



# Projekt csv nach xml

COBOL-Programm zum Konvertieren csv-Daten nach xml

# Was erwartet Dich?

- Entwicklung eines COBOL-Programms, das Inhalte aus einer csv-Datei in eine xml-Struktur bringt
- Entwicklung in der OpenCobolIDE mit GNUCobol-Compiler und Cygwin
- Schritt-für-Schritt-Anleitung zu den Themen Einrichtung und Entwicklung
- Screenshots zu den relevanten Arbeitsschritten

# Bilder zum Projekt

The image displays a COBOL project environment with four main components:

- Table:** A table with columns 'Abk', 'Stadt\_Landkreis', 'abgeleitet\_von', and 'Buland'. It contains three rows of data: (AA, Ostalbkreis, Aalen, Baden-Württemberg), (AB, Stadt und Landkreis Aschaffenburg, Aschaffenburg, Bayern), and (ABG, Landkreis Altenburger Land, AltenBurG, Thüringen).
- COBOL Source Code:** A code editor showing the program's structure, including IDENTIFICATION, ENVIRONMENT, INPUT-OUTPUT, and DATA divisions. It specifies input from 'kennzeichen.csv' and output to 'xml-ausgabe.xml'.
- XML Output:** A Notepad window showing the generated XML file with three records corresponding to the table data.
- Terminal:** A bash terminal window showing the execution of the COBOL program (cobc) and the resulting output lines.

Abk	Stadt_Landkreis	abgeleitet_von	Buland
AA	Ostalbkreis	Aalen	Baden-Württemberg
AB	Stadt und Landkreis Aschaffenburg	Aschaffenburg	Bayern
ABG	Landkreis Altenburger Land	AltenBurG	Thüringen

```
*****
* Author:  papa
* Date:   Juni 2021
* Purpose: Konvertieren von Inhalten aus csv nach xml
*         Ausbaustufe 4.7 Verbesserungen
* Tectonics: cobc
*****
8 IDENTIFICATION DIVISION.
9 PROGRAM-ID. CSV-NACH-XML.
10 ENVIRONMENT DIVISION.
11 INPUT-OUTPUT SECTION.
12 FILE-CONTROL.
13
14 SELECT EINGABE ASSIGN TO 'kennzeichen.csv'
15 ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL
16 FILE STATUS IS EINGABE-STATUS.
17
18 SELECT AUSGABE ASSIGN TO 'xml-ausgabe.xml'
19 ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL
20 FILE STATUS IS AUSGABE-STATUS.
21
22 SELECT LOG ASSIGN TO 'log.txt'
23 ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL
24 FILE STATUS IS LOG-STATUS.
25
26 DATA DIVISION.
27 FILE SECTION.
```

```
<?xml version="1.0"?>
<kennzeichen>
  <record>
    <Abk>AA </Abk>
    <Stadt_Landkreis>Ostalbkreis
    <abgeleitet_von>Aalen
    <Buland>Baden-Württemberg
  </record>
  <record>
    <Abk>AB </Abk>
    <Stadt_Landkreis>Stadt und Landkreis Aschaffenburg
    <abgeleitet_von>Aschaffenburg
    <Buland>Bayern
  </record>
  <record>
    <Abk>ABG</Abk>
    <Stadt_Landkreis>Landkreis Altenburger Land
    <abgeleitet_von>AltenBurG
    <Buland>Thüringen
  </record>
</kennzeichen>
```

```
-bash
/cygdrive/d/work/cobol
$ cobc -x csv-nach-xml.cob
/cygdrive/d/work/cobol
$ ./csv-nach-xml
IN INITIALISIERUNG
IN OEFFNEN-DATEIEN
IN LESEN-DATENSATZ
AA;Ostalbkreis;Aalen;Baden-Württemberg
IN KONVERTIERE-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN LESEN-DATENSATZ
AB;Stadt und Landkreis Aschaffenburg;Aschaffenburg;Bayern
IN KONVERTIERE-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN LESEN-DATENSATZ
ABG;Landkreis Altenburger Land;AltenBurG;Thüringen
IN KONVERTIERE-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN LESEN-DATENSATZ
IN ABSCHLUSSARBEITEN
IN SCHRIEBEN-DATENSATZ
IN SCHLIESSEN-DATEIEN
/cygdrive/d/work/cobol
$
```