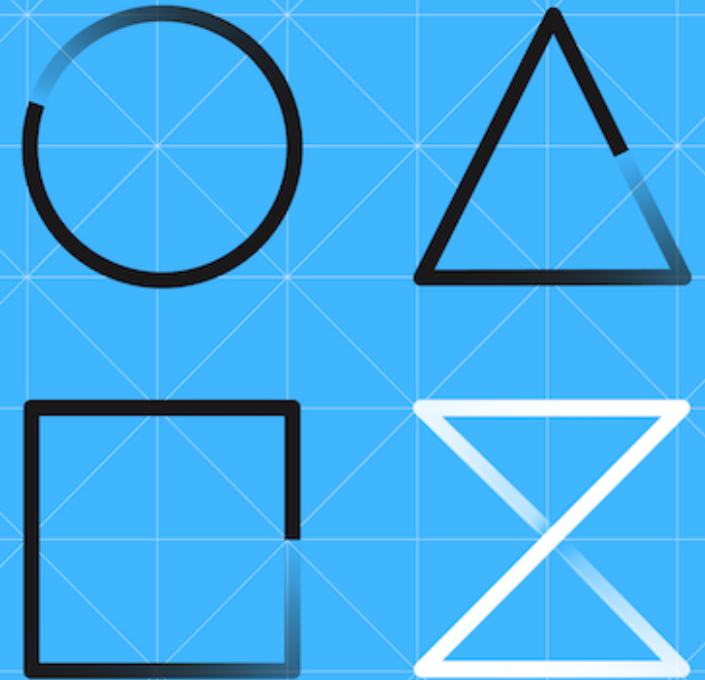


FILES1

Not just Members Only

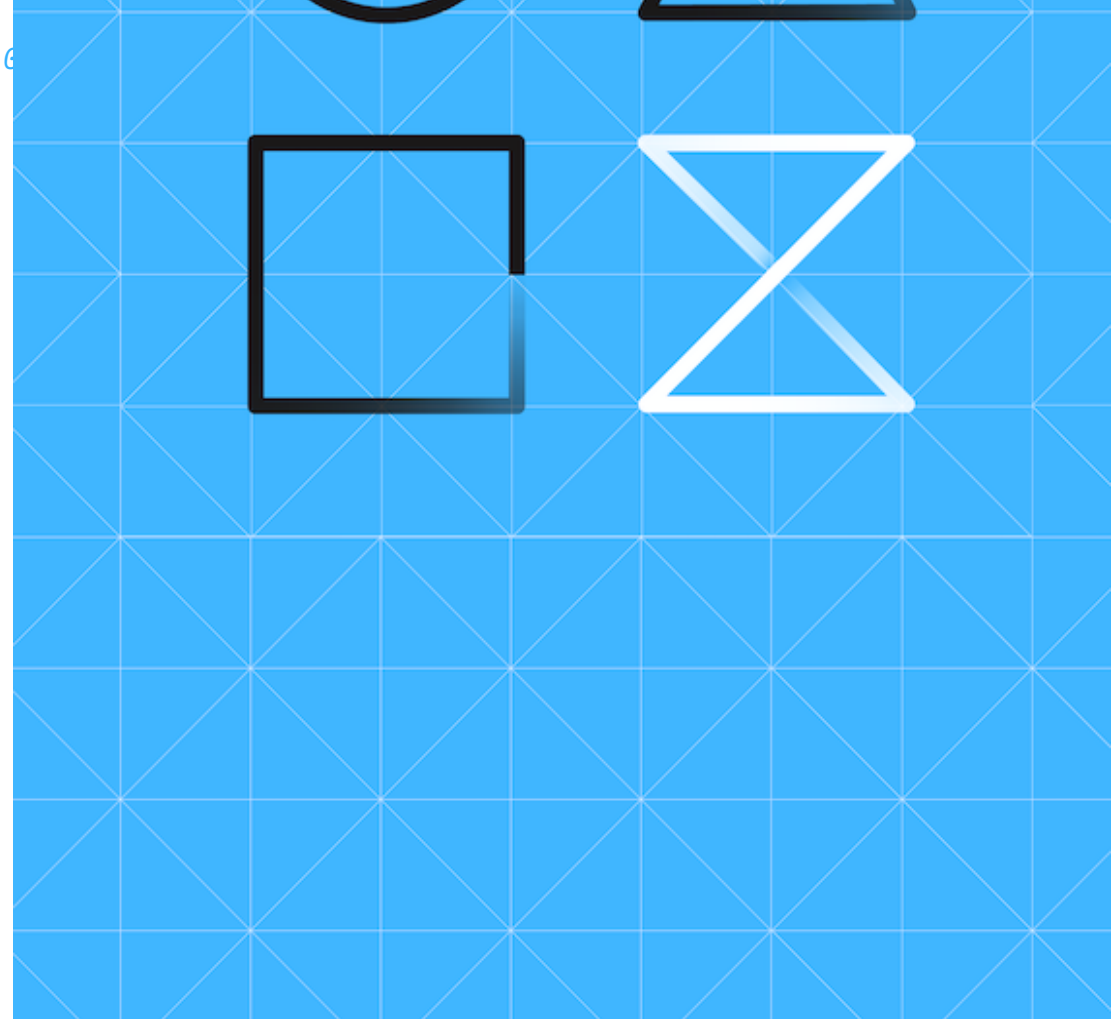
Automated Translation by Watson Language Translator



FILES1

Não apenas Membros Apenas

- [Como os dados ficam inativos no z/OS](#)
 - [0 desafio](#)
 - [Antes de começar](#)
 - [Investimento](#)
- [1 Refine seu filtro](#)
- [2 Você pode olhar ...](#)
- [3 Vamos fazer alguns conjuntos de dados](#)
- [4 Mostre-nos o que você tem](#)
- [5 Se você precisa começar de novo ...](#)
- [6 renomear no mainframe](#)
- [7 Exclusão de Membro.](#)
- [8 Roger-copie isso](#)
- [9 o ás da pasta](#)
- [10 acesso sequencial](#)
- [11 Faça seu próprio membro](#)
- [12 registre sua vitória](#)



FILES1|240321-00-06

COMO OS DADOS FICAM INATIVOS NO Z/OS

0 Desafio

Como você já viu, os dados são manipulados um pouco diferente no z/OS. Este não é apenas o IBM Z tentando ser difícil. Quando os registros são organizados e mantidos em uma estrutura que se alinham com como eles geralmente serão lidos e gravados, os aplicativos podem ser executados mais rapidamente e com menos confusão.

Nesse desafio, você coloca as mãos em alguns conjuntos de dados e membros e, em seguida, aprende como copiar, renomear e até mesmo excluí-los como se não fosse grande coisa.

Antes De Começar

Se você tiver acesso ao sistema IBM Z e tiver VSCode configurado, deverá estar pronto para iniciar.

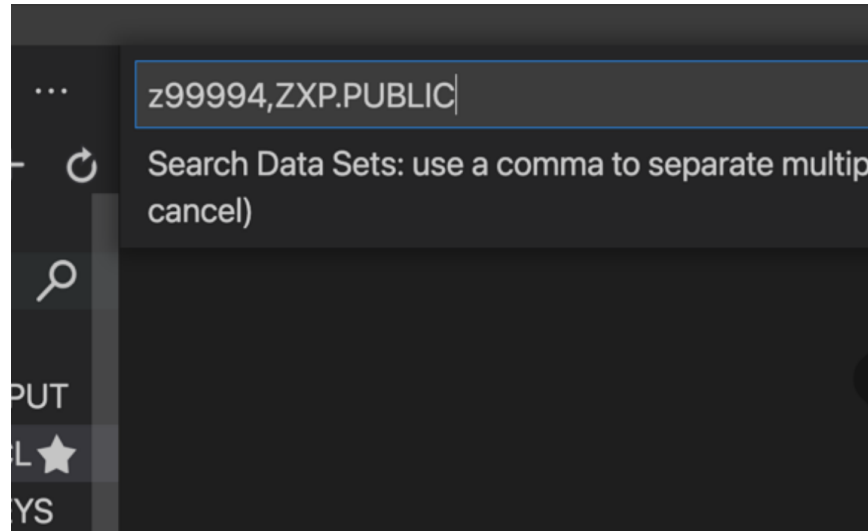
O único desafio técnico que você precisa ter concluído antes deste é VSC1.

Investimento

Etapas	Duração
12	45 minutos

1 REFINE SEU FILTRO

Vamos expandir nosso filtro para ver ainda mais conjuntos de dados.



Clique na Lupa à direita do nome do seu perfil de ligação ZOWE `zxplore` e insira o seguinte:

`Zxxxxx,ZXP.PUBLIC`

(Por favor, certifique-se de inserir seu próprio ID do usuário aqui, não `Zxxxxx` ou `Z99994`!)

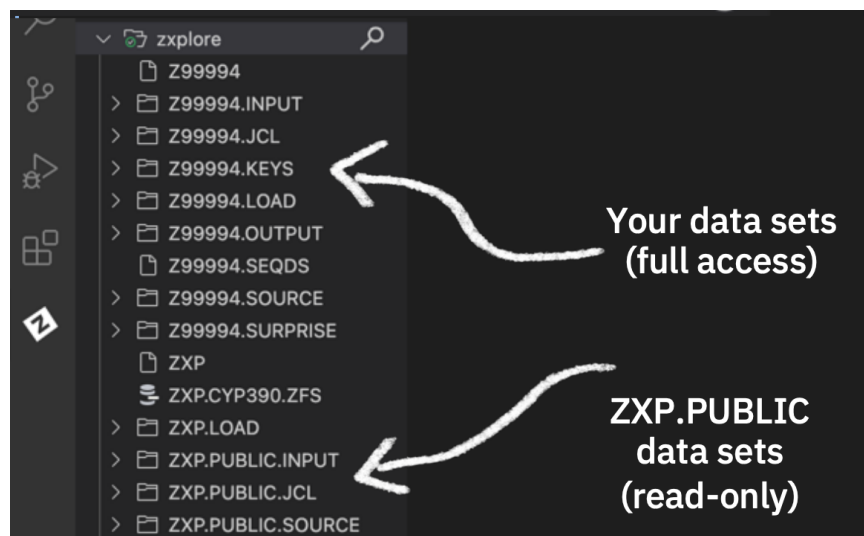
Além disso, certifique-se de anotar a vírgula antes de ZXP e o período após ele. Estes são importantes.

Salve o filtro, e a lista de conjuntos de dados deve ser atualizada

2 VOCÊ PODE OLHAR ...

Agora você configurou o filtro para ver não apenas seus próprios conjuntos de dados Zxxxxx, mas também os conjuntos de dados que começam com ZXP.PUBLIC.

Que bom!



Todos têm acesso somente leitura aos mesmos conjuntos de dados ZXP.PUBLIC e, em desafios futuros, você geralmente os usará para copiar.

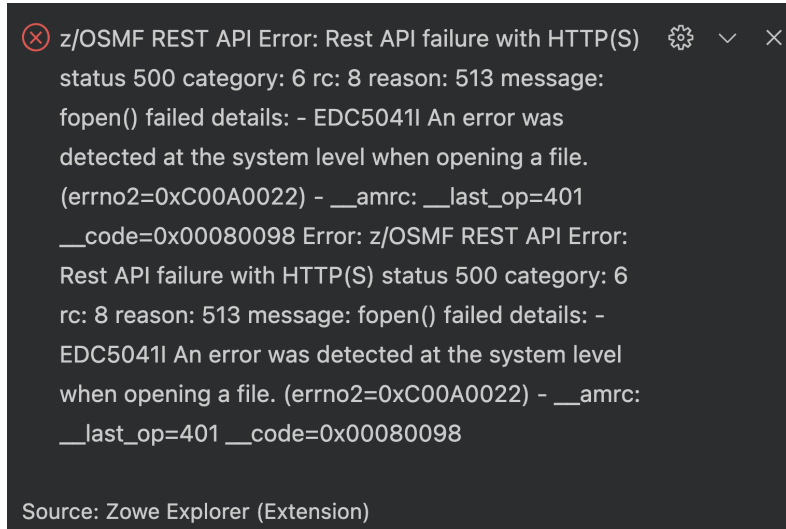
Se você receber um erro ao tentar salvar ou editar um conjunto de dados que você abriu a partir do ZXP.PUBLIC, isso porque você está limitado pelo acesso somente leitura.

Geralmente, sempre que você precisar editar um conjunto de dados, isso acontecerá em seus próprios conjuntos de dados Zxxxxx.

Tenha isso em mente e não se surpreenda ou se preocupe ao tentar editar um conjunto de dados ou membro ZXP.PUBLIC.

Observe que, neste estágio, não há conjuntos de dados associados ao seu ID do usuário; você estará criando alguns em breve

Você *will* ver o que parece um conjunto de dados na lista com um nome que corresponde ao seu ID do usuário-isto é **não** um conjunto de dados, e se você tentar abri-lo, você verá um erro do VSCode como este:

A screenshot of a VS Code error message. The message is titled "z/OSMF REST API Error: Rest API failure with HTTP(S)" and includes a status 500, category 6, rc 8, and reason 513. The message body describes a "fopen() failed" error at the system level when opening a file, with specific error codes and a reference to the Zowe Explorer extension. The source is listed as "Source: Zowe Explorer (Extension)".

```
⊗ z/OSMF REST API Error: Rest API failure with HTTP(S) ⚙️ ⌵ ✕
status 500 category: 6 rc: 8 reason: 513 message:
fopen() failed details: - EDC5041I An error was
detected at the system level when opening a file.
(errno2=0xC00A0022) - __amrc: __last_op=401
__code=0x00080098 Error: z/OSMF REST API Error:
Rest API failure with HTTP(S) status 500 category: 6
rc: 8 reason: 513 message: fopen() failed details: -
EDC5041I An error was detected at the system level
when opening a file. (errno2=0xC00A0022) - __amrc:
__last_op=401 __code=0x00080098

Source: Zowe Explorer (Extension)
```

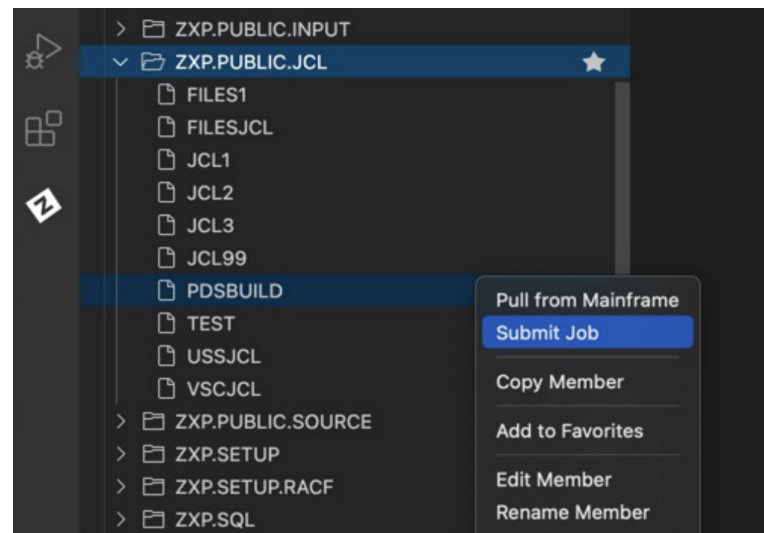
Não se assuste! Você não fez nada de errado, e isso não é um problema que precisa ser corrigido!

3 VAMOS FAZER ALGUNS CONJUNTOS DE DADOS

Há algum código escrito especificamente para construir a maioria dos conjuntos de dados e membros que você usará para este desafio. Você localizará isso no conjunto de dados ZXP.PUBLIC.JCL.

O símbolo "> " próximo ao conjunto de dados indica que ele é um conjunto de dados particionado e contém membros.

Abra-o e procure um membro chamado `PDSBUILD`. Clique com o botão direito e selecione `Submit Job`.



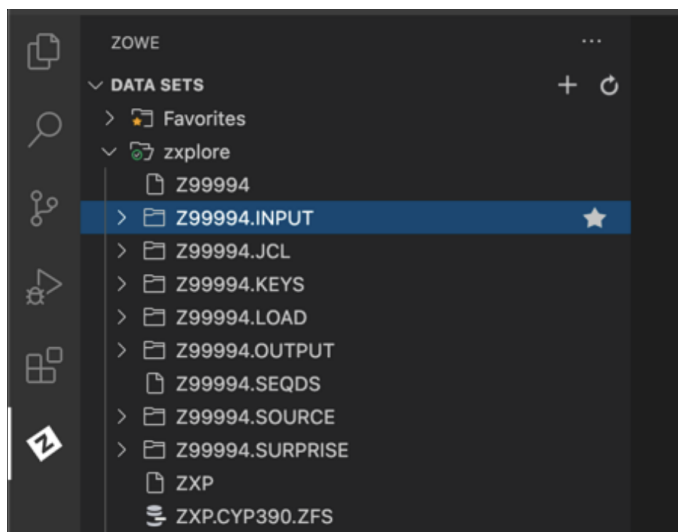
Quando você terminar de ler isso, todos os arquivos necessários para começar estarão no lugar, então vamos continuar ...

4 MOSTRE-NOS O QUE VOCÊ TEM

Em seu VSCode " **DATA SETS** " , feche e reabra sua visualização de procura "zxplore", clicando nos ícones de "seta".

Procure o seu conjunto de dados Zxxxxx.INPUT Este é um Partitioned Data Set (PDS) e estes são membros dentro dele, assim como ZXP.PUBLIC.JCL.

Olhe através deles, mas não faça nada ainda.



Nota : O conjunto de arquivos que você está vendo foram gerados apenas para você, então se você estiver trabalhando com outras pessoas, não se assuste se você ver conteúdos diferentes dos seus amigos.

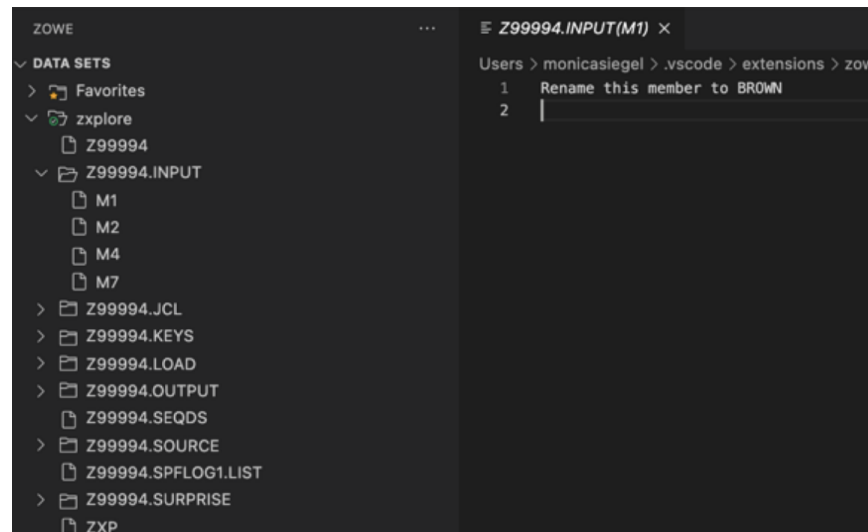
5 SE VOCÊ PRECISA COMEÇAR DE NOVO ...

Se a qualquer momento você quiser reconfigurar para o Quadrado 1 (o início) para este desafio, basta enviar o **PDSBUILD** JCL da Etapa 3 novamente.

6 RENOMEAR NO MAINFRAME

Para visualizar cada membro de seu `INPUT` , você precisará clicar no membro para ver seu conteúdo carregado no editor no lado direito.

Um dos membros conterá texto que direciona você a renomeá-lo, e o nome para o qual ele deve ser renomeado.



Para renomear um membro, basta clicar com o botão direito nele e selecionar `Rename Member`. Em seguida, basta inserir o novo nome na caixa de diálogo que aparece na parte superior da janela do VS Code.

"POR QUE NÃO PODEMOS APENAS TER ARQUIVOS E PASTAS E CHAMÁ-LO DE UM DIA?"

Diferentes aplicativos acessam seus dados de forma diferente

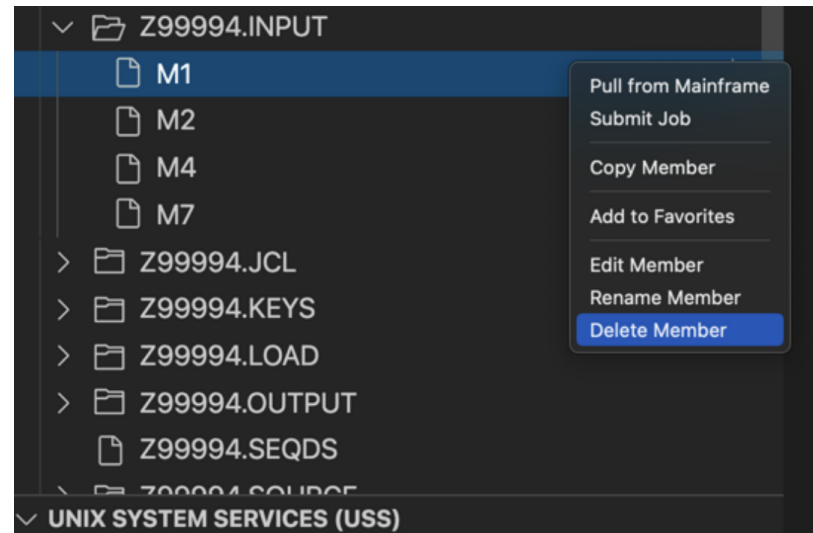
Alguns aplicativos leem milhares e milhares de registros de dados de clientes um após o outro. Eles sempre processarão os registros de cima para baixo, na ordem em que eles são fornecidos, e para esses aplicativos, os Conjuntos de Dados Sequenciais fornecem o melhor formato para que as informações possam ser processadas o mais rápido possível.

Outras vezes, um aplicativo não sabe quais dados serão necessários em seguida e ter membros dentro de um Conjunto de Dados Particionados permite a flexibilidade necessária para ter tudo disponível em qualquer ordem que seja necessária.

Há outros conjuntos de dados que você também usará, mas por enquanto, apenas foque em Particionado e Sequencial.

7 EXCLUSÃO DE MEMBRO.

De forma semelhante à etapa de renomeação, rastreie o membro em seu **INPUT** que está direcionando você para excluí-lo. Clique com o botão direito do mouse nesse e selecione **Delete Member**.



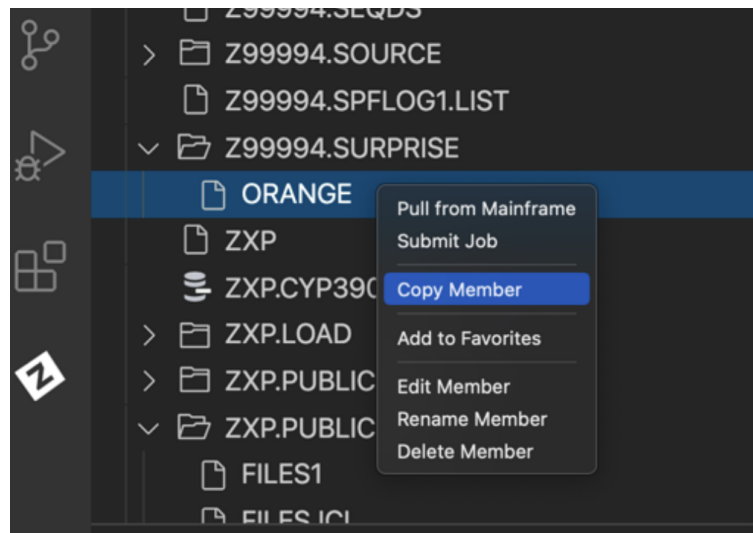
Confirme se você realmente deseja excluí-lo na caixa de diálogo que aparece e *Poof!* , se foi-assim mesmo!

8 ROGER-COPIE ISSO

Olhe no seu `SURPRISE` conjunto de dados, porque *SURPRESA!* Há mais um membro lá dentro para você.

Abra-o e leia o conteúdo. Ele solicitará que você copie e, em seguida, cole-o em seu conjunto de dados INPUT.

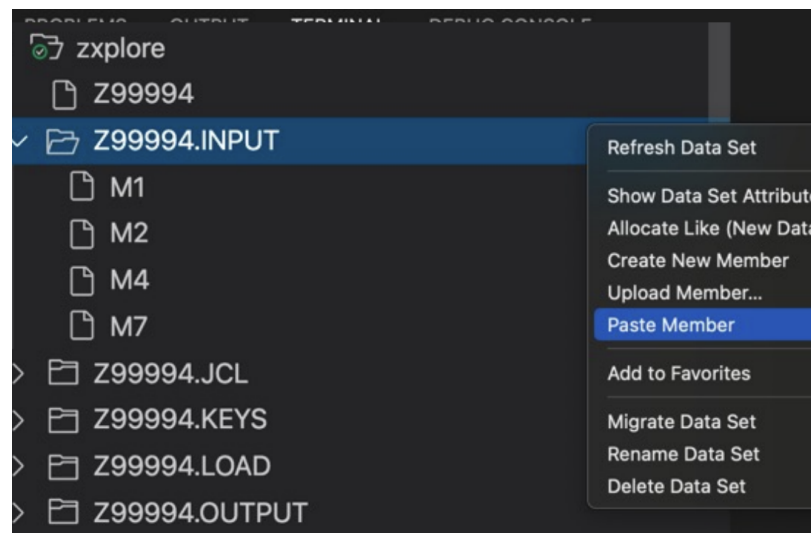
Comece clicando com o botão direito no conjunto de dados de origem (aquele que você encontrou em `SURPRISE`) e selecione `Copy member`.



Agora você está preparado e pronto para colá-lo na próxima etapa.

9 O S DA PASTA

Com o membro do conjunto de dados de origem copiado com segurança, clique com o botão direito em seu **INPUT** conjunto de dados e selecione **Paste Member**. Será solicitado um nome.



Esta é uma chance para você mover o conteúdo de um arquivo de um lugar para outro com um novo nome exclusivo; mas, neste caso, queremos manter o mesmo nome, então basta chamá-lo como ele era originalmente no conjunto de dados SURPRESA.

(*sugestão* : será uma cor, então você vai acabar com dois **INPUT** membros do conjunto de dados com os nomes de cores).

" ISSO TUDO PARECE MEIO SIMPLES. ESTOU SENTINDO FALTA DE ALGUMA COISA? "

Conjuntos de dados e membros não são a coisa mais complicada do mundo, mas há algumas peculiaridades que algumas pessoas ficam confusas, especialmente para aqueles que são novos a trabalhar em computadores.

Interfaces de tela sensível ao toque modernas escondem muitas das complexidades que os profissionais precisam estar cientes. Por exemplo, tente clicar com o botão direito em um conjunto de dados e selecione " [Show Data Set Attributes](#)".

Além de haver conjuntos de dados Sequenciais e Particionados, os conjuntos de dados possuem vários atributos que podem ser configurados para obter a melhor escalabilidade de segurança de desempenho

Você assumirá os valores padrão para a maioria dos desafios, mas um verdadeiro IBM Z Systems Programmer saberá os melhores valores para todos esses campos.

Apenas algo para ter em mente ao trabalhar seu caminho através desses desafios.

10 ACESSO SEQUENCIAL

Você estava usando o INPUT Partitioned Data Set (PDS) para reter os membros para este desafio

Agora vamos olhar para o seu **SEQDS** Conjunto de dados

Em vez de membros separados, este conjunto de dados contém apenas seus próprios registros Isso é conhecido como um Conjunto de Dados Sequenciais

```
1  IBM Z15 has up to 190 customer usable processors
2  IBM Z15 has up to 40TB of customer usable proces
3  IBM Z15 has preimer encryption technology
4  IBM Z15 is geographically dispersed parallel sys
5  Visit https://www.ibm.com/products/z15/details
6  <PUT SOMETHING NEW HERE>
```

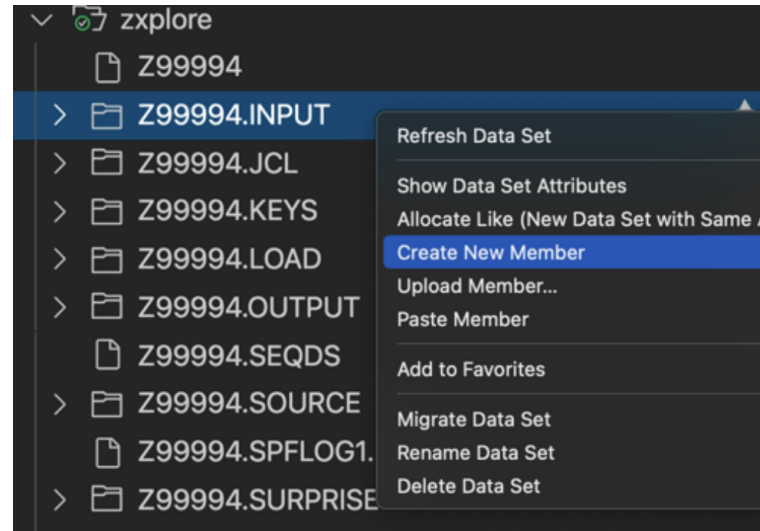
Quando você o abre, você vê que cada registro é representado como uma linha no conjunto de dados. Incluir um novo registro é tão simples quanto incluir uma nova linha e inserir texto.

Para este passo, queremos que você faça exatamente isso; + adicione uma nova linha (registro) + diga olá, diga-nos como está o tempo, qual é o seu desenho animado favorito + salve o arquivo

E você acabou com este passo.

11 FAÇA SEU PRÓPRIO MEMBRO

Clique com o botão direito em seu conjunto de dados INPUT e selecione `Create New Member`.



Dê a ele o nome de `MYNEWMBR` quando solicitado por um nome

Criar um novo membro dentro de um conjunto de dados é tão simples quanto isso.

Se você receber um erro, certifique-se de não adicionar espaços ou pontuações adicionais, pois os nomes de membros só podem ter de 1 a 8 caracteres, feitos de letras (A-Z)-números (0-9)-@-#-\$

12 REGISTRE SUA VITÓRIA

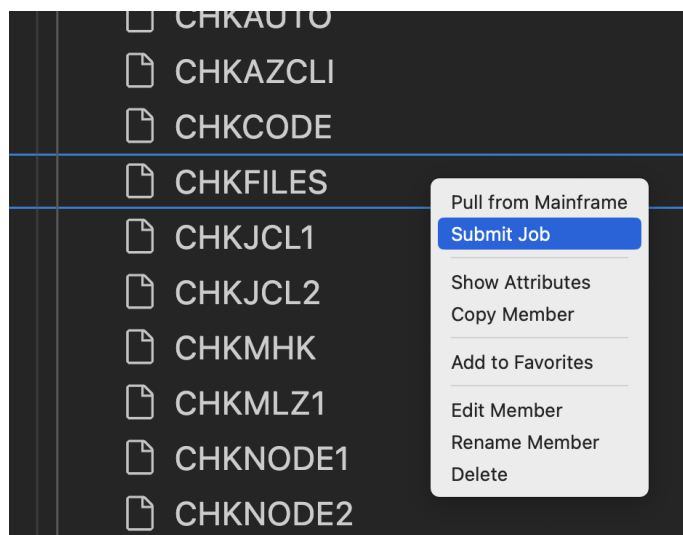
Neste ponto, você deve ter 5 membros em seu **INPUT** conjunto de dados.

- dois que estavam lá originalmente
- um que você renomeou
- um que você criou
- um de que você copiou **SURPRISE**

NÃO deve conter o membro que foi instruído a excluir.

Seu **SEQDS** o conjunto de dados também deve ter um registro adicional com sua entrada.

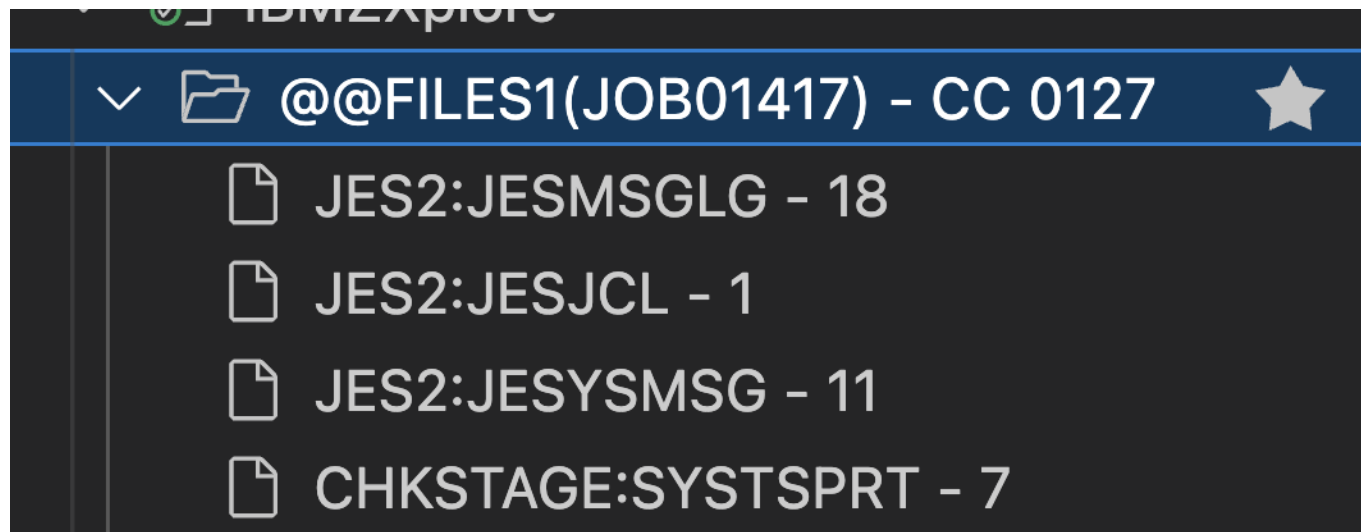
Verifique o seu trabalho e, em seguida, encontre o **CHKFILES** membro em **ZXP.PUBLIC.JCL**



Clique com o botão direito do mouse e selecione **Submit Job** para entregar seu trabalho.

Se você tiver concluído todas as etapas corretamente, a tarefa de validação será concluída com um "código de conclusão" (CC) 0000.

Se você perdeu uma etapa ou duas, ou não implementou uma instrução corretamente, a tarefa de validação retornará um CC de 0127-



isso significa que você precisará revisar as etapas anteriores, fazer quaisquer correções necessárias e enviar **CHKFILES** de novo.

FILES1 | 240321-0046

Bom trabalho-vamos recapitular	Em seguida ...
<p>Você está ficando muito útil com esses conjuntos de dados e registros. Apenas tenha em mente que há muitas maneiras diferentes de armazenar dados, e parte de seu trabalho é descobrir se a situação chama um Conjunto de dados particionados, um Conjunto de dados sequenciais, um Membro dentro de um Conjunto de dados particionados, ou algo mais. Dados otimizados corretamente são o que mantém os aplicativos em execução rapidamente</p> <p>Clique para assistir ao Data Sets and Members video novamente a qualquer momento.</p>	<p>Uma coisa é seguir os passos, outra é entender. Nos próximos dois desafios, chegaremos ao fundo exatamente o que esses conjuntos e membros são, além de mergulhar um pouco mais fundo na JCL. Você está fazendo um grande progresso, vamos manter tudo.</p>

FILESL1240321-0046