

Új bevezetés/Migráció

Budapest, 2009. 11.

**we
love
IT**

Migráció marketing

Migráció technika

we
love
IT

Upgrade

„Az Upgrade, az, amit mindenki imád utálni.” (Jim Shepherd AMR)

Amint már a múltkor is elmondtam (és így most nem kell megismételnem) az upgrade egy új bevezetés. Nem szabad a tervezéssel fukarkodni. Rövidebb lesz, mint az eredeti bevezetés, de nem szabad félvállról venni.

Csökkenteni a dolog terjedelmét

Nem engedni a csábításnak, hogy most mindent egy csapásra rendbe teszünk. A jó ERP rendszer megengedi, hogy a dolgokat csak később bonyolítsuk el.

Végfelhasználókat felkészíteni

Nem egy, egyszeri változásra, hanem állandó módosításokra.

Megismerkedni a funkcionális különbségekkel, új opciókkal

Pl. mai bemutató

Erre legalkalmasabb valamelyik, jelenleg nem megfelelően kezelt üzleti terület önálló upgradeje.

Ez az összes (idő, fókusz) kritériumnak meg fog felelni és biztosítja a fokozatosságot.

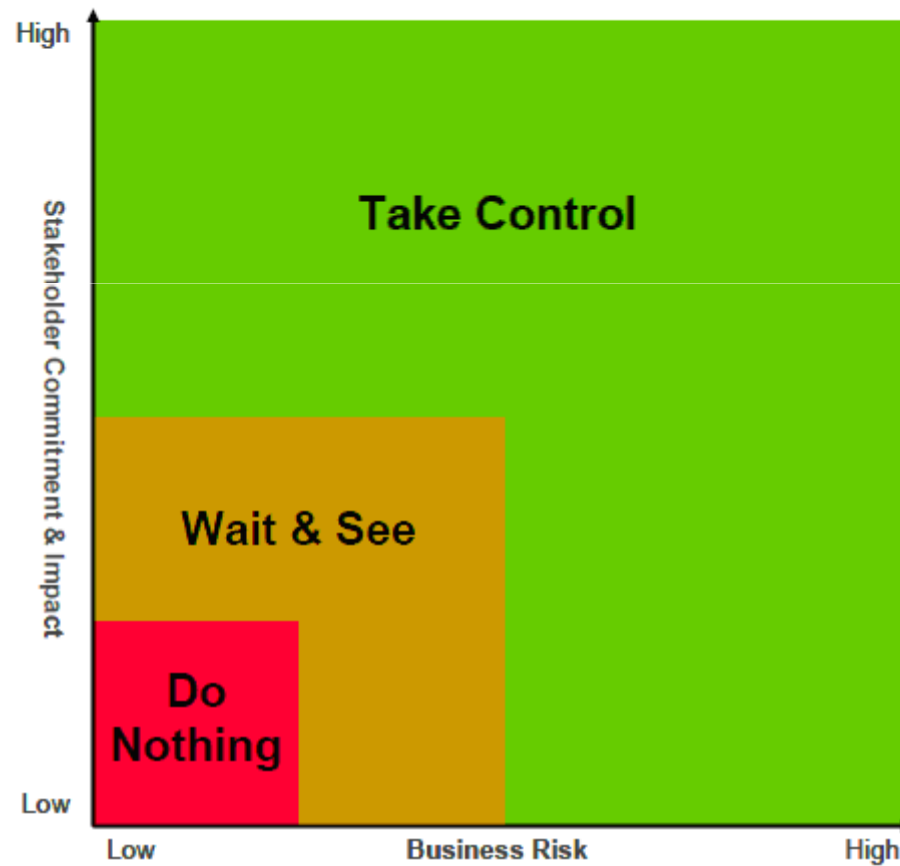
Javasolt technológia: új szerveren (ma már sokkal olcsóbb, mint korábban)

gyors telepített ERP LN6.1 (klónozással). Sajnos, néhány, előre nem látható költség felmerülhet.

Készüljön összefoglaló az eltérésekről.

Töprengés

Arról, hogy kell-e nekünk migráció, vagy egy **komoly** ERP rendszer



Semmittevés

Azoknál a cégeknél jellemző, amelyek nem vesznek tudomást a hatásáról ill. nem mernek dönteni.

Az esetek 5%-ában helyes.

Motiváció	Kockázat
Halogatott fájdalom (strucc)	Új fejlesztésekből kimaradunk
Forráshiány	Hiba javítások támogatása csökken
A felső vezetés nem támogatja a módosításokat	Leállások számának növekedése
Tudatosság hiánya	Nem lesz már megfelelő szakember

Halogatni

Mindig csak a legszükségesebb lépéseket megtenni, gyakran az utolsó pillanatban, költségesen beszerezhető megoldásokat eredményez.

Az esetek 20%-ában helyes.

Motiváció	Kockázat
Kockázatkerülő IT megoldás	A hirtelen igény felmerülésekor magas költség vagy tudás hiány
Mindenáron elkerülni egy esetleg hibás döntést	Állandó hibajavítgatások
Forráshiány	Nem lesznek hosszú távú fejlesztések a beruházási tervekben
Üzleti támogatás hiánya	

Gyerünk

Cégek, amelyek tudatosan alakítják a helyzetüket előretekintő költségvetéssel.

Az esetek 75%-ában helyes.

Motiváció	Kockázat
Cég stratégia által támogatott fejlesztés	Nincs távlati cég- vagy termék koncepció
Az informatikai fejlesztés az üzlet része	Az új megoldásoktól való függőség
A ROI fontos a cégvezetésnek	Külső, tapasztalt támogatók szűkössége
A tulajdonosok ERP függők	Fejletlen termék

Az ERP indítás, migráció lépései

Tervezés

Megvizsgáljuk a jelenlegi megoldást és a fejlesztett komponenseket is.
Ez alapján alakul ki a bevezetési ütemterv

Végrehajtás

Együttműködve a kulcs felhasználókkal alakul ki az induló rendszer.
Ekkor születnek meg még további fejlesztési, finomítási döntések is.

Oktatás

Kulcsfelhasználók, IT, esetleg végfelhasználók képzése

Tesztelés

Folyamatosan rendelkezésre álló teszt cég és oktató környezet.

Adatbetöltés

A prezentáció bemutatja egy példán keresztül az ERP LN6.1 adatbetöltés legkifinomultabb módját, amely nagymértékben támogatja a gyors ERP indítást, ill. migrációt.

Feladatok:

ERP bevezetés előtt is megtehető

Rendelkezésre álló adatok megtalálása
Technikai export

ERP bevezetéssel egy időben

Szűrés, tisztítás, egységesítés
Új szempontok hozzárendelése
Betöltés

ERP használat során

Adatok finomítása (nem kulcs mezők, kapcsolatok, gyűjtések)
Szövegek hozzárendelése
Fordítások

Program migráció

A BaanIV-es fejlesztéseket át kell tekinteni

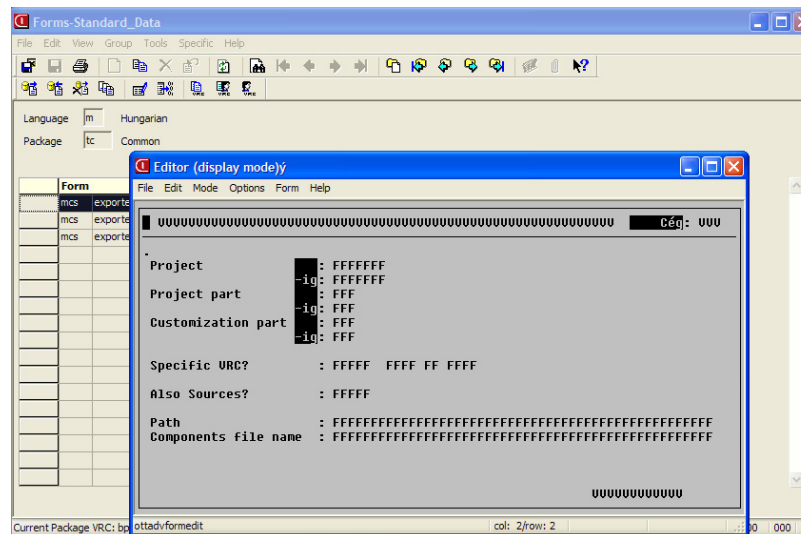
A két alapeset

- **A fejlesztett funkcionalitás a standardban megtalálható (sőt)**
- Az egyedi megoldásokat, integrációs megoldásokat át kell vezetni

A BaanIV-es programok lefordíthatók Infor ERP LN6.1 alatt.

Az adatszótár módosítások importálhatók

Képernyőtervek beimportálhatók, bár kézzel csak dinamikus formok hozhatók létre



Mintafeladat

Raktárak betöltése

Nem nagy mennyiség, de sok funkciót hordozhat, sok indok lehet a fizikai terület logikai feldarabolására.

Az alapadatok, amelyek rendelkezésre állnak:

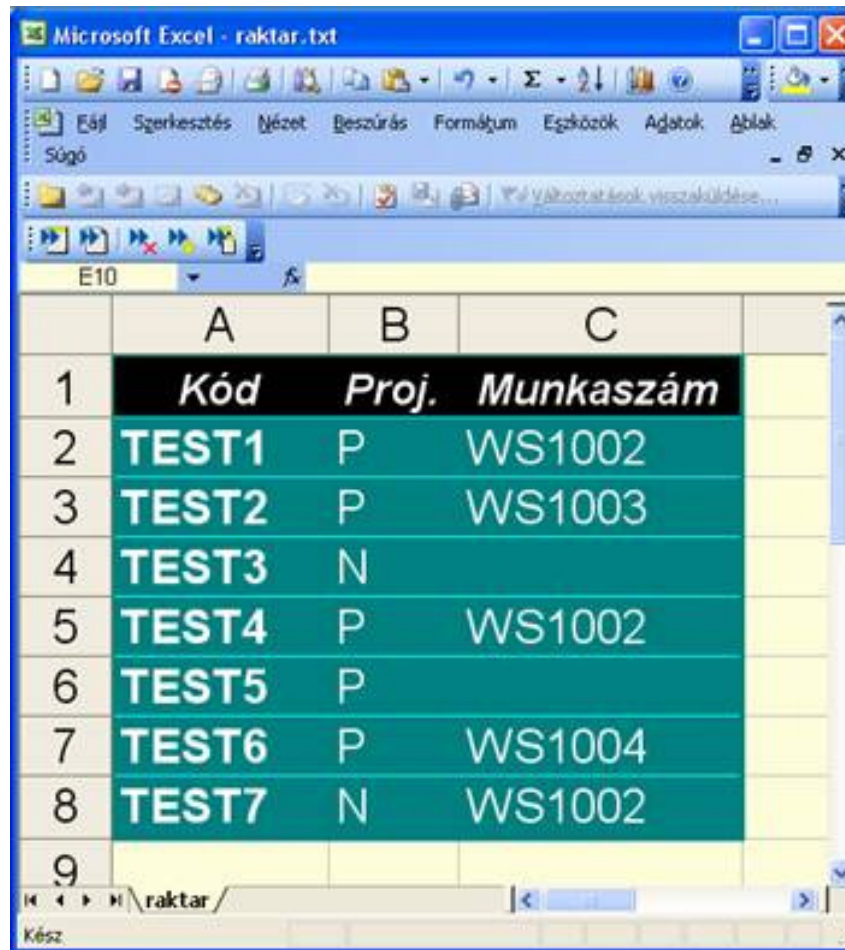
- Raktár kód (beszédes, de rövid azonosító – vonalkóddal nyomtatható)
- Projekthez kapcsolódik vagy nem (igen/nem)
- Projekt szám (a futó projektek ERP azonosítója, ezt már betöltöttük, de lehet, hogy csak később fogjuk)

(most elhanyagoltam pl.: név, cím, részleg besorolás)

Adat formátum

Excel táblában

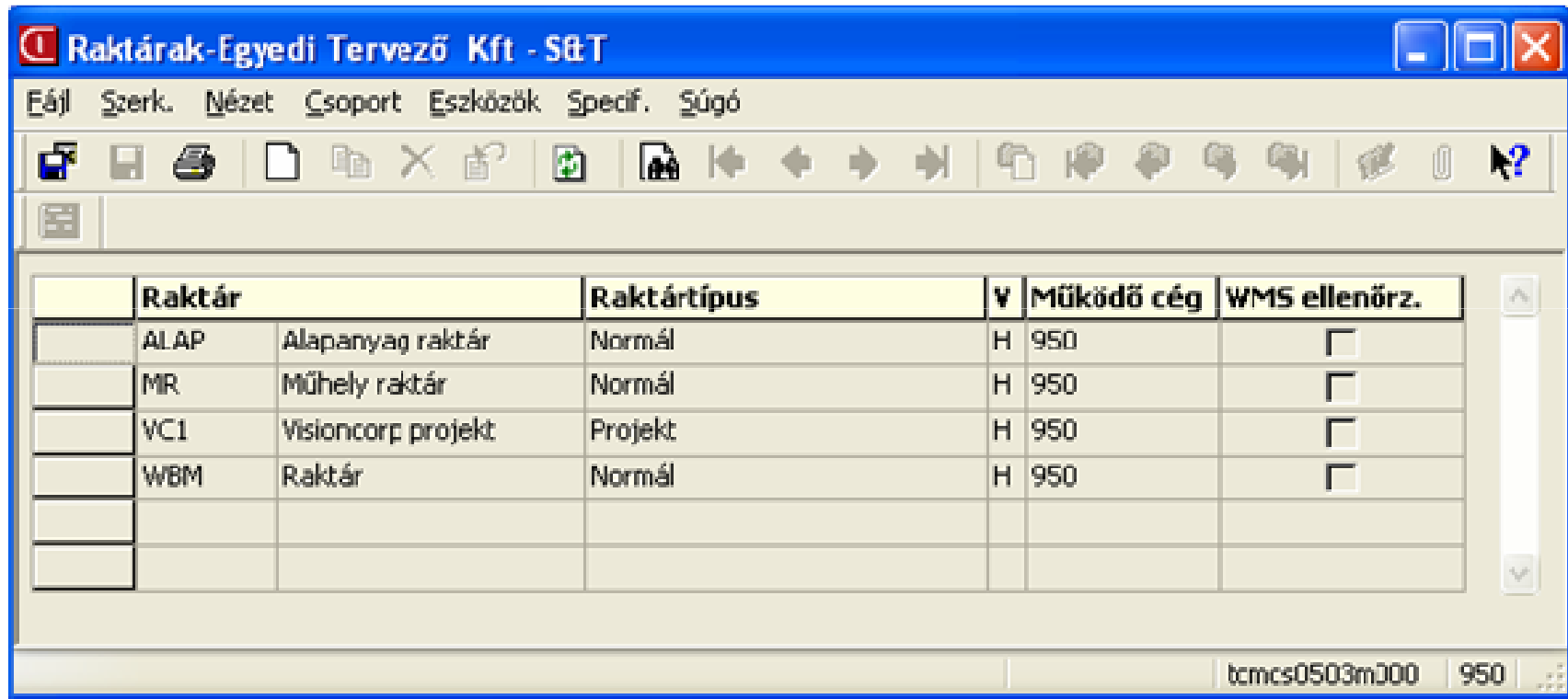
Az ADAT



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

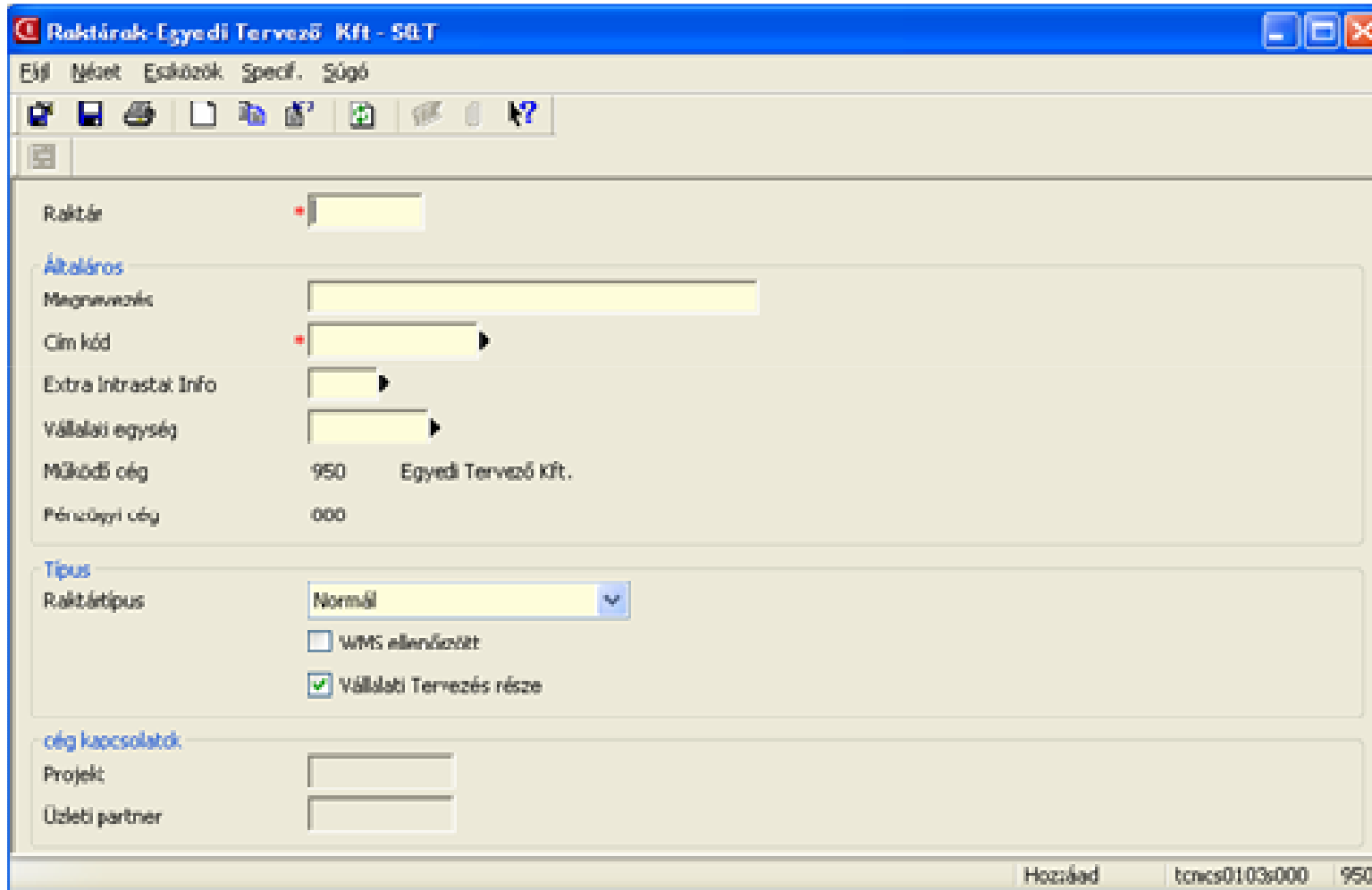
	A	B	C
1	Kód	Proj.	Munkaszám
2	TEST1	P	WS1002
3	TEST2	P	WS1003
4	TEST3	N	
5	TEST4	P	WS1002
6	TEST5	P	
7	TEST6	P	WS1004
8	TEST7	N	WS1002
9			

A tábla, amelybe betöltjük:
A megjelenítő programban:

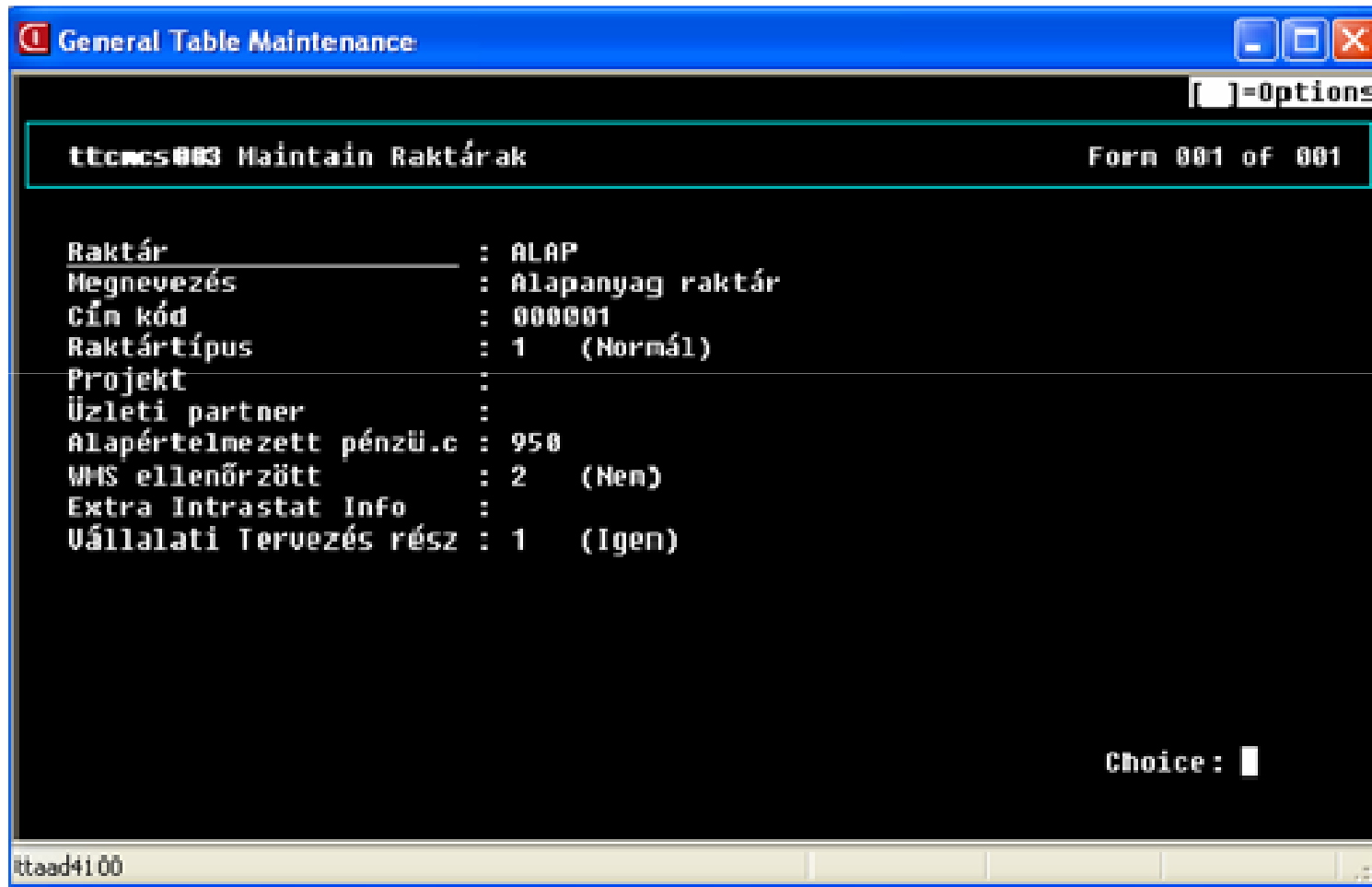


	Raktár	Raktártípus	V	Működő cég	WMS ellenőrz.
	ALAP	Alapanyag raktár	Normál	H 950	<input type="checkbox"/>
	MR	Műhely raktár	Normál	H 950	<input type="checkbox"/>
	VC1	Visioncorp projekt	Projekt	H 950	<input type="checkbox"/>
	WBM	Raktár	Normál	H 950	<input type="checkbox"/>

Az adatrögzítő programban:



Az adatbázis kezelőben:



ttcncs003 Maintain Raktárak Form 001 of 001

Raktár	:	ALAP
Megnevezés	:	Alapanyag raktár
Cím kód	:	000001
Raktártípus	:	1 (Normál)
Projekt	:	:
Üzleti partner	:	:
Alapértelmezett pénzü.c	:	950
MHS ellenőrzött	:	2 (Nem)
Extra Intrastat Info	:	:
Vállalati Tervezés rész	:	1 (Igen)

Choice: █

tttaad41.00

Az adat migrációs/betöltési eszköz

Infor ERP Exchange modul

Ezzel specifikálható:

- A betöltési file formátum, file név, mezők
- A cél adatbázis tábla és cég
- A cél táblamezők tartalma (beérkező oszlopból, fix, saját konverziós függvényből, üres)

Eredménye egy újra és újra futtatható program (és a konverziók specifikációja)

Csak a lényeg:

Az adatbetöltés során nemcsak az adatbázis relációs kapcsolatokat ellenőrizzük, hanem az üzleti feltételeket is.

Adat ellenőrzés

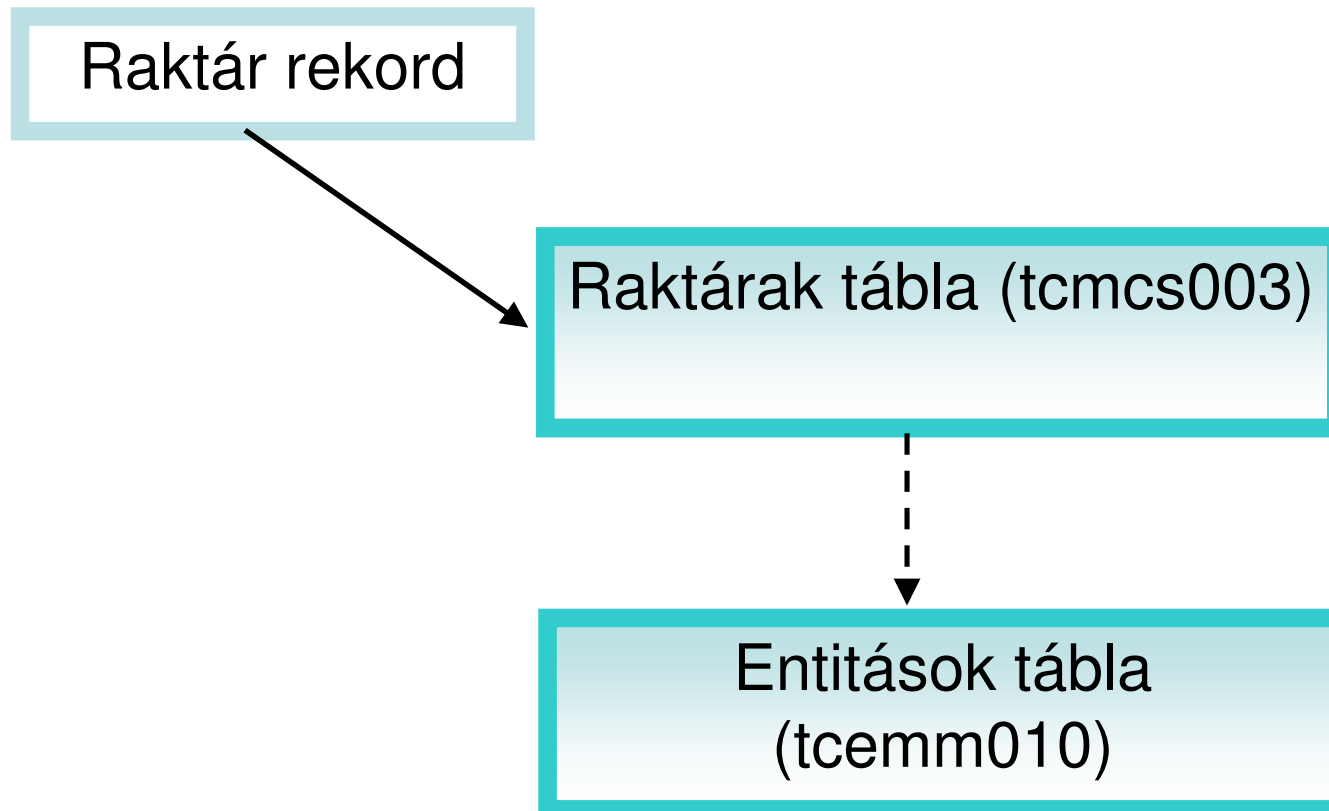
Ezt az Excel és a kézi kitöltést végző nem tudja (bonyolultabb beállítások nélkül) megvizsgálni. Nem referenciális ellenőrzések nem valók az adatbázis-kezelőknek. Ezek az ERP szinten valósulnak meg.

A technológia neve: Data Access Layer

Ez mezőnkénti adatvizsgálatot hajt végre és objektum rekord művelet (beszúrás, törlés, módosítás) szintű mellékhatásokat, ellenőrzéseket is kezel.

I. Probléma: Nemcsak a raktár táblába kell adatot elhelyezni

Az új raktár egyben új vállalati entitás, egység is.
Ezt a DAL a raktár rekorddal együtt a **háttérben** létrehozza (!).



A mezők megfeleltetése

Field Relations (Import)-Egyedi Tervező Kft - S&T

Exchange Scheme: RAKTAR Rakár betöltés

Batch: 10 Standard

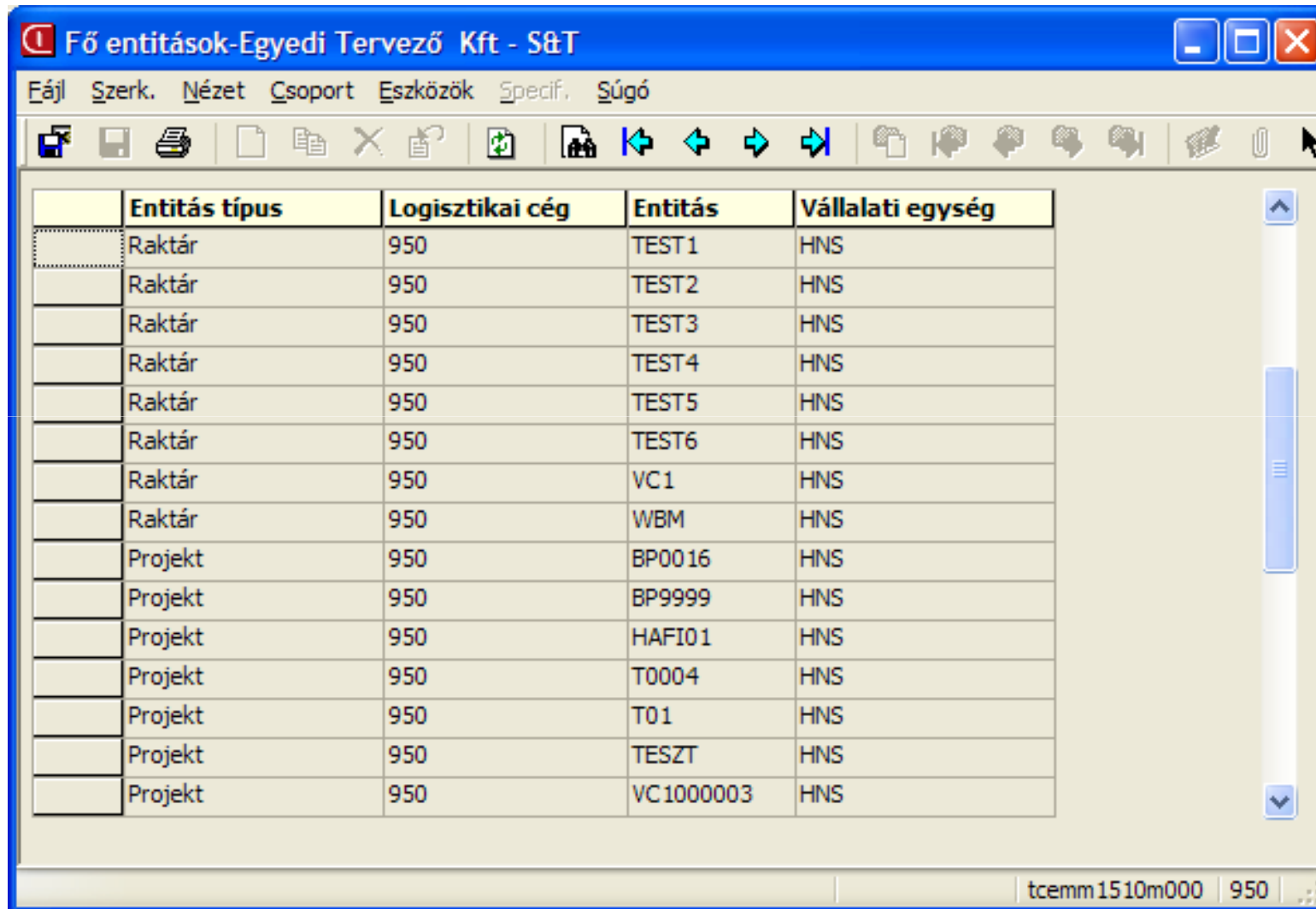
Table Relation (Import): 10 Table: tomcs003
ASCII File: raktar

Ser. No.	Table Field	Arr. Ele.	Based on	ASCII Field	Cond.	Start Value	Constant	Conversion	Text
10	civar		Field Value	kod					<input type="checkbox"/>
20	dsca		Field Value	kod					<input type="checkbox"/>
30	cahr		Constant				RAK1		<input type="checkbox"/>
40	typw		Condition		TYPW				<input type="checkbox"/>
50	qprj		Field Value	prj					<input type="checkbox"/>
60	bpid		Default						<input type="checkbox"/>
70	comp		Constant				950		<input type="checkbox"/>
80	vmsc		Constant				Nem		<input type="checkbox"/>
90	casl		Default						<input type="checkbox"/>
100	inap		Constant				Nem		<input type="checkbox"/>

Első daxch0522m000 950

A raktár tábla DAL programja (részlet):

```
function extern long after.save.object(long mode)
{
    if mode = DAL_NEW then
        if tcomm.dll1005.insert.warehouse(get.compr(),
                                           tcmcs003.cwar,
                                           enterprise.unit) then
            /* Error occured in updating entities
            return(DALHOOKERROR)
        endif
        if (tccom000.wrhi = tcyesno.yes) then
            if not (tcint.dllwhmd.insert.warehouse(
                                                         tcmcs003.cwar))
                then
                    /* Warehouse can not be inserted in Warehousing
                    return(DALHOOKERROR)
                endif
            endif
        endif
    endif
    . . .
```



The screenshot shows a software window titled "Fő entitások-Egyedi Tervező Kft - S&T". The window contains a menu bar with "Fájl", "Szerk.", "Nézet", "Csoport", "Eszközök", "Specif.", and "Súgó". Below the menu is a toolbar with various icons. The main area displays a table with the following data:

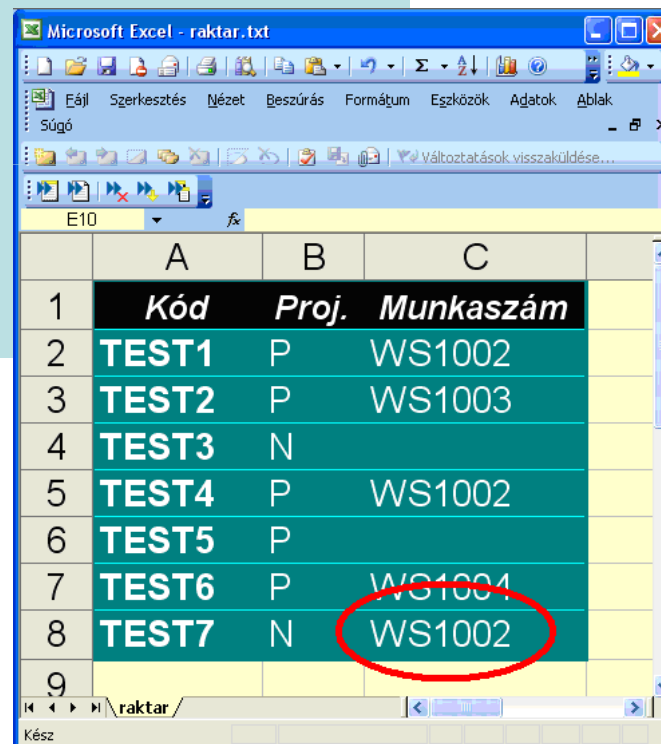
	Entitás típus	Logisztikai cég	Entitás	Vállalati egység
	Raktár	950	TEST1	HNS
	Raktár	950	TEST2	HNS
	Raktár	950	TEST3	HNS
	Raktár	950	TEST4	HNS
	Raktár	950	TEST5	HNS
	Raktár	950	TEST6	HNS
	Raktár	950	VC1	HNS
	Raktár	950	WBM	HNS
	Projekt	950	BP0016	HNS
	Projekt	950	BP9999	HNS
	Projekt	950	HAFI01	HNS
	Projekt	950	T0004	HNS
	Projekt	950	T01	HNS
	Projekt	950	TESZT	HNS
	Projekt	950	VC1000003	HNS

At the bottom right of the window, the text "tceemm1510m000 950" is visible.

II. Probléma: Normál raktárnál nem szabad projektet megadni

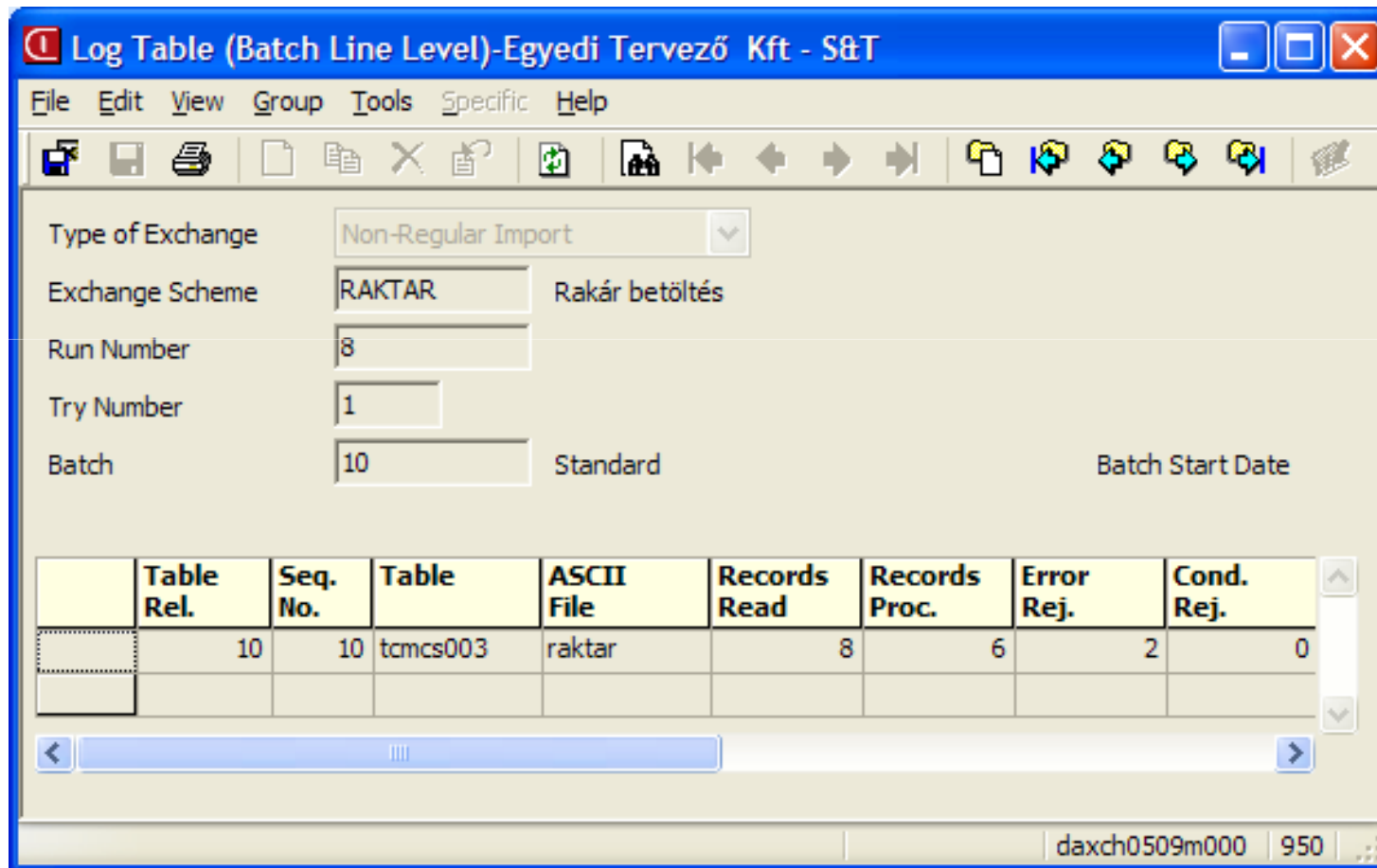
A betöltésről rekordonként hibaüzenet érkezik és sor a betöltése sikertelen

```
function extern boolean tcmcs003.cprj.is.applicable()  
{  
    if tcmcs003.typw <> tctypw.project then  
        dal.set.error.message("tcmcss0049")  
        /* Project not allowed.  
        return(false)  
    endif  
  
    return(true)  
}
```



	A	B	C
1	Kód	Proj.	Munkaszám
2	TEST1	P	WS1002
3	TEST2	P	WS1003
4	TEST3	N	
5	TEST4	P	WS1002
6	TEST5	P	
7	TEST6	P	WS1004
8	TEST7	N	WS1002
9			

Import rekord összesítő



Log Table (Batch Line Level)-Egyedi Tervező Kft - S&T

File Edit View Group Tools Specific Help

Type of Exchange: Non-Regular Import

Exchange Scheme: RAKTAR Rakár betöltés

Run Number: 8

Try Number: 1

Batch: 10 Standard Batch Start Date

Table Rel.	Seq. No.	Table	ASCII File	Records Read	Records Proc.	Error Rej.	Cond. Rej.
10	10	tcms003	raktar	8	6	2	0

daxch0509m000 950

A RAKTAR séma import hibanapló (részlet):

```

n Number           :      7           Control Type       : Full e
y Number           :      1           Processing Type      : New ru
tch                : 10           Standard
    
```

Table Rel.	Error Type	Error Code	Error Message	Data Line
10	DAL error	tcmcss0049	Project not allowed.	TEST7 N WS1002
	Exchange error	daxch021707.06	Incorrect record: number of fi	

A betöltés teljes módszertana migráció esetén

A migráció szó mindig releváns, hiszen elektronikusan állnak rendelkezésre az adatok.

Ha BaanIV- vagy BaanV-ről van szó:

A BaanIV Exchange modulban létrehozni az ERP LN6.1 táblastruktúrákat, mint export file-t.

Ekkor szűrés, referencia kapcsolatok használata is lehetséges, mert minden adat rendelkezésre áll.

ERP LN6.1-ben, módosítás nélkül, megfelelő sorrendben beimportálni.

Itt van dokumentálva a migrációs adatkonverzió.

Egyéb rendszer esetén

Az összes betöltendő adat exportja (szűrés, rendezés, stb.),

A mezők pontos értelmezése és megfeleltetése

Újra és újra betöltés, amíg minden a helyére nem kerül

Riport formátumok is használhatók, de az, több előfeldolgozást kívánhat.

Az adatformálók (preprocesszorok) ne hajtsanak végre üzleti üzleti adatfeldolgozást, csak a bemeneti szűrők, mert a betöltés nem lesz jól dokumentált.

A teljes táblastruktúra átmozgatása (pl.:Pénzügy)

A fogadó (séma export) oldalon (ERPLN6.1)

- Táblalista előállítás
- Exchange ASCII file listába betöltés
- Összes többi adat Generálása
- Utóigazítás (szöveg mezők)

A forrás (séma import) oldalon (BaanIV)

- Séma importja konverziókkal
- Migrációs utóhangolás (ez az érdemi feladat)

forrás

Idep	mező/1	mező/1	elmt <= Idep ? mező:'' / elmt <= Idep ? elmt : 0
(nem tömb)0	mező/0	mező/0	üres/0
	(nem tömb)0	1	elmt

cél

Tábla lista (hiányzó tábla bejegyzésekkel)

tuxch0131m000 : Maintain Table Relations (Export) [102]

File Edit Group Workflow Options Order Tools Special Help

Form 1 Form 2

Exchange Scheme mig_tf TF migration
Batch 10 Standard (De)act. Batch!

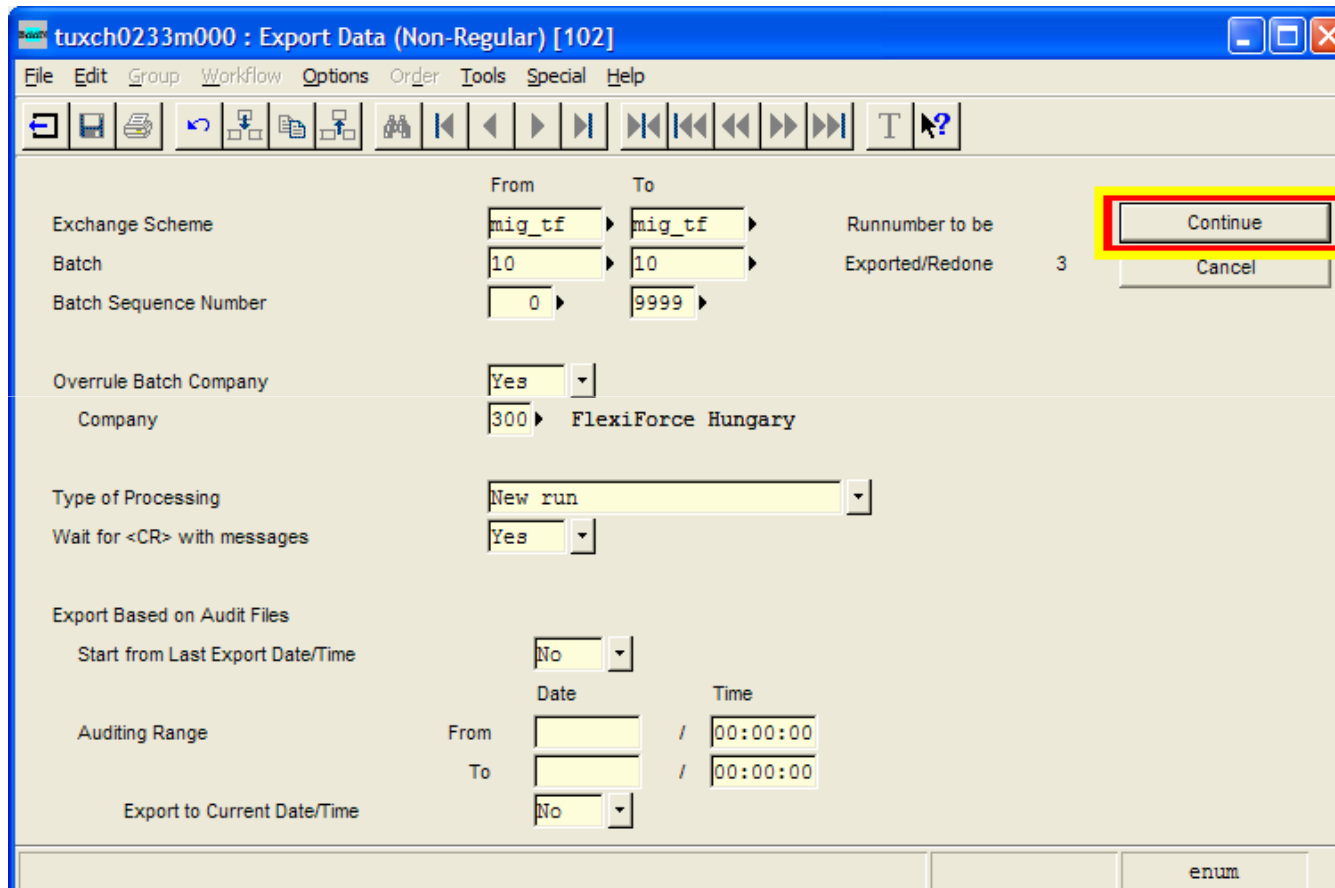
Batch Line	ASCII File	TRITON Table	ASCII File Name	Range Active	Active	Sort Index
3260	tfgl130	ttadv000	tfgl130.S	No	No	1
3270	tfgl131	ttadv000	tfgl131.S	No	No	1
3280	tfgl132	ttadv000	tfgl132.S	No	No	1
3290	tfgl201	tfgl201	tfgl201.S	No	Yes	1
3300	tfgl202	tfgl202	tfgl202.S	No	Yes	1
3310	tfgl203	tfgl203	tfgl203.S	No	Yes	1
3320	tfgl204	tfgl204	tfgl204.S	No	Yes	1
3330	tfgl205	tfgl205	tfgl205.S	No	Yes	1
3340	tfgl206	tfgl206	tfgl206.S	No	Yes	1
3350	tfgl207	tfgl207	tfgl207.S	No	Yes	1
3360	tfgl208	tfgl208	tfgl208.S	No	Yes	1
3370	tfgl209	tfgl209	tfgl209.S	No	Yes	1
3380	tfgl210	tfgl210	tfgl210.S	No	Yes	1
3390	tfgl211	tfgl211	tfgl211.S	No	Yes	1
3400	tfgl212	tfgl212	tfgl212.S	No	Yes	1
3410	tfgl213	tfgl213	tfgl213.S	No	Yes	1
3420	tfgl214	tfgl214	tfgl214.S	No	Yes	1
3430	tfgl215	tfgl215	tfgl215.S	No	Yes	1
3440	tfgl218	ttadv000	tfgl218.S	No	No	1

zoom

Mező lista (hiányzó mezőkapcsolatokkal)

Exchange Scheme	mig_tf		TF migration		
Batch	10	TRITON Table	tfacp100		
Batch Line	160	ASCII File	tfacp100		
Ser. No.	Field Name	TRITON Field	Arr. Ele.	Condition	Fixed value
10	ninv	ninv			
20	ifbp				
30	ptyp				
40	isup	isup			
50	invd	invd			
60	ccur	ccur			
70	rade				0
80	rate1	rate			
90	rate2				0
100	rate3				0
110	ratf1	ratf			
120	ratf2				0
130	ratf3				0
140	ratd				0
150	rtyp				
160	amth1				0

A nagy indítógomb



The screenshot shows a SAP dialog box titled "tuxch0233m000 : Export Data (Non-Regular) [102]". The dialog contains several fields and buttons. The "Continue" button is highlighted with a red and yellow border.

Field	Value
Exchange Scheme	mig_tf
Batch	10
Batch Sequence Number	0
Runnumber to be Exported/Redone	3
Overrule Batch Company	Yes
Company	300 FlexiForce Hungary
Type of Processing	New run
Wait for <CR> with messages	Yes
Start from Last Export Date/Time	No
Auditing Range	From: / 00:00:00 To: / 00:00:00
Export to Current Date/Time	No

Buttons: Continue, Cancel

Solt Péter

Linkek

<http://www.deloitte.com>

<http://searchmanufacturingerp.techtarget.com>

<http://www.hitachiconsulting.com>

<http://www.ciber.com>

we
love
IT

További információk

S&T Magyarország Kft

Tel: 371-8000

snt@snt.hu

www.snt.hu

we
love
IT