

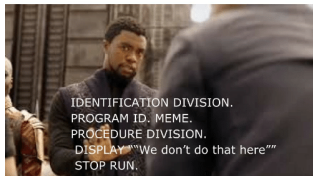
COBOL 101

Emilien LEMAIRE

27 septembre 2022

Tries to write an elegant code

COBOL:



Truth

1 Contexte

2 Syntaxe

3 Un peu de code

Contexte

Contexte

- Créé en 1959

Contexte

- Créé en 1959
- But d'un langage indépendant des constructeurs

Contexte

- Créé en 1959
- But d'un langage indépendant des constructeurs
- Comité composé par plusieurs firmes et agences gouvernementales

Contexte

- Créé en 1959
- But d'un langage indépendant des constructeurs
- Comité composé par plusieurs firmes et agences gouvernementales
- Dernier standard en 2014

Contexte

- Créé en 1959
- But d'un langage indépendant des constructeurs
- Comité composé par plusieurs firmes et agences gouvernementales
- Dernier standard en 2022

1 Contexte

2 Syntaxe

3 Un peu de code

Divisions

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
DATA DIVISION.  
PROCEDURE DIVISION.
```

Sections

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
AUTHOR. Emilien.  
PROGRAM-ID. Test.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES.  
    DECIMAL POINT IS COMMA.  
DATA DIVISION.  
PROCEDURE DIVISION.
```

Working Storage

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
AUTHOR. Emilien.  
PROGRAM-ID. Test.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
    DECIMAL POINT IS COMMA.  
DATA DIVISION.  
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 WS-1 PIC 9V9 VALUE 1,5.  
PROCEDURE DIVISION.  
    DISPLAY WS-1.  
    STOP RUN.
```

Picture clause

Picture clause

- **A** : Caractères Alphabétiques

Picture clause

- **A** : Caractères Alphabétiques
- **X** : Caractères Alphanumériques

Picture clause

- **A** : Caractères Alphabétiques
- **X** : Caractères Alphanumériques
- **9** : Caractères Numériques

Picture clause

- **A** : Caractères Alphabétiques
- **X** : Caractères Alphanumériques
- **9** : Caractères Numériques
- Caractères d'édition (ex. / ou ,)

Renames

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
AUTHOR. Emilien.  
PROGRAM-ID. Test.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
    DECIMAL POINT IS COMMA.  
DATA DIVISION.  
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 WS-1 PIC 9V9 VALUE 1,5.  
88 WS-2 RENAMES WS-1.  
PROCEDURE DIVISION.  
    DISPLAY WS-1.  
    STOP RUN.
```

Renames

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
AUTHOR.  Emilien.  
PROGRAM-ID.  Test.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
    DECIMAL POINT IS COMMA.  
DATA DIVISION.  
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 WS-1 PIC 9V9 VALUE 1,5.  
01 WS-2 PIC XXX VALUE "ABC".  
88 WS-3 RENAMES WS-1 THROUGH WS-2.  
PROCEDURE DIVISION.  
    DISPLAY WS-1.  
    STOP RUN.
```

Redefines

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
AUTHOR. Emilien.  
PROGRAM-ID. Test.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
    DECIMAL POINT IS COMMA.  
DATA DIVISION.  
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 WS-1 PIC 999 VALUE 1,5.  
01 WS-2 REDEFINES WS-1 PIC XXX.  
PROCEDURE DIVISION.  
    DISPLAY WS-1.  
    STOP RUN.
```

Un peu de code

Démo