

K vytvoření SAP Legacy System Migration Workbench projektu slouží transakce LSMW. Nejprve je třeba zadat název projektu, subprojektu a objektu (viz Obr.1).

The screenshot shows the 'Legacy System Migration Workbench' interface. At the top, there are navigation tabs: 'All Objects', 'My Objects', 'All Project Objects', and 'Project Documentation'. Below this is a 'Project Selection' section with three input fields: 'Project' containing 'AMS', 'Subproject' containing 'FI', and 'Object' containing 'GL_MASTER_MASS'. There are red corner brackets on the right side of the input fields.

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 1 LSMW tvorba projektu

Po založení nového projektu lze vstoupit do těla LSMW, první je třeba nadefinovat objektové atributy (viz Obr. 2) – jednotlivé kroky, které LSMW vykoná v transakci, pro kterou je LSMW vytvořeno – v tomto případě FSP0

The screenshot shows the 'Process Step' configuration screen in the LSMW tool. The top navigation bar includes 'User Menu', 'Numbering Off', 'Double Click=Display', 'Object Overview', and 'Action Log'. The main area is divided into two columns. The left column, titled 'Process Step', contains a list of 20 steps with radio buttons. The first step, 'Maintain Object Attributes', is selected. The right column, titled 'Last Action (Date, Time, User)', is currently empty. The SAP logo is visible in the bottom right corner.

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 2 Tělo LSMW projektu – Maintain Object Attributes

V těle pro změnu objektových atribut je třeba přepnout radiové tlačítko na Batch Input Recording a kliknout na tlačítko Recordings: Overview (viz Obr.3).

LSM Workbench: Change Object Attributes

Display <-> Change Documentation Display Interfaces

Attributes

Object	GL_MASTER_MASS	GL master data mass upload
Owner	ACYLG4A	ACYLG4A
Data Transfer	<input checked="" type="radio"/> Once-Only	<input type="radio"/> Periodic
File Names	<input type="checkbox"/> System-Dependent	

Object Type and Import Method

Standard Batch/Direct Input

Object	
Method	
Program Name	
Program Type	

Batch Input Recording

Recording	
-----------	--

Business Object Method (BAPI)

Business Object	
Method	
Message Type	
Basic Type	

IDoc (Intermediate Document)

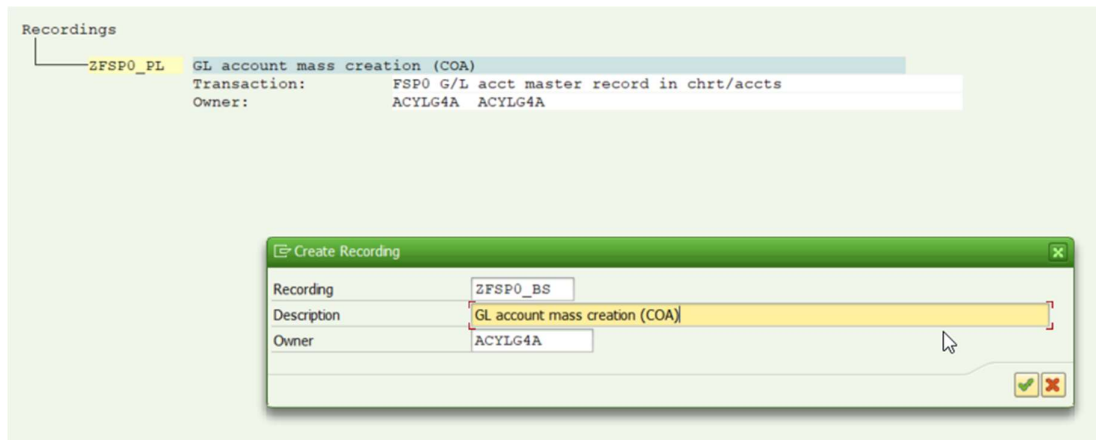
Message Type	
Basic Type	
Enhancement	

Allow Structure Assignment for EDIDC40

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 3 Tělo LSMW projektu – změna objektových atribut

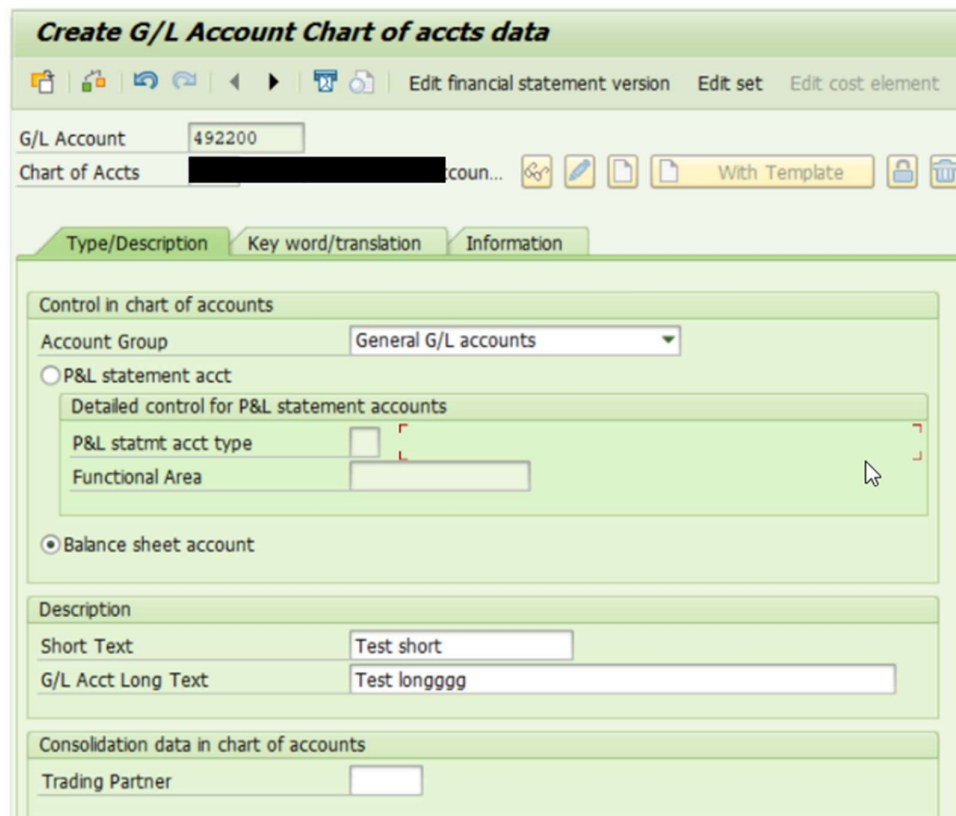
Zde uživatel definuje záznamy transakcí a kroků, které poté bude LSMW vykonávat. Kliknutím na „Create“ se vytvoří nový záznam, ten je třeba pojmenovat a poté vybrat transakci (viz Obr. 4). (V případě transakce FSP0, kde se zakládá více typů účtů, je třeba vytvořit recording pro každý typ účtů – více recordingů).



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 4 Tělo LSMW projektu – Vytvoření Recordingu Transakce

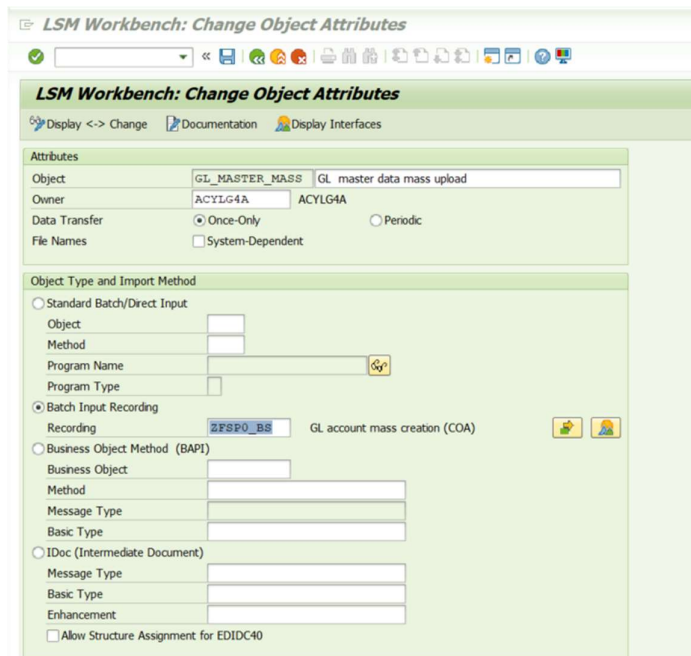
Po zvolení transakce se daná transakce otevře, zde je potřeba vyplnit všechna pole jako při zakládání účtu manuálně – LSMW bude po následném spuštění vykonávat stejné kroky v transakci v přesném pořadí, jako je uživatel nadefinuje (viz Obr. 5).



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 5 Vytvoření Recordingu pro BS účty v transakci FSP0

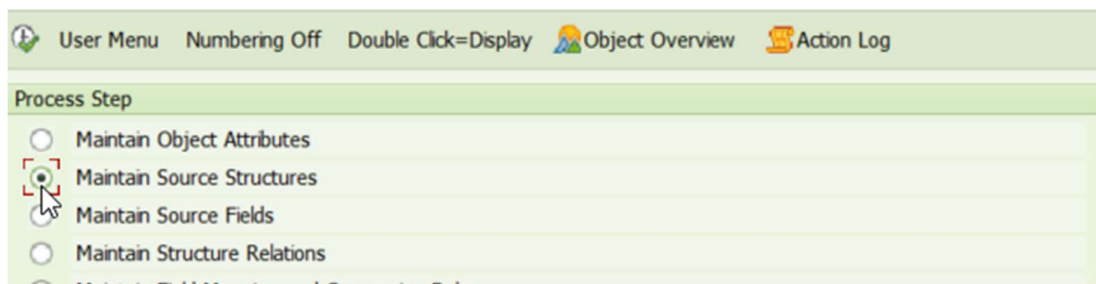
Po uložení je třeba vybrat recording, pro které se budou definovat další kroky. Pro založení Balance Sheet účtů je vybrán záznam ZFSP0_BS (viz Obr. 7).



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

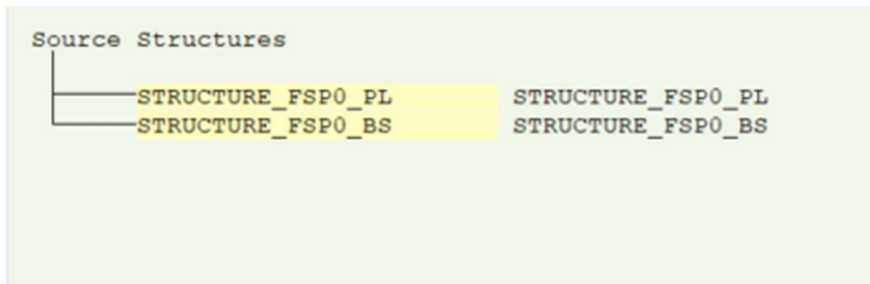
Obr. 7 Nastavení Batch Input Recording pro ZFSP0_BS

Dalším krokem je vytvoření zdrojových struktur. Zde je stačí vytvořit a pojmenovat, nic víc (viz Obr. 8 a 9)



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 8 Úprava zdrojových struktur



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 9 Vytvořené struktury

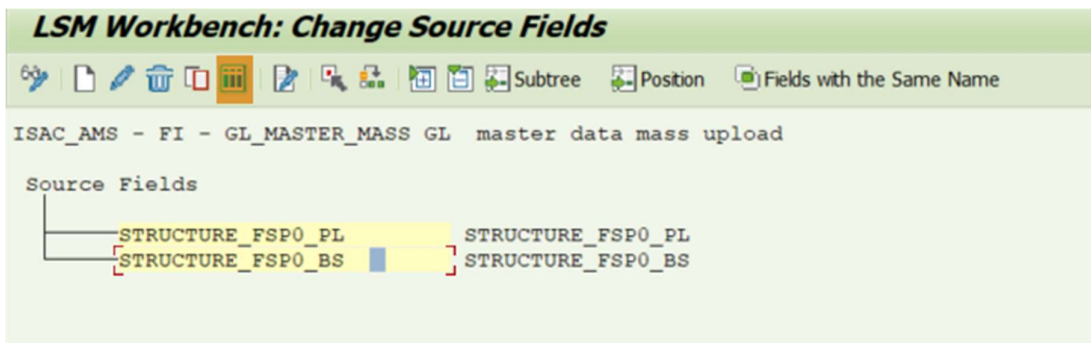
Po vytvoření struktur je nutné namapovat jednotlivé pole (viz Obr. 10 a 11) pro vytvořené struktury.



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

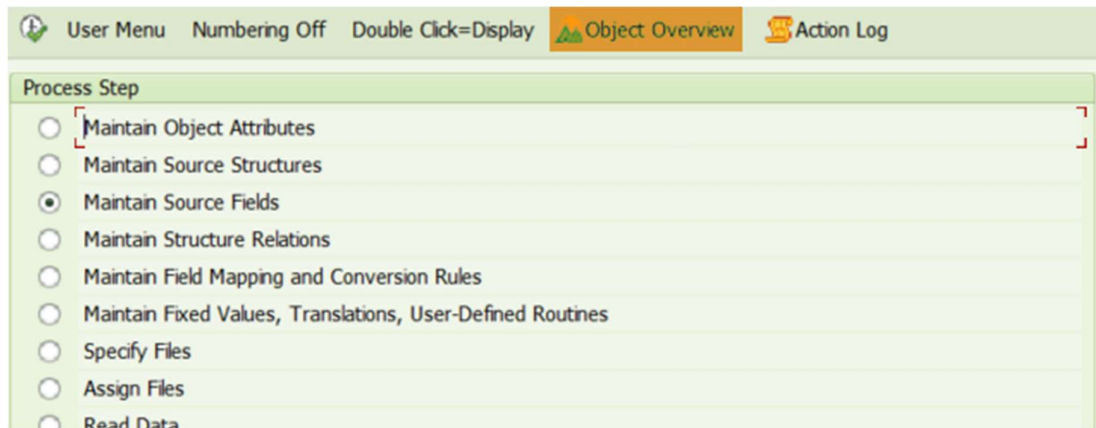
Obr. 10 Správa zdrojových polí

Přes zvýrazněné tlačítko „Table Maintenance“ (viz Obr. 11) se uživatel dostane do správy tabulky, kde nadefinuje pole pro LSMW. Tyto pole lze snad zobrazit v „Object Overview“ (viz Obr. 12 a 13)



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 11 Změna zdrojových polí – Tlačítko table maintenance



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 12 Object Overview pro zobrazení polí z Object Attributes

ZFSP0_BS - GL account mass creation (COA)		
TABNAME	Table Name	CHAR 030
TCODE	Transaction Code	CHAR 020
SAKNR	G/L Account Number	CHAR 010
KTOPL	Chart of Accounts	CHAR 004
KTOKS	G/L Account Group	CHAR 004
XPLACCT	P&L statement account	CHAR 001
XBILK	Indicator: Account Is a Balance Sheet Account?	CHAR 001
TXT20_ML	G/L account short text	CHAR 020
TXT50_ML	G/L Account Long Text	CHAR 050

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 13 Pole z object Attributes

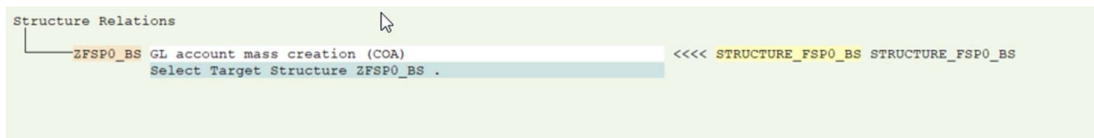
Pomocí CTRL + Y je lze všechny označit a zkopírovat je do tabulky (viz Obr. 14)

Source Fields for Source Structure STRUCTURE_FSP0_BS				
Field Name	Type	Len...	Field description	
SAKNR	C	10	G/L Account Number	<input checked="" type="checkbox"/>
KTOPL	C	4	Chart of Accounts	<input checked="" type="checkbox"/>
KTOKS	C	4	G/L Account Group	<input checked="" type="checkbox"/>
XPLACCT	C	1	P&L statement account	<input checked="" type="checkbox"/>
XBILK	C	1	Indicator: Account Is a Balance Sheet Account?	<input checked="" type="checkbox"/>
TXT20_ML	C	20	G/L account short text	<input checked="" type="checkbox"/>
TXT50_ML	C	50	G/L Account Long Text	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/>

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 14 Doplnění jednotlivých polí struktury

Vztah struktury k objektovým atributům musí sedět (viz Obr.15). Tedy objektové atributy k BS účtům musí mít vztah ke struktuře pro BS účty. V LSMW projektu jen s jednou strukturou a objektovým atributem to bude sedět vždy.



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 15 Přiřazení struktury k recordingu ZFSP0_BS

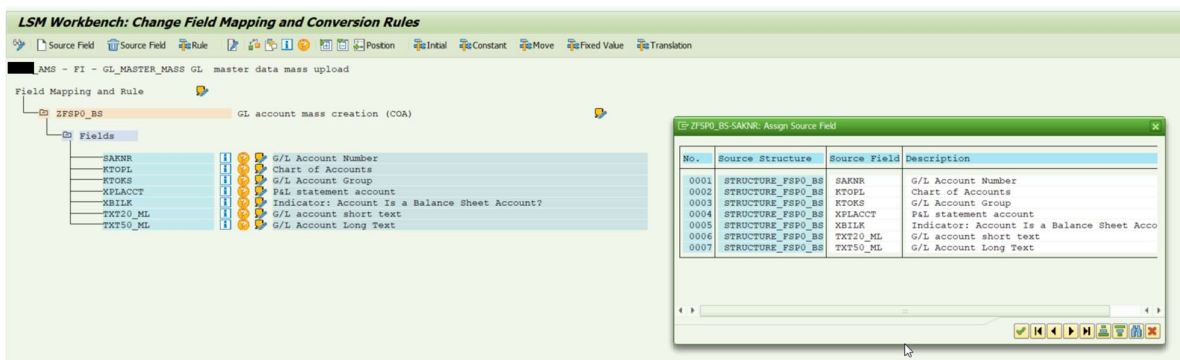
Dalším krokem je mapování jednotlivých polí (viz Obr. 16).



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

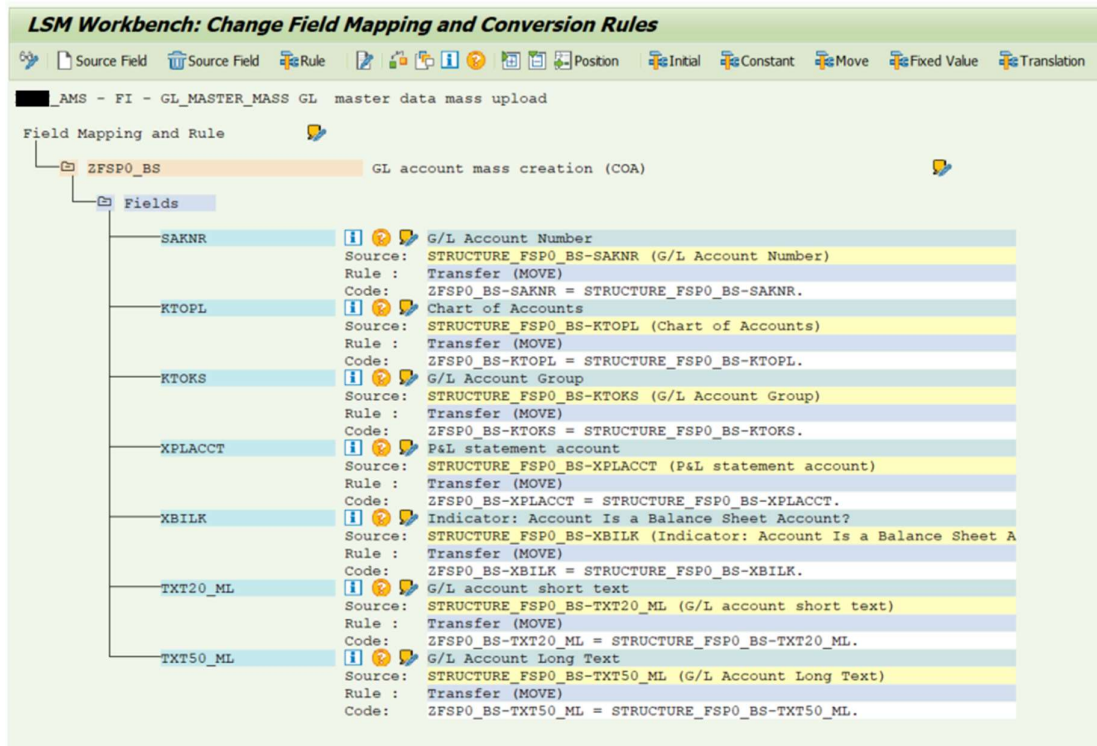
Obr. 16 Úprava mapování jednotlivých polí

Každé pole struktury lze namapovat kliknutím a „Create Source Field“ (viz Obr.17 a 18).



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 17 Change Field Mapping před namapováním polí



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 18 Change Field Mapping po namapování polí

LSMW je nyní připraveno na zpracování FSP0 transakce, je nastaveno pro BS i PL účty. Dalším krokem je příprava LSMW na přijetí souboru, ze kterého budou data načtena do SAP. Prvním krokem je vytvoření CSV souboru v počítači. CSV soubor, který SAP zpracuje je možný vytvořit v programu EXCEL – Uložit jako CSV (Macintosh). CSV (MS-ODS) nefunguje správně (viz Obr. 19 a 20).



Zdroj: Microsoft Excel, vlastní zpracování

Obr. 19 Uložení excelové tabulky jako CSV soubor

Internal							
	A	B	C	D	E	F	G
1	SAKNR	KTOPL	KTOKS	XPLACCT	XBILK	TXT20_ML	TXT_50ML
2	1348719	M	GL		X	TEST_SHORT1	TEST_LONG1
3	1348720	M	GL		X	TEST_SHORT2	TEST_LONG2
4	1348721	M	GL		X	TEST_SHORT3	TEST_LONG3
5	1348722	M	GL		X	TEST_SHORT4	TEST_LONG4
6	1348723	M	GL		X	TEST_SHORT5	TEST_LONG5
7							
8							
9							

Zdroj: Microsoft Excell, vlastní zpracování

Obr. 20 Vytvoření dat pro LSMW zpracování

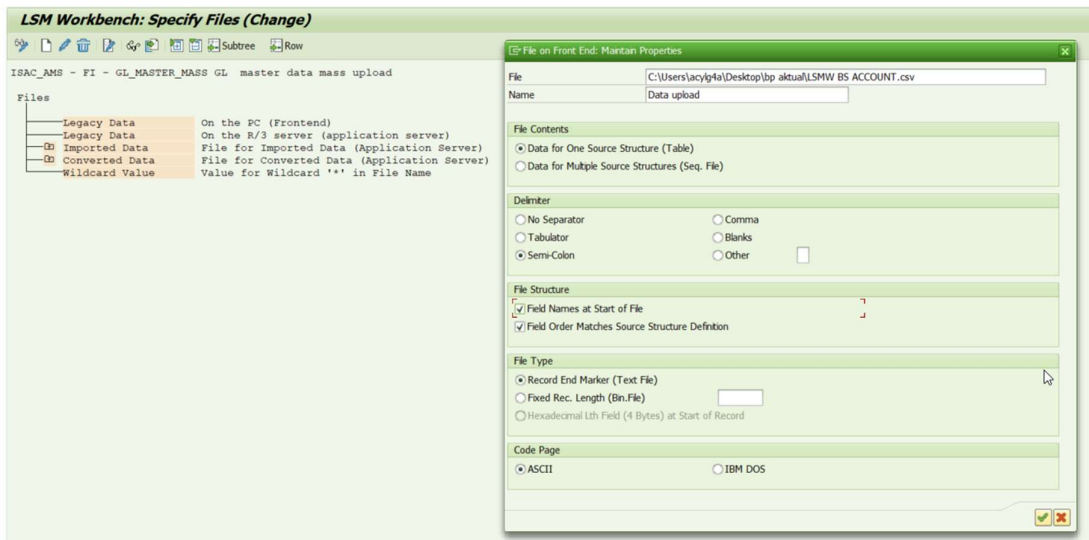
Nyní je třeba soubor specifikovat v LSMW (viz Obr. 21)

Process Step	Last Action (Date, Time, User)
<input type="radio"/> Maintain Object Attributes	09.11.2023, 10:31:30 h, ACYLG4A
<input type="radio"/> Maintain Source Structures	09.11.2023, 10:34:08 h, ACYLG4A
<input type="radio"/> Maintain Source Fields	09.11.2023, 10:47:05 h, ACYLG4A
<input type="radio"/> Maintain Structure Relations	09.11.2023, 10:47:48 h, ACYLG4A
<input type="radio"/> Maintain Field Mapping and Conversion Rules	09.11.2023, 11:05:25 h, ACYLG4A
<input checked="" type="radio"/> Specify Files	
<input type="radio"/> Assign Files	
<input type="radio"/> Read Data	
<input type="radio"/> Display Read Data	
<input type="radio"/> Convert Data	
<input type="radio"/> Display Converted Data	
<input type="radio"/> Create Batch Input Session	
<input type="radio"/> Run Batch Input Session	

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 21 Specifikace souboru v LSMW

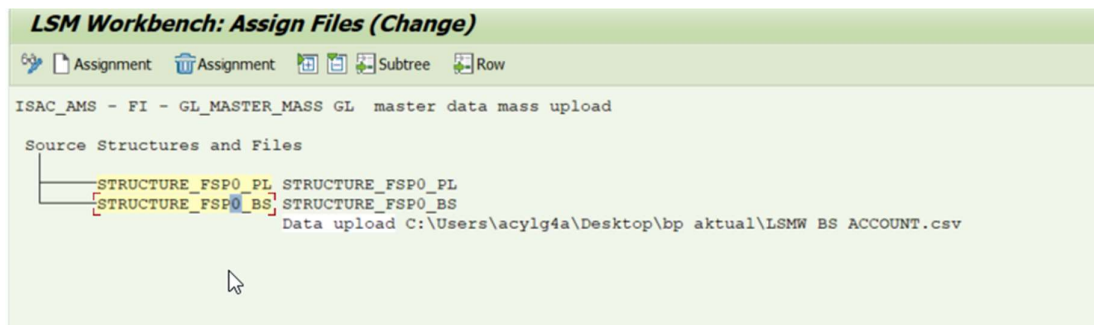
Jelikož soubor pro nahrání se nachází na disku počítače, je třeba vybrat možnost Frontend. CSV soubor typu Macintosh rozděluje hodnoty se znakem „;“. Delimeter je tedy Semi-Colon. Jelikož se v souboru nachází „Header Data“ – názvy polí, je třeba zakliknout checkbox „Field Names at Start of File“ (viz Obr. 22). Nyní je možné uložit.



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 22 Legacy Data na Frontendu – konkrétní nastavení souboru

Dalším krokem je přiřazení souboru k struktuře (viz Obr. 23)



Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 23 Legacy Data na Frontendu – konkrétní nastavení souboru

Nyní už jen stačí data ze souboru přečíst a konvertovat (viz Obr. 24)

Pokud bylo vše nastaveno správně, systém zobrazí počet záznamů v tabulce.

Source Structure	Read	Written	Not Written
STRUCTURE_FSP0_BS	5	5	0
Transactions Read:		5	
Records Read:		5	
Transactions Written:		5	
Records Written:		5	

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 24 Přečtení dat z CSV souboru do souboru na aplikačním serveru systému SAP

Posledním krokem je vytvoření „Session“ pro Batch Input. K vytvoření účtu už jen stačí zpracovat danou session (viz Obr. 25)

Session name	Sta...	Created By	Date	Time	Creation Program	Lock Date	Authorizat.	Trans.
TEST2	New	ACYLG4A	09.11.2023	13:32:36	/SAPDMC/SAP...		ACYLG4A	5

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 25 Vytvořená BATCH INPUT session pro zpracování transakcí

Tabulka SKA1 nyní obsahuje nově vytvořené účty (viz Obr. 26)

ChAc	G/L Account	S Acct	G/L acct	Group acct	Created on	Created by	AT	AcSp	Samp. acct	Tr.Prt	Deletion flag	Crtn.block	Pstg block	Plan.block	Search term	Func. Area	Short Text	Long Text
WVIM	1348719	X	001348719		09.11.2023	ACYLG4A	GL										TEST_SHORT1	TEST_LONG1
WVIM	1348720	X	001348720		09.11.2023	ACYLG4A	GL										TEST_SHORT2	TEST_LONG2
WVIM	1348721	X	001348721		09.11.2023	ACYLG4A	GL										TEST_SHORT3	TEST_LONG3
WVIM	1348722	X	001348722		09.11.2023	ACYLG4A	GL										TEST_SHORT4	TEST_LONG4
WVIM	1348723	X	001348723		09.11.2023	ACYLG4A	GL										TEST_SHORT5	TEST_LONG5

Zdroj: SAP ERP, vlastní zpracování

Obr. 26 Zobrazení nově vytvořených účtů v tabulce SKA1