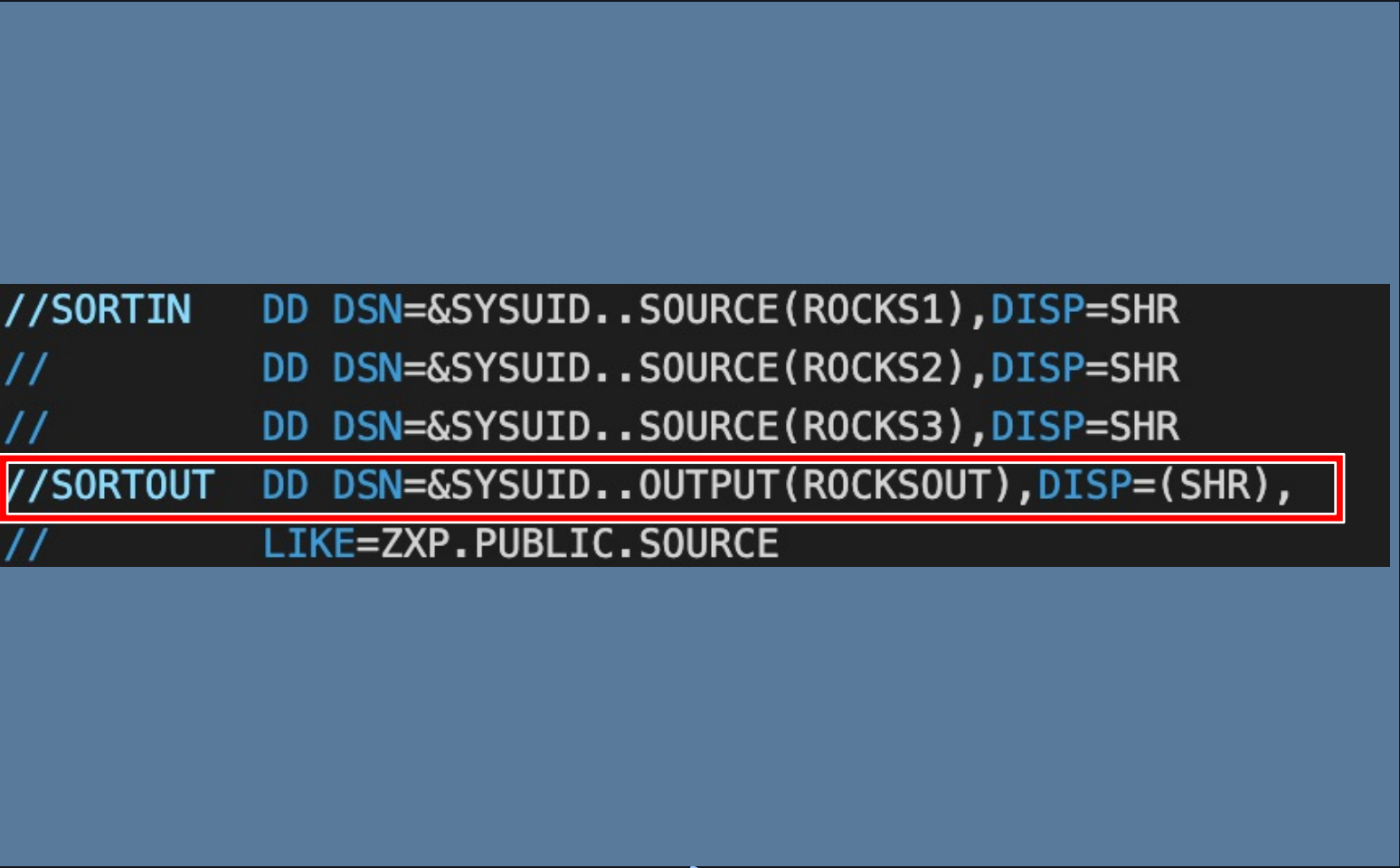
Depois que a tarefa for executada, ela também colocará todas as saídas relevantes nas filas de saída para você analisar. Se algo der errado, esta será a primeira etapa para descobrir o que não ocorreu conforme o planejado.

```
1 //MERGSORT JOB 1,NOTIFY=&SYSUID 00010000
2 //SORT EXEC PGM=SORT 00020000
3 //SYSOUT DD SYSOUT=* 00030000
4 //SORTIN DD DSN=&SYSUID..SOURCE(ROCKS1),DISP=SHR 00040002
5 // DD DSN=&SYSUID..SOURCE(ROCKS2),DISP=SHR 00050002
6 // DD DSN=&SYSUID..SOURCE(ROCKS3),DISP=SHR 00060002
7 //SORTOUT DD DSN=&SYSUID..OUTPUT(ROCKSOUT),DISP=(SHR), 00070000
8 // LIKE=ZXP.PUBLIC.SOURCE 00080000
9 //SYSIN DD * 00090000
10 SORT FIELDS=(1,20,CH,A) 00100001
11
```

5. INVESTIGUE O CÓDIGO

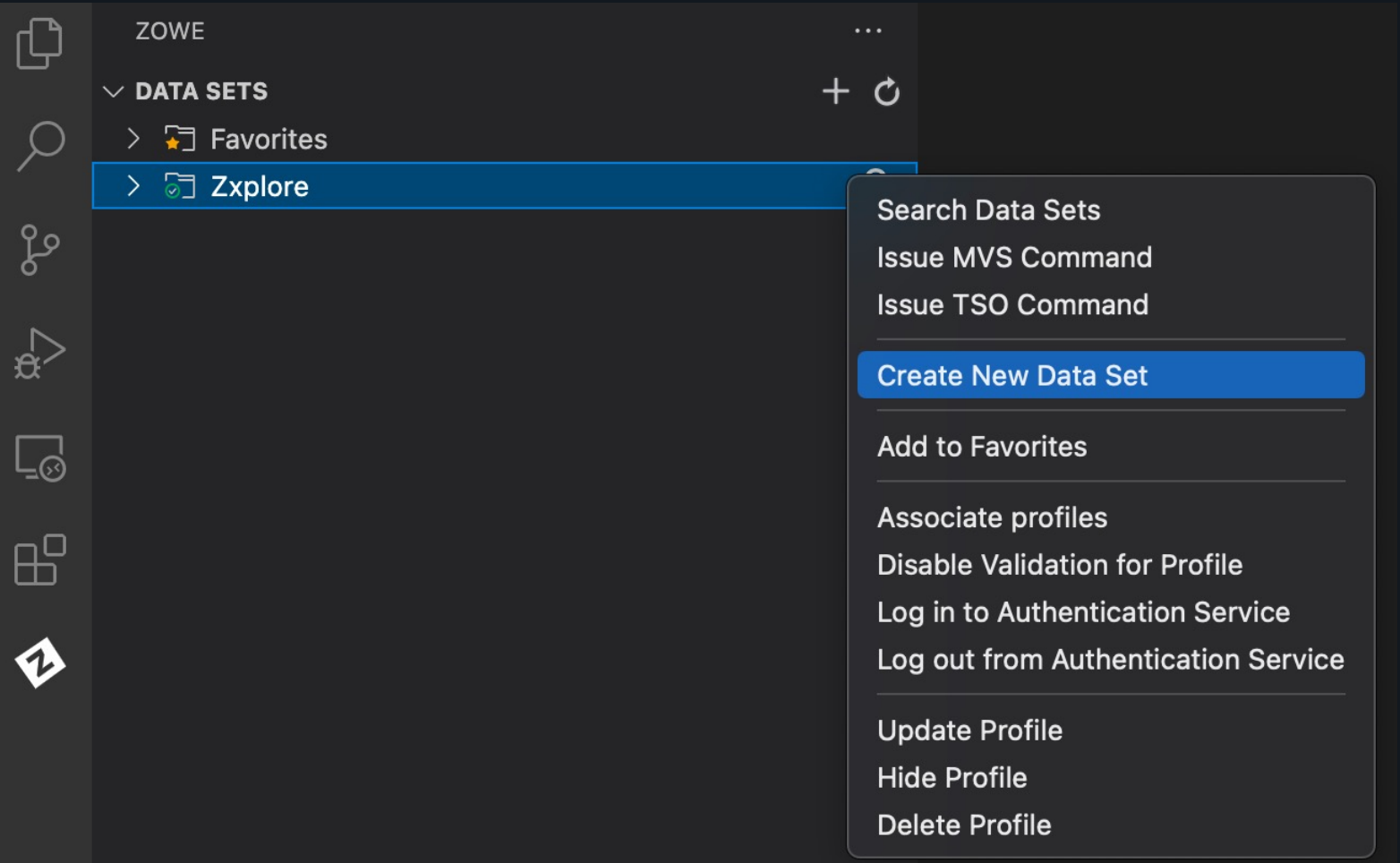
Descubra o que o código está fazendo. Uma boa dica é que quando o sistema vê &SYSUID, ele substitui seu ID de usuário, por isso, **&SYSUID..ROCK1** seria interpretado como **Zxxxxx.ROCK1**.

Eles são conhecidos como **Simbólicos** e são úteis ao escrever scripts em que determinados valores precisam mudar de usuário para usuário ou de sistema para sistema.



6. PREVEJA A SAÍDA

Veja a linha nº 8 do programa e observe onde ela está colocando a saída. Você consegue adivinhar qual será o nome do membro do conjunto de dados após a substituição simbólica?



7. FAÇA SEUS PRÓPRIOS CONJUNTOS DE DADOS

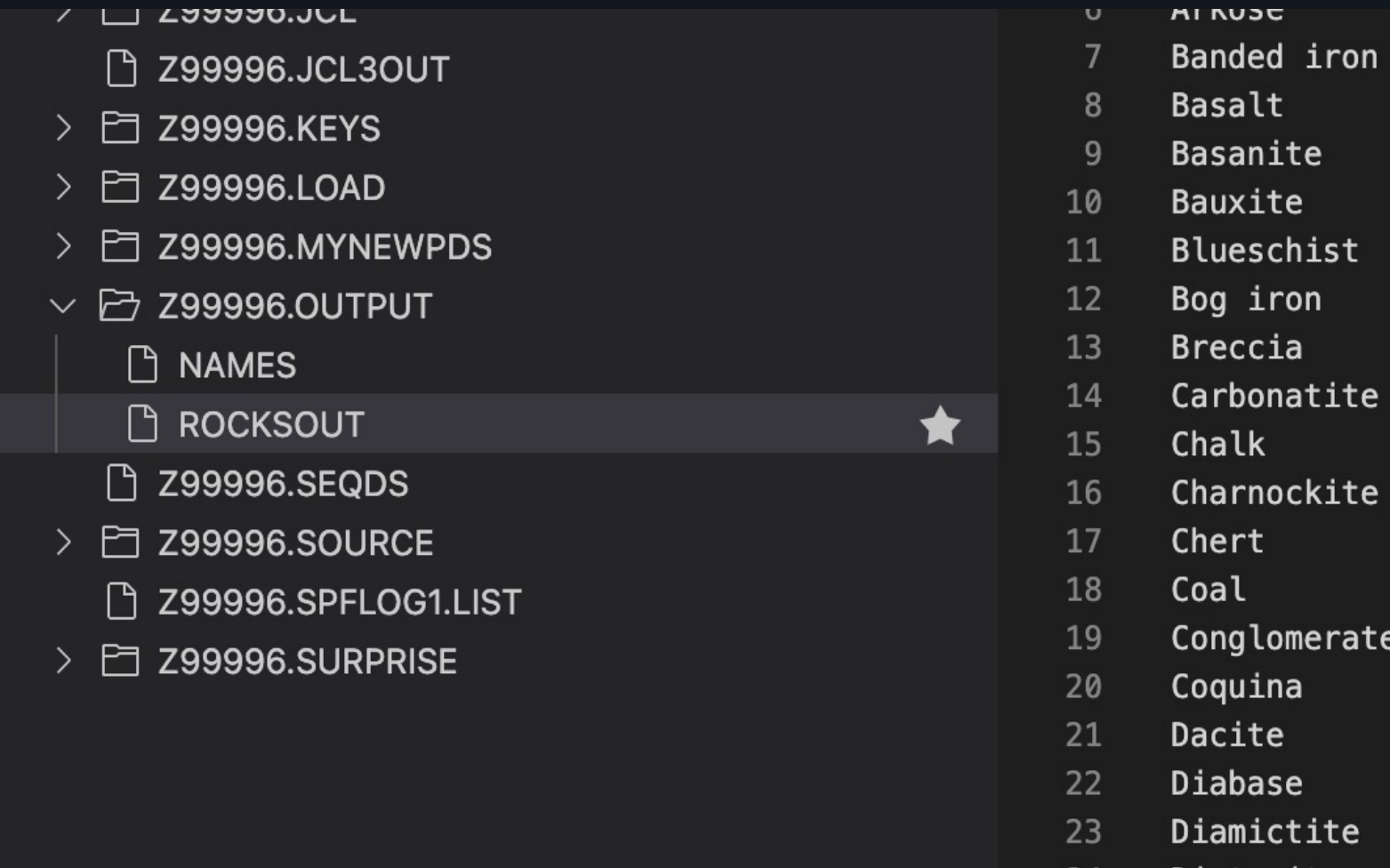
Nós pré-alocamos vários conjuntos de dados para você, como OUTPUT, INPUT, JCL e PDS. No entanto, é possível criar seus próprios conjuntos de dados com muita facilidade no VS Code.

Selecione **Criar novo conjunto de dados** clicando com o botão direito em seu perfil.

Dê a ele um nome que comece com seu HLQ, depois **PDS2**, seguido por qualquer terceiro qualificador de oito caracteres ou menos, *que ainda não tenha sido usado*. Por exemplo, Zxxxxx.PDS2.ANEWPDS ou Zxxxxx.PDS2.PUMPKIN.

Selecione **Conjunto de dados particionado** na próxima etapa e **Alocação de conjunto de dados**.

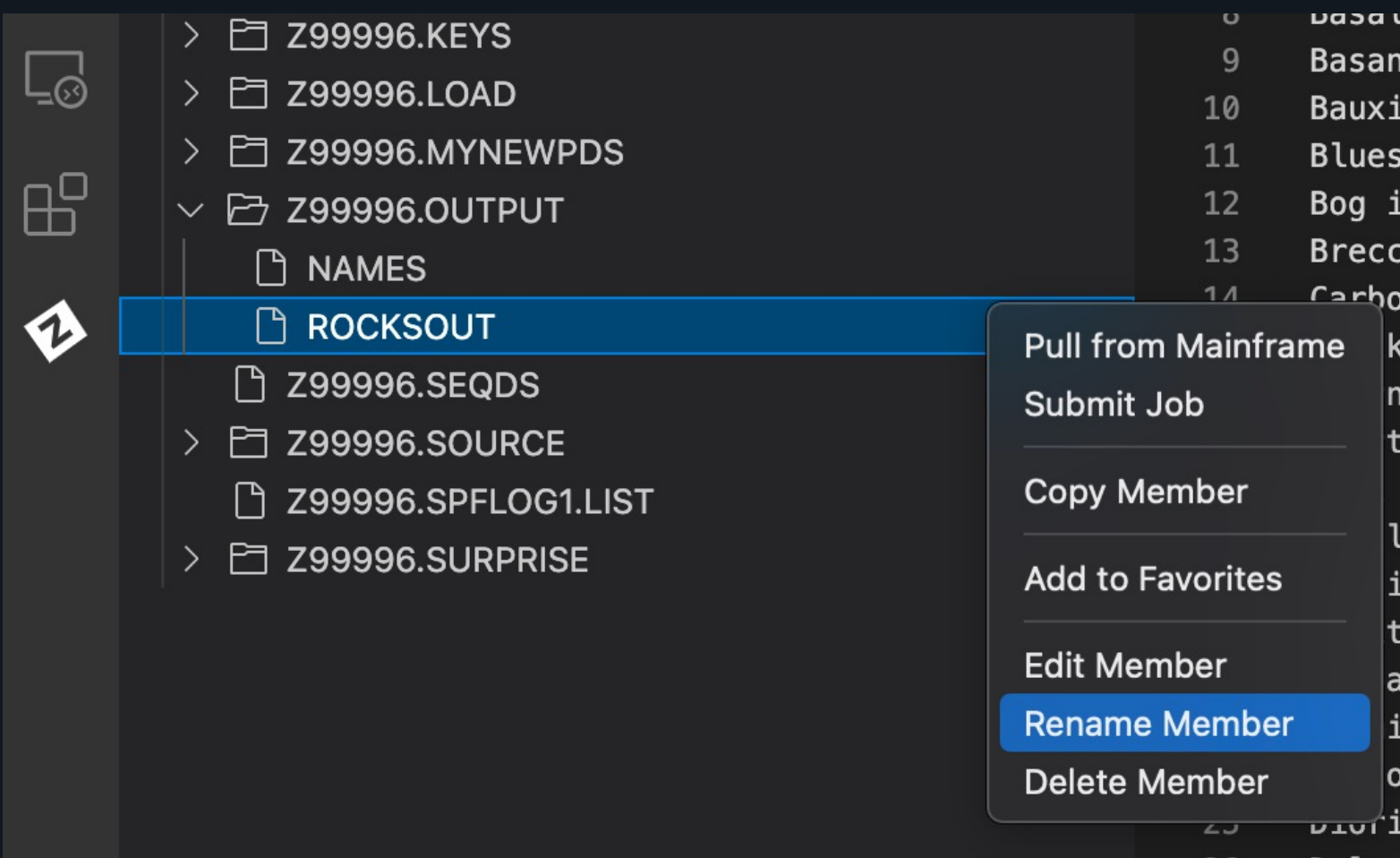
Esta etapa não é necessária para concluir o desafio, mas como você está vendo muitos conjuntos de dados, pode conferir quão fácil é criá-los por conta própria.



8. EXECUTE A TAREFA

Envie a tarefa da mesma forma que você fez no desafio de PDS anterior. Aguarde um momento e verifique seu conjunto de dados OUTPUT recém-criado. Lembre-se de que talvez seja necessário fazer algumas atualizações para que ele apareça.

Clique no membro do conjunto de dados ROCKSOUT e veja o que a tarefa fez com os três arquivos de entrada.



9. DÊ UM NOVO NOME

Clique com o botão direito no membro recém-criado e selecione Renomear. Dê o nome PDS2OUT a ele.

Tudo pronto? Você acha que conseguiu?

Por fim, exclua os conjuntos de dados Zxxxxx.PDS2.* que você criou na Etapa 7

Entre em ZXP.PUBLIC.JCL e procure um membro chamado **CHKAPDS2**. Em seguida, clique com o botão direito sobre ele e selecione "Enviar tarefa" para marcá-lo para a validação.

DICAS E TRUQUES AVANÇADOS DE CONJUNTO DE DADOS

Para manter as coisas simples, o Zowe esconde grande parte da complexidade relacionada à criação de conjuntos de dados e membros. Na verdade, há muitas opções diferentes sendo selecionadas por padrão. É possível mudá-las usando as opções Zowe-Default-Datasets em settings.json, com um passo a passo completo e alguns outros truques interessantes descritos no artigo a seguir:

[Como automatizar a alocação de conjuntos de dados do z/OS com o Zowe & o JSON](#)

EM SEQUÊNCIA...

Fazer tacos? Você gosta da sua coleção de rock? As possibilidades são infinitas, mas agora é um ótimo momento para começar a falar de JCL e aprender como os programas são executados no z/OS.

