

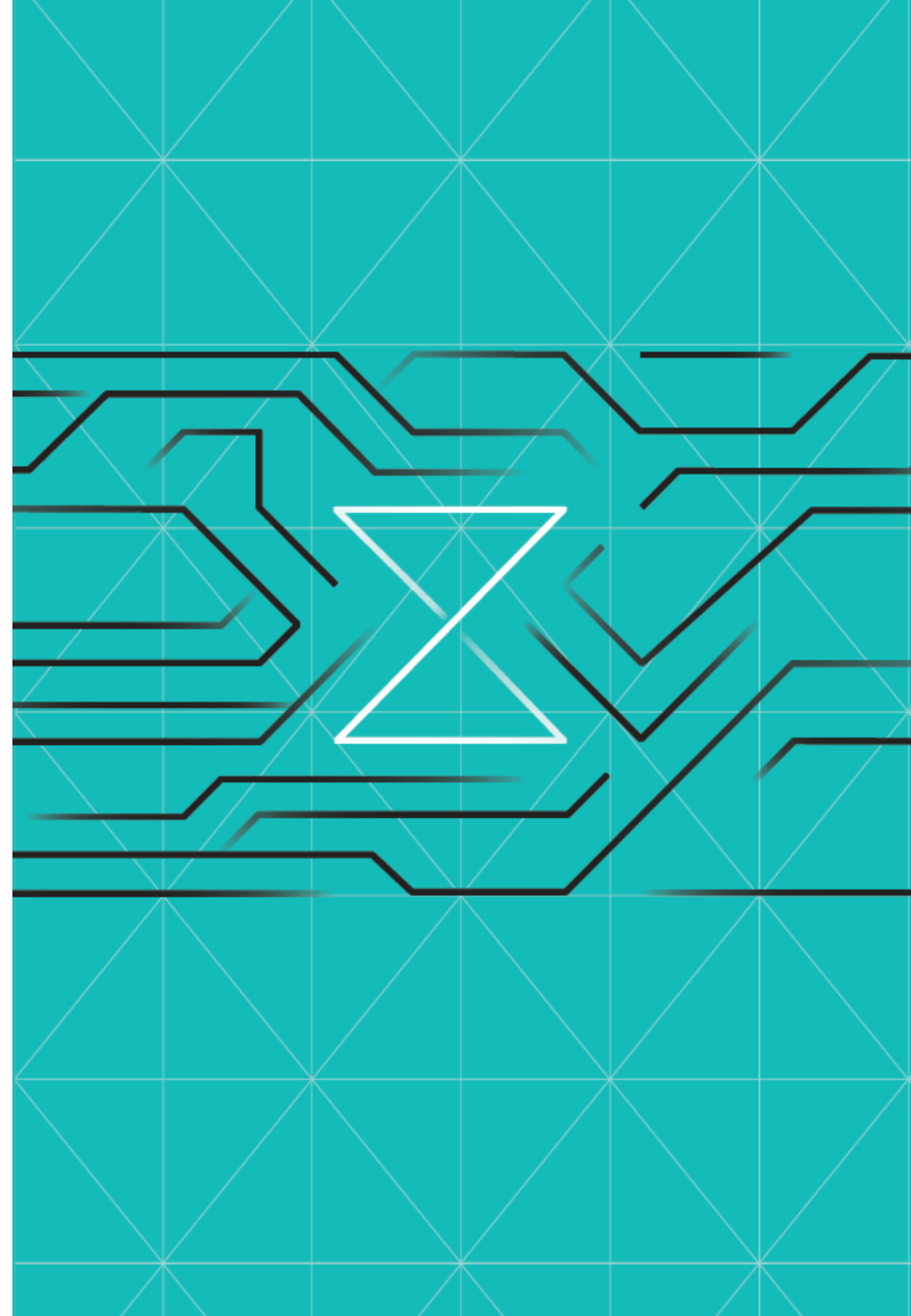
Advanced

230301-1902

JCL2

ON the Job

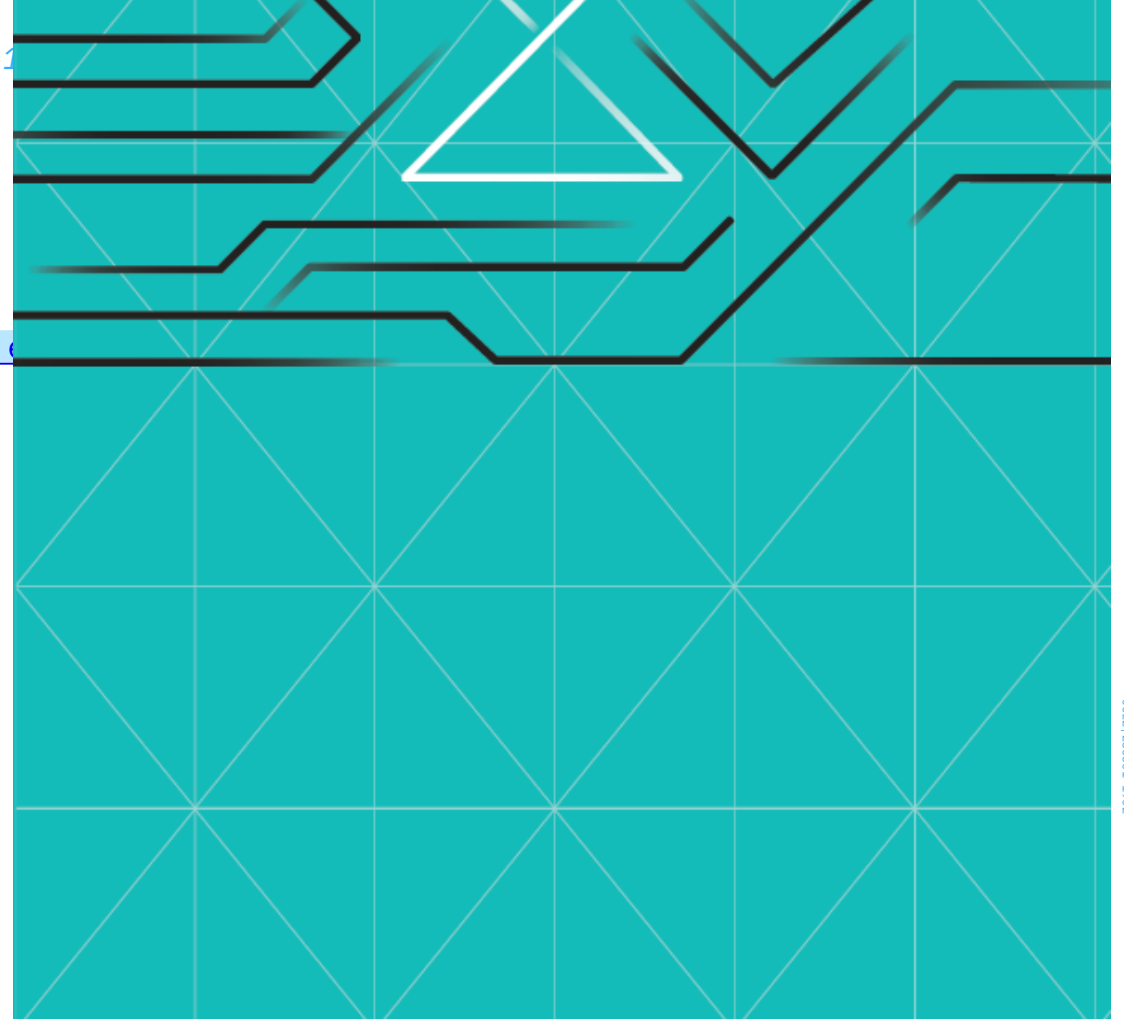
Automated Translation by Watson Language Translator



JCL2

No cargo

- Corrija alguma JCL e coloque esse programa c
 - 0 desafio
 - Antes de começar
 - Investimento
- 1 Copiar jes2job1
- 2 faça com que seja seu
- 3 Abra isso!
- 4 execute esse código
- 5 verifique a saída
- 6 O detetive do trabalho
- 7 fazer a atualização necessária
- 8 salvar e enviar
- 9 verifique a saída correta



JCL2/230301-1002

CORRIJA ALGUMA JCL E COLOQUE ESSE PROGRAMA EM EXECUÇÃO!

0 Desafio

Vamos tentar corrigir um problema simples em algum JCL. "

O código que você estará investigando deve combinar o conteúdo de alguns arquivos; mas como você descobrirá, algo está faltando.

Há pistas na saída que ajudarão e, quando você terminar, a tarefa será executada com sucesso sem erros.

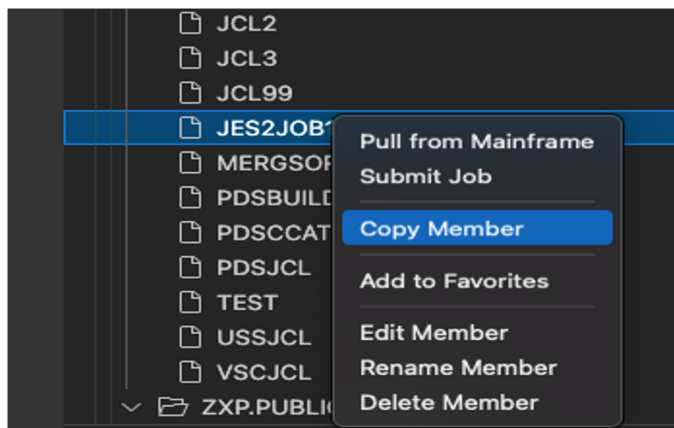
Antes De Começar

Deve-se ter o VSCode totalmente instalado e configurado antes de iniciar.

Investimento

Etapas	Duração
9	45 minutos

1 COPIAR JES2JOB1



Olhe em **ZXP.PUBLIC.JCL** para um membro chamado **JES2JOB1** .

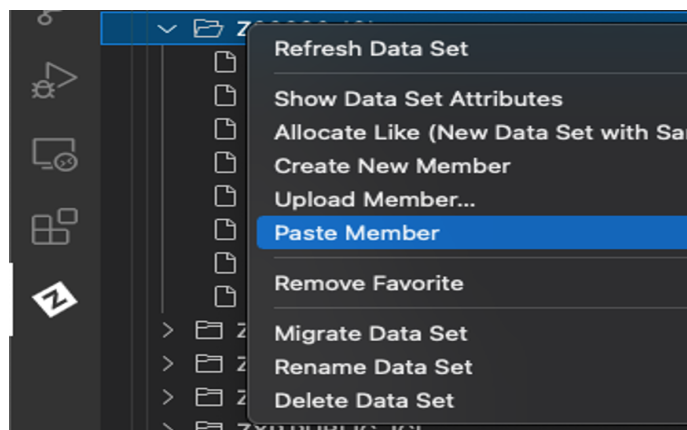
Essa é a JCL com a qual você estará trabalhando para esse desafio..

Clique com o botão direito e selecione "Copiar".

2 FAÇA COM QUE SEJA SEU

Localize seu próprio * **Zxxxxx.JCL** conjunto de dados, clique com o botão direito nele e selecione "Colar".

Isso, é claro, colocará uma nova cópia do **JES2JOB1** no conjunto de dados JCL, para que seja possível editá-lo.



Ao colar, você será solicitado a inserir um nome Normalmente, você só quer inserir o mesmo nome da fonte-que é exatamente o que você deve fazer aqui.

3 ABRA ISSO!

Clique no botão **JES2JOB1** membro (em seu próprio conjunto de dados JCL, não o ZXP) e revise o código.

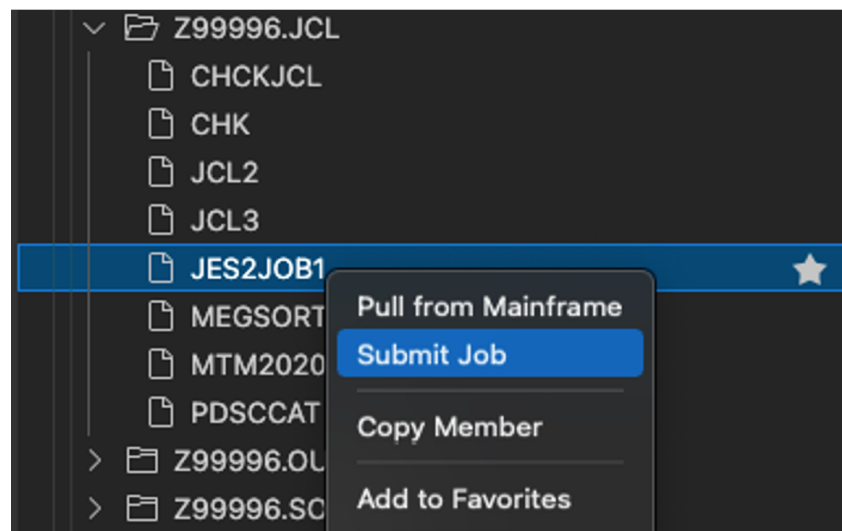
```
1  //JES2JOB1  JOB
2  //COMBINE   EXEC PGM=IRXJCL,PARM='COMBINE'
3  //SYSEXEC   DD DSN=ZXP.PUBLIC.EXEC,DISP=SHR
4  //SYSTSPRT   DD DSN=&SYSUID..OUTPUT(GUITAR),DISP=SHR
5  //SYSTSIN    DD DUMMY
6  //NICKNAME   DD DSN=ZXP.PUBLIC.SOURCE(NICKNAME),DISP=SHR
7  //BRAND      DD DSN=ZXP.PUBLIC.SOURCE(BRAND),DISP=SHR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

Parece que ele estará executando o **IRXJCL** com um parâmetro 'COMBINE'.

Ele estará fazendo algo em seu **SAÍDA** conjunto de dados e também usará dois membros do **ZXP.PUBLIC.SOURCE** conjunto de dados.

4 EXECUTE ESSE CÓDIGO

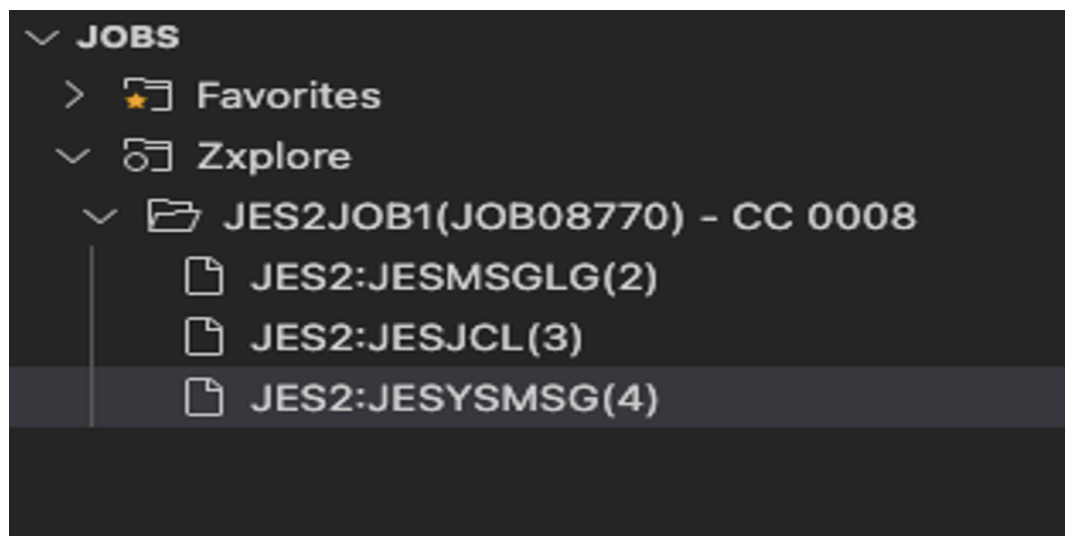
Clique com o botão direito em seu **JES2JOB1** Membro JCL e selecione "Enviar Tarefa".



Observe o Nome da Tarefa que aparece no canto inferior direito da tela. Ele deve iniciar com "JOB", seguido por 5 dígitos.

JCL2/230901-1902

5 VERIFIQUE A SAÍDA



Na área de navegação do lado esquerdo do VSCode, acesse a seção JOBS e localize a tarefa recém-enviada, que corresponde ao nome da tarefa que apareceu na Etapa anterior.

Pode ser necessário recarregar a visualização JOBS para localizá-la..

Você notará que ele mostra um código de conclusão **CC 0008** . Este é um "código de condição", e "8" significa que houve definitivamente um erro.

(Nós dissemos que algo estava faltando!)

6 O DETETIVE DO TRABALHO

Consulte a saída que a tarefa com falha criou

```
JES2JOB1.JOB08770.JESYSMSG X
1 ICH7000I Z99996 LAST ACCESS AT 02:01:48 ON MONDAY, AUGUST 23, 2021
2 IEFA111I JES2JOB1 IS USING THE FOLLOWING JOB RELATED SETTINGS:
3 SWA=ABOVE,TIOT SIZE=32K,DSENQSHR=DISALLOW,GDGBIAS=JOB
4 IEF236I ALLOC. FOR JES2JOB1 COMBINE
5 IGD103I SMS ALLOCATED TO DDNAME SYSEXEC
6 IGD103I SMS ALLOCATED TO DDNAME SYSTSPRT
7 IEF237I DMY ALLOCATED TO SYSTSIN
8 IGD103I SMS ALLOCATED TO DDNAME NICKNAME
9 IGD103I SMS ALLOCATED TO DDNAME BRAND
10 IRX0555E .....
11 IRX0670E EXECIO error while trying to GET or PUT a record.
12 IEF142I JES2JOB1 COMBINE - STEP WAS EXECUTED - COND CODE 0008
13 IGD104I Z99996.SOURCE RETAINED, DDNAME=SYSEXEC
14 IGD104I Z99996.OUTPUT RETAINED, DDNAME=SYSTSPRT
15 IGD104I Z99996.INPUT RETAINED, DDNAME=NICKNAME
16 IGD104I Z99996.INPUT RETAINED, DDNAME=BRAND
17 IEF373I STEP/COMBINE /START 2021235.0217
18 IEF032I STEP/COMBINE /STOP 2021235.0217
19 CPU: 0 HR 00 MIN 00.01 SEC SRB: 0 HR 00 MIN 00.00 SEC
20 VIRT: 72K SYS: 244K EXT: 464K SYS: 11440K
21 ATB- REAL: 24K SLOTS: 0K
22 VIRT- ALLOC: 12M SHRD: 0M
23 IEF375I JOB/JES2JOB1/START 2021235.0217
24 IEF033I JOB/JES2JOB1/STOP 2021235.0217
25 CPU: 0 HR 00 MIN 00.01 SEC SRB: 0 HR 00 MIN 00.00 SEC
26
```

Você pode não ser capaz de fazer sentido de muito disso, mas uma linha no **JESYSMSG** seção dá uma pista muito clara sobre por que o programa não foi executado corretamente.

"COMO EU SEI O QUE UM PROGRAMA PRECISA INSERIR?"

A JCL geralmente é usada para executar programas no z/OS e parte da execução de um programa está fornecendo a esse programa os arquivos que ele precisa para executar com êxito.

As últimas linhas da JCL em que você está trabalhando aqui são chamadas de "Instruções DD". **DD** significa Definição de Dados e essas instruções especificam o nome do arquivo que está sendo definido, bem como seu local (um conjunto de dados específico) e como ele deve ser manipulado (compartilhado, exclusivo, existente, novo e assim por diante).

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

7 FAZER A ATUALIZAÇÃO NECESSÁRIA

Edite sua cópia de JES2JOB1 e tente corrigir o problema.

Há uma linha de código ausente que você precisa incluir..

É possível usar o **BRAND** Instrução DD como uma referência para a linha que você precisa criar, mas há duas partes dessa linha que você precisará alterar para que a tarefa funcione corretamente.

```
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 ,DISP=SHR
```

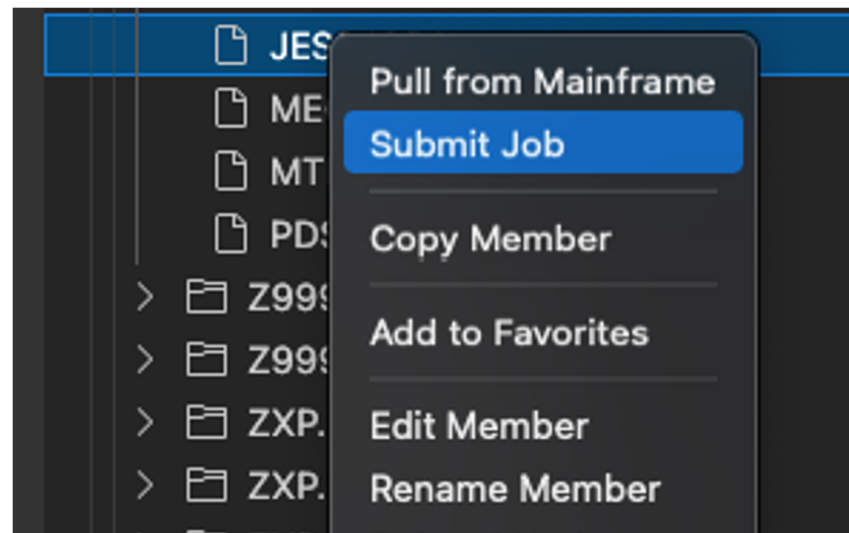
Se você quiser uma pista adicional, consulte o conjunto de dados ZXP.PUBLIC.SOURCE para ver quais outros arquivos podem ser úteis para este programa.

E lembre-se, espaçamento importa! Certifique-se de que essas colunas estejam alinhadas.

8 SALVAR E ENVIAR

Certifique-se de Salvar um conjunto de dados ou um membro sempre que tiver feito mudanças

Se você não fizer isso e tentar enviá-lo novamente, ele apenas continuará enviando a versão antiga sem suas atualizações.



Depois de salvar suas alterações, clique com o botão direito e selecione "Submit Job", novamente anotando o número que aparece para que você possa facilmente encontrá-lo na seção JOBS.

9 VERIFIQUE A SAÍDA CORRETA

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
```

Item	Brand	Artist
Blackie	Fender Strat. (custom)	Eric Clapton
Cloud	Custom build	Prince
Lucille	Gibson (almost burned)	B.B. King
Frankenstrat	Fender/ Gibson Frankencaster	Eddie van Halen
Monterey Stratocaster	Fender Strat. Flower power	Jimmie Hendrix
Concorde	Jackson Flying V	Randy Rhoads

Quando corrigida, a tarefa deve produzir saída em seu conjunto de dados OUTPUT chamado JES2J0B1, semelhante ao que você vê acima.

Examine a saída e, com sorte, você terá um código de conclusão de ** CC 0000 * *, indicando não mais problemas.

Caso contrário, revise a Etapa 7 e certifique-se de que esteja salvando e enviando a cópia correta da JCL.

Se você tem "CC 0000", abra **ZXP.PUBLIC.JCL** e envie o **CHKJCL2** tarefa de validação..

Bom trabalho-vamos recapitular	Em seguida ...
<p>Parabéns pela correção de seu primeiro programa JCL.</p> <p>Um z/OS Sysprog gastará muito tempo procurando erros no código.</p> <p>Às vezes o erro é apenas um mal-entendido entre o que o programador <i>quis dizer</i> e como ele realmente foi executado pelo sistema. Outras vezes, é apenas um simples deslize do dedo que transformou um M em um N, ou colocar um espaço extra entre dois campos.</p> <p>Todos nós já estivemos lá, e iremos lá novamente!</p>	<p>Você tem conjuntos de dados, você tem empregos. Por que não ir à loucura e tentar mais Unix System Services?</p> <p>Você já fez USS1, experimente USS2 e estará pronto para lidar com ainda mais tarefas de mainframe.</p>

JCL2/230301-1/02