

# JCL: começando o trabalho

Corrija uma JCL e faça com que o programa funcione corretamente.

Nove etapas

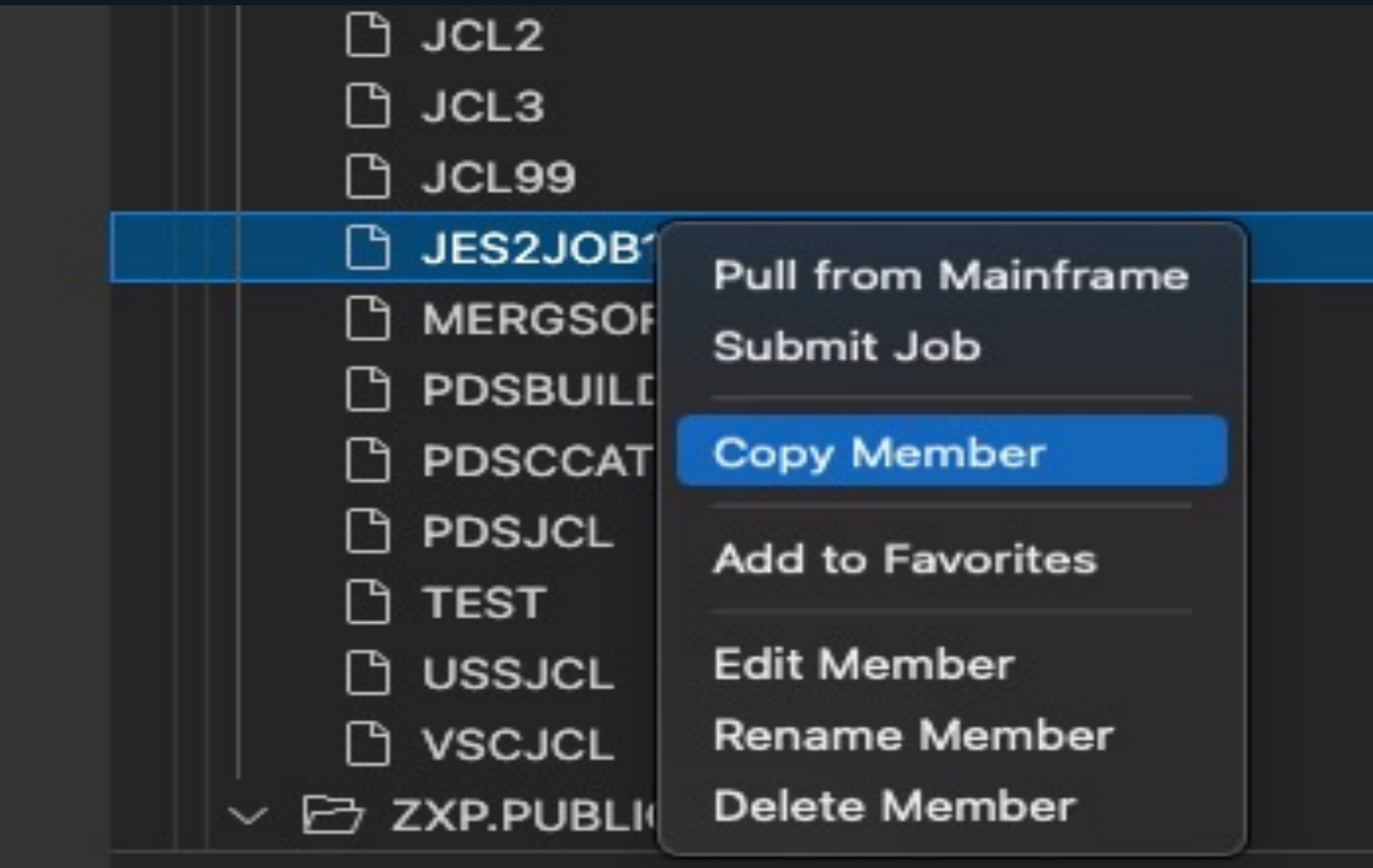
45 minutos

## O DESAFIO

Vamos tentar corrigir um problema simples em uma JCL. O código que você deve analisar precisa combinar o conteúdo de alguns arquivos, mas você verá que há uma parte faltando. Há pistas na saída que ajudarão e, quando você terminar, a tarefa será executada com sucesso e sem erros.

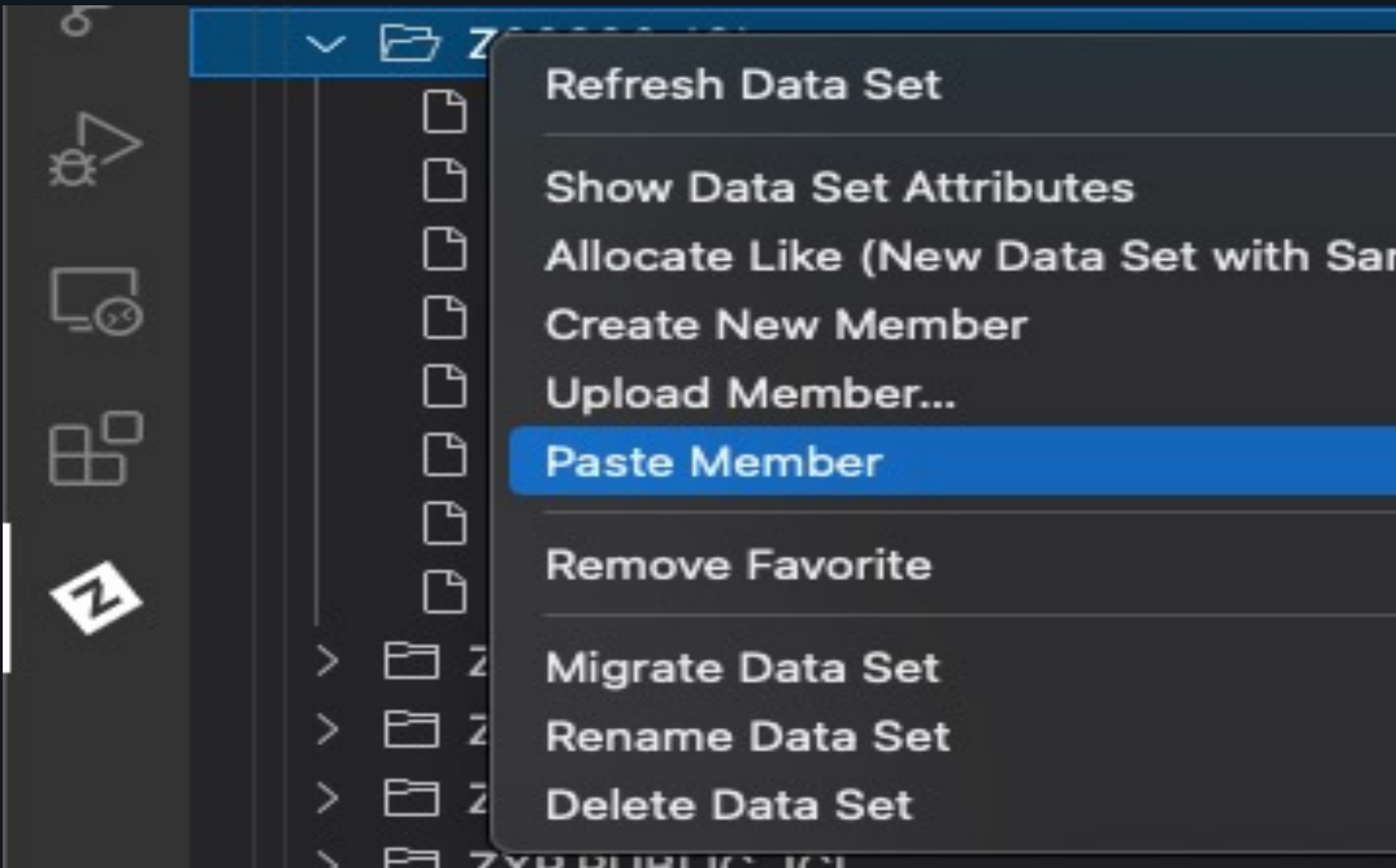
## ANTES DE COMEÇAR

Tenha o VS Code totalmente instalado e configurado antes de começar. Sugerimos que você passe pelos "fundamentos" e os conclua antes de iniciar esses desafios de JCL, mas se você quiser se aventurar mesmo assim, vá em frente!



### 1. ENCONTRE E COPIE JES2JOB1

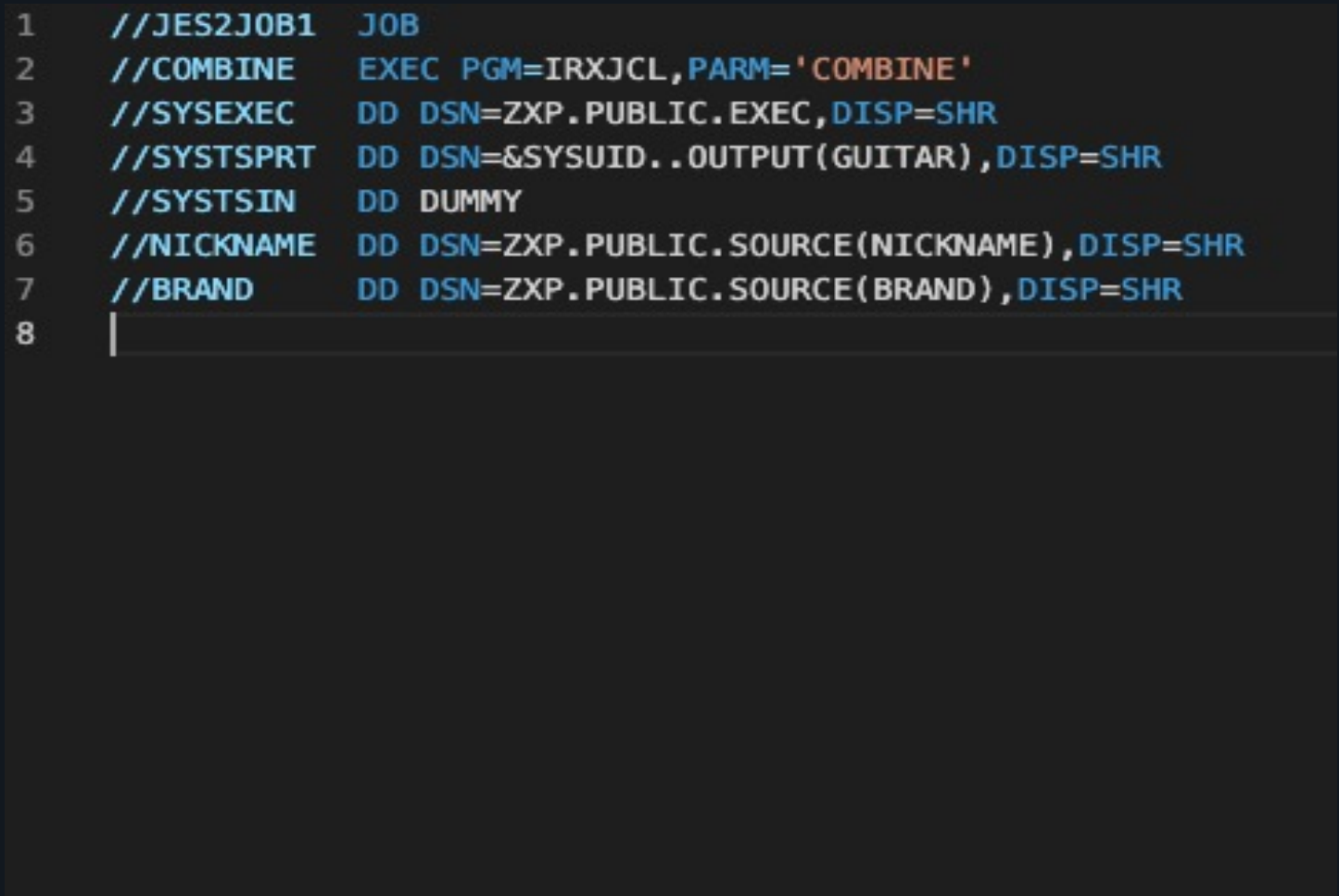
Procure em ZXP.PUBLIC.JCL um arquivo chamado JES2JOB1. Esta é a JCL com a qual você vai trabalhar neste desafio. Clique com o botão direito e selecione Copiar.



### 2. Assuma o controle

Encontre seu próprio conjunto de dados ZXXXXX.JCL , clique com o botão direito sobre ele e selecione Colar. Isso, como você deve ter imaginado, colocará uma nova cópia do arquivo JES2JOB1 em seu conjunto de dados JCL, para que seja possível editá-lo.

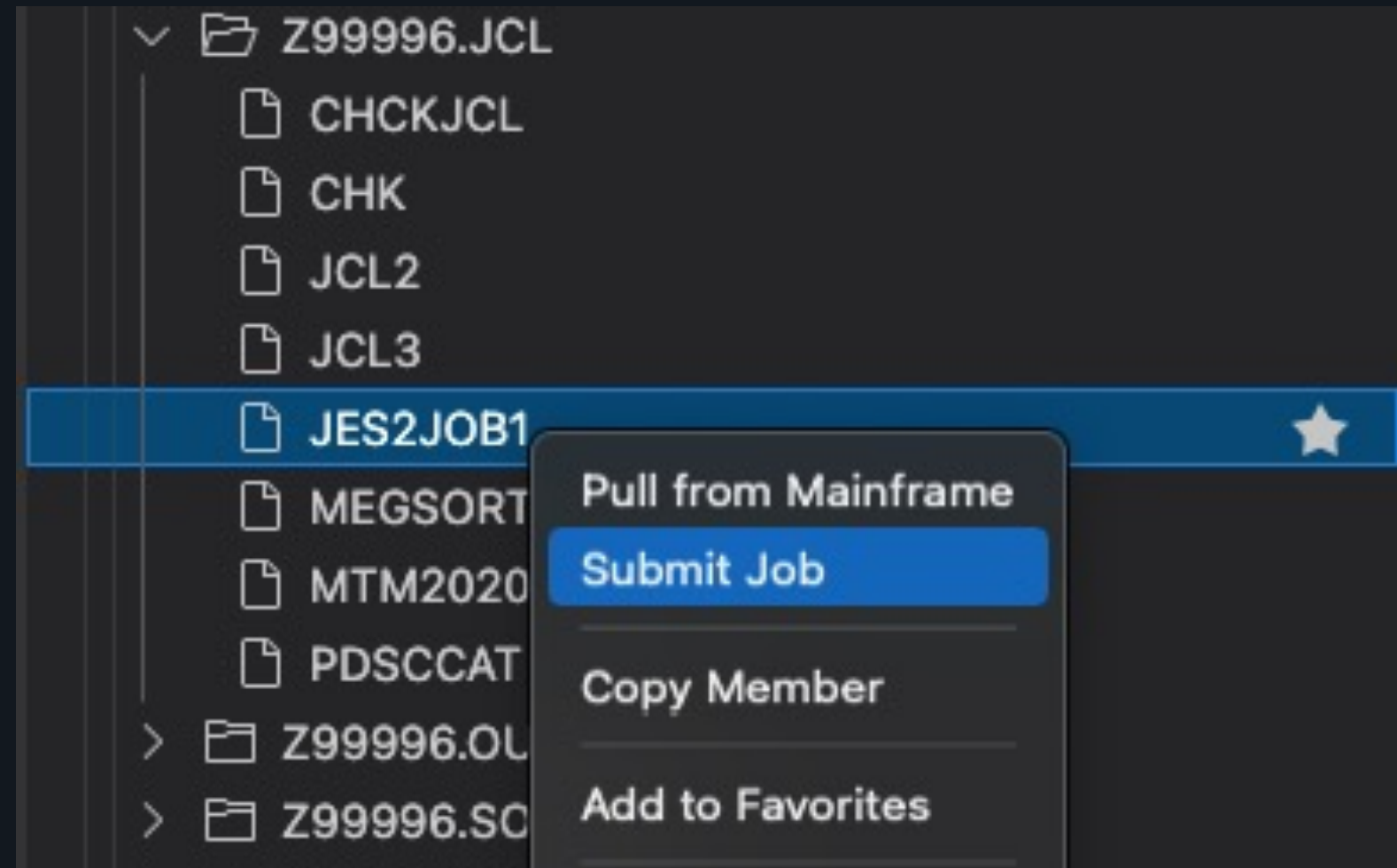
Ao colar o arquivo, será solicitado que você insira um nome. Normalmente, as pessoas digitam o mesmo nome da origem, que é exatamente o que você deve fazer aqui.



### 3. ABRA-O

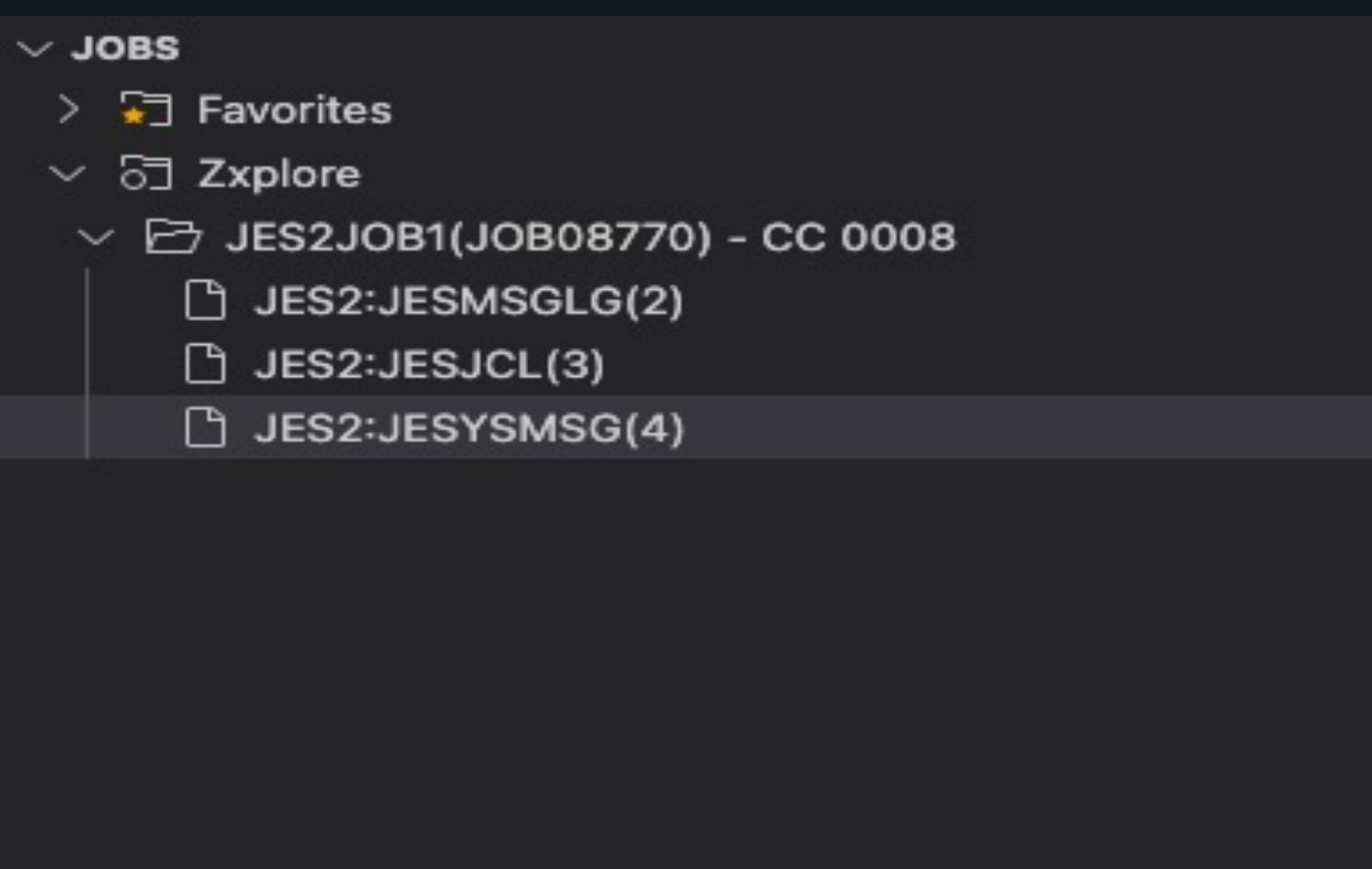
Clique no arquivo (em seu próprio conjunto de dados JCL, não no ZXP) e confira o código. Parece que o programa **IRXJCL** está sendo executado com o parâmetro **'COMBINE'**. Ele está fazendo algo no conjunto de dados **OUTPUT** e também está usando dois arquivos do conjunto de dados **ZXP.PUBLIC.SOURCE**.





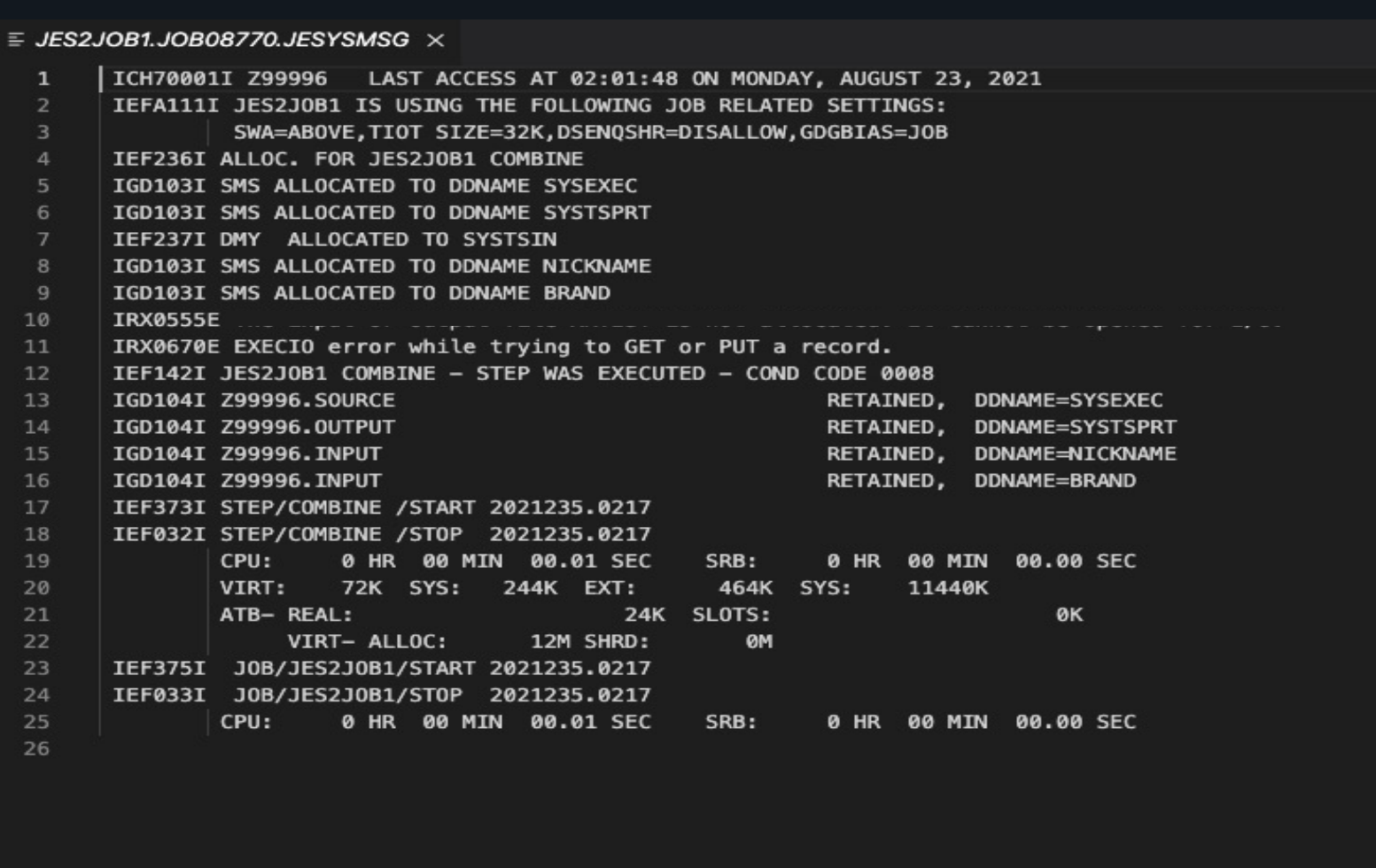
## 4. EXECUTE O CÓDIGO

Clique com o botão direito em **JES2JOB1** (selecione aquele em seu próprio conjunto de dados JCL, não no ZXP) e selecione **'Enviar tarefa'**. Observe o Nome da tarefa que aparece no canto inferior direito da tela. Ele deve começar com JOB, seguido por algum número



## 5. VERIFIQUE A SAÍDA

Vá até JOBS e encontre a tarefa que você acabou de enviar, que corresponde aos números que apareceram na Etapa 4. Pode ser necessário recarregar a visualização para encontrá-la. Você notará o recebimento de um CC 0008. Isso é um código de condição, e 8 significa que definitivamente ocorreu um erro.



## 6. INVESTIGUE O PROBLEMA

Analise a saída criada pela tarefa com falha. É possível que você não entenda muita coisa ali, mas há uma linha no JESMSGGLG que dá uma pista muito clara sobre o motivo do problema de execução do programa.

### "COMO SABER QUAL ENTRADA UM PROGRAMA PRECISA?"

A JCL é frequentemente usada para executar programas no z/OS, e parte da execução de um programa é fornecer a ele os arquivos necessários para que ele seja executado com sucesso. As últimas linhas da JCL na qual estamos trabalhando aqui são chamadas de Instruções DD. DD significa Definição de Dados e explica o nome dos dados que estão sendo definidos, bem como sua localização e como eles devem ser tratados.

Neste caso, o programa está procurando uma terceira parte da entrada que não estava na JCL recebida. É possível copiar/colar a segunda instrução DD e mudá-la para corresponder ao que o programa está procurando, com base no que você descobriu na saída do programa com falha na Etapa 5.



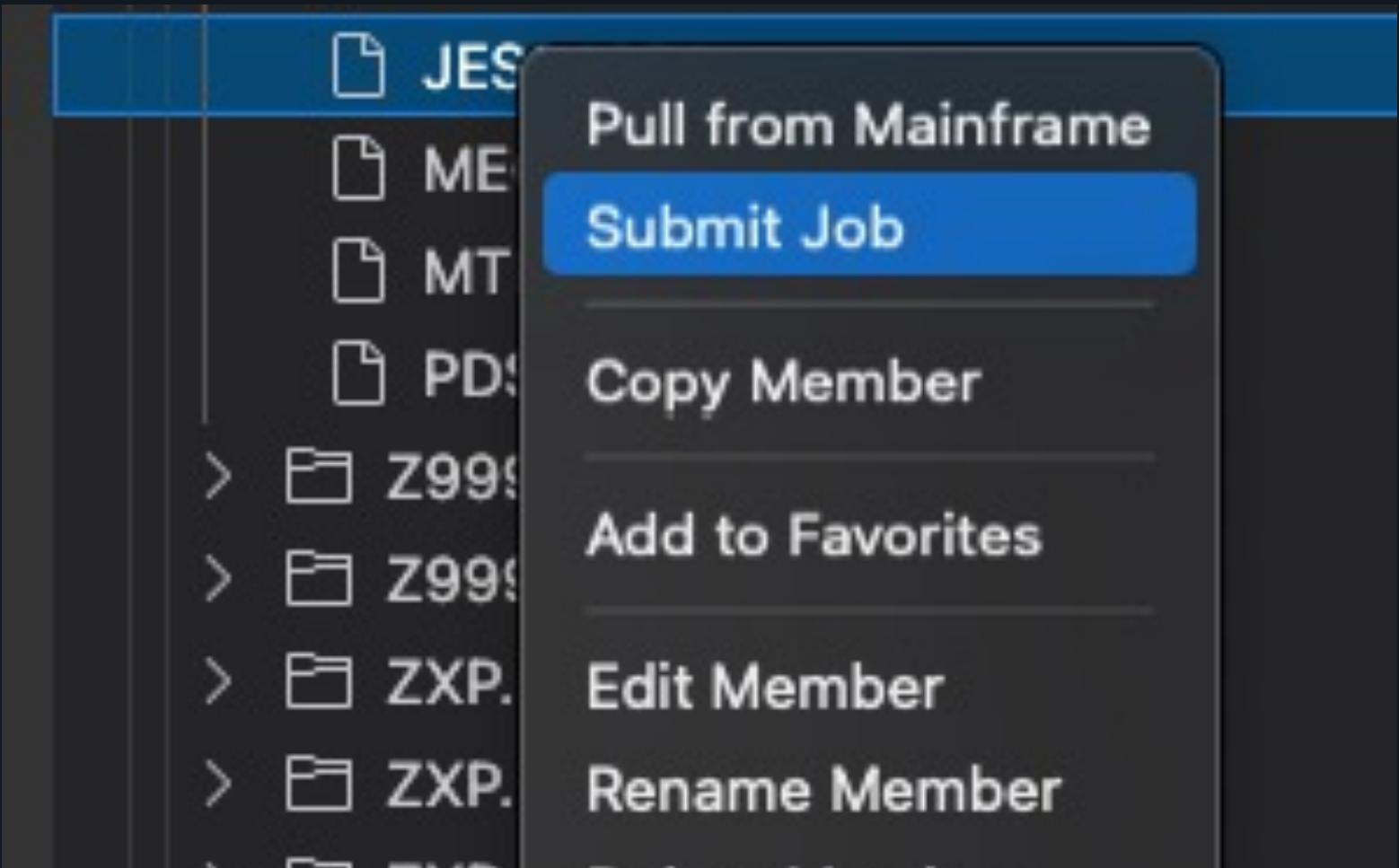
```
1 //JES2JOB1 JOB
2 //COMBINE EXEC PGM=IRXJCL,PARM='COMBINE'
3 //SYSEXEC DD DSN=ZXP.PUBLIC.EXEC,DISP=SHR
4 //SYSTSPRT DD DSN=&SYSUID..OUTPUT(GUITAR),DISP=SHR
5 //SYSTSIN DD DUMMY
6 //NICKNAME DD DSN=ZXP.PUBLIC.SOURCE(NICKNAME),DISP=SHR
7 //BRAND DD DSN=ZXP.PUBLIC.SOURCE(BRAND),DISP=SHR
8
```

## 7. FAÇA A ATUALIZAÇÃO

Volte para sua cópia do JES2JOB1 e tente corrigir o problema. Falta incluir uma linha de código. É possível usar a instrução BRAND DD como referência para a linha que você precisa criar, mas há duas partes dessa linha que precisam ser mudadas para que a tarefa funcione corretamente.

Para obter mais uma dica, examine o conjunto de dados ZXP.PUBLIC.SOURCE e veja quais outros arquivos podem ser úteis para o programa.

Lembre-se: o espaçamento importa! Alinhe as colunas corretamente.



## 8. SALVE E ENVIE

Certifique-se de Salvar um arquivo sempre que fizer mudanças. Se você não fizer isso e tentar reenviar a tarefa, ela apenas enviará a versão antiga sem as atualizações.

Depois de salvar, clique com o botão direito e selecione Enviar tarefa. Note novamente o número que aparece para encontrá-lo facilmente na saída de Tarefas.

1	Legendary Guitars		
2			
3			
4	Item	Brand	Artist
5	-----		
6	Blackie	Fender Strat. (custom)	
7			
8	Cloud	Custom build	
9			
10	Lucille	Gibson (almost burned)	
11			
12	Frankenstrat	Fender/ Gibson Frankencaster	
13			
14	Monterey Stratocaster	Fender Strat. Flower power	
15			
16	Concorde	Jackson Flying V	
17			

## 9. VERIFIQUE A SAÍDA

Examine a saída e verifique se você recebeu um código de condição 0000, que significa que não houve problemas. Caso contrário, revise a Etapa 7 e certifique-se de salvar e enviar a cópia correta da JCL. Ao corrigir a tarefa, ela deve produzir uma saída em seu conjunto de dados OUTPUT chamada JES2JOB1, semelhante ao que você vê acima. Se a saída tiver sido criada, abra ZXP.PUBLIC.JCL e procure por um membro chamado CHKJCL2. Clique com o botão direito nele e selecione ENVIAR TAREFA para marcá-la como concluída.

### BOM TRABALHO! VAMOS RECAPITULAR

Parabéns por corrigir seu primeiro programa JCL. Um sysprog do z/OS passaria muito tempo investigando erros no código. Às vezes, o erro é apenas um mal-entendido entre o que o programador \*pretendia\* fazer e o que o sistema realmente executou. Também pode ter simplesmente ocorrido um deslize de dedos que transformou um M em um N ou colocou um espaço adicional entre dois campos. Todos nós já fizemos isso.

### EM SEQUÊNCIA...

Você tem conjuntos de dados e tarefas. Por que não se aventurar e testar o Unix System Services?

Você realizou USS1, agora teste USS2 e você estará pronto para lidar com ainda mais tarefas de mainframe.

