**Migrációs állomány kitöltési, ellenőrzési tájékoztató**

Tartalom

[1. Ingatlanvagyon-kataszter (ASP.IVK) szakrendszer iniciális adatfeltöltése 3](#_Toc494893771)

[2. Migrációs struktúrákkal kapcsolatos általános (adatkör-független) alapelvek 3](#_Toc494893772)

[2.1. Szervezetek 4](#_Toc494893773)

[2.2. Kezelésre jogosult szervezetek 5](#_Toc494893774)

[2.3. Kataszteri adatok 5](#_Toc494893775)

[2.4. Eszköz összerendelés 7](#_Toc494893776)

[1.5.1. Módosítás 8](#_Toc494893777)

[1.5.2. Új rekord beszúrása 10](#_Toc494893778)

[3. Migráció lépései, kapcsolódó ellenőrzések, hibaüzenetek 13](#_Toc494893779)

[3.1. LEVEL1 13](#_Toc494893780)

[3.2. LEVEL2 15](#_Toc494893781)

[3.3. LEVEL3 15](#_Toc494893782)

[3.3.1. fieldvalidator 16](#_Toc494893783)

[3.3.2. codevalidator 16](#_Toc494893784)

[3.4. LEVEL4 17](#_Toc494893785)

[Jogosultság elvétele 17](#_Toc494893786)

# Ingatlanvagyon-kataszter (ASP.IVK) szakrendszer iniciális adatfeltöltése

Az ASP.IVK rendszerben a következő adatokat kell feltölteni a Szótárak / Tenant beállítások menüpontban, tenant admin (INGAT\_TENANT\_ADMIN) szerepkörrel.

|  |  |
| --- | --- |
| Önkormányzat neve |  |
| KSH szám |  |
| Adószám |  |
| Statisztikai főtevékenység |  |
| Cím |  |
| I lap automatikusan számolódik | Értékében ’I’-t kell megadni |
| Belterület mérete (ha) | A mezőt nem kell kitölteni |
| Teljes terület (ha) | A mezőt nem kell kitölteni |

Cím adat bevitele

Cím adatot a Cím mezőben a címet szövegesen beírva (például 7621 Pécs, Széchenyi tér 1.) kell keresni, a szöveg beírása közben a találatok a mező alatt megjelennek, ezek közül kell kiválasztani a kívánt címet. Amennyiben az önkormányzat címe nem jelenik meg a legördülő listában, akkor a rögzítést meg kell szakítani és a Szótárak / Címek menüpont alatt a címet fel kell rögzíteni (irányítószám, település, közterület neve, közterület jellege, házszám kitöltésével). A mentés után lehet folytatni az adatok feltöltését a Szótárak / Tenant beállítások menüpontban.

## Migrációs struktúrákkal kapcsolatos általános (adatkör-független) alapelvek

Az adatköröket támogató betöltő állományok xlsx formátumúak. Az állományoknak az elvárt struktúrában és adattartalomban (kód szótárak értékkészlete) kell tartalmaznia a migrálandó adatköröket. Feldolgozás során a munkalap nevére, sorrendjére, valamint a munkalapon található fejlécre (szintén név és sorrend) ellenőrzési logika épül. A migrációs sablon struktúrákon ezért változtatni nem lehet, mivel az validálási (ellenőrzési) hibához (level1 hiba) és a migráció sikertelenségéhez vezet. Migráció kezdeményezése az ASP.IVK szakrendszer felületén történik és minden lépése naplózásra kerül. ASP.IVK oldali migrációs szerepkörhöz rendelt felhasználó számára érhető csak el a funkcionalitás. KERET rendszeri szolgáltatás, funkció nem kerül felhasználásra, KERET rendszer számára migrációval kapcsolatos információ (státuszok, log bejegyzések) nem kerülnek átadásra.

Migrációs sorrend:

1. Szervezetek
2. Kezelésre jogosult szervezetek
3. Kataszteri adatok
4. *Eszköz összerendelés* -> nem közvetlenül a migrációhoz kapcsolódó adatkör, Gazdálkodási szakrendszerrel történő integrációt támogató eszköz összerendelő szótár tömeges karbantartását támogatja, feltöltése időben később is történhet

## Szervezetek

ASP.IVK szakrendszerben a csatlakozó önkormányzat által hivatkozott szervezetek migrációját támogatja. Az **ASPIVK\_migráció\_szervezet\_v1.0.xlsx** állomány tartalmazza a mintaadatokkal benépesített template-t. ID töltése nem szükséges a NAME mező tartalma alapján kerülnek egyedileg kiosztásra ASP.IVK oldalon a feldolgozás során. TYPE\_ID\_nev töltése szintén elhagyható, mintában a TYPE\_ID töltésének megértését szolgálja. Címkód szintén nem értelmezhető -> lásd: kataszteri adatoknál ismertetett címkezelést. TENANT\_KOD mezőben a csatlakozó önkormányzati tenant szöveges egyedi azonosítóját kell szerepeltetni.

A KSH\_NO mezőben a szervezet KSH számát kell szerepeltetni, amennyiben a szervezet önkormányzat. A rendszer a kitöltött KSH számú szervezeteket engedi az I09B mezőben kiválasztani lejelentő önkormányzatnak.

A szervezeteknél a TYPE\_ID mező három értéket vehet fel.

* T – az I lap I27 mezőihez választható
* K – az I lap I28, I29 mezőihez választható
* L – értékbecsléskor választható értékbecslőként

## Kezelésre jogosult szervezetek

ASP.IVK szakrendszerben a csatlakozó önkormányzat által hivatkozott kezelésre jogosult szervezetek migrációját támogatja. Az **ASPIVK\_migráció\_kezelésre\_jogosult\_szervezet\_v1.0.xlsx** állomány tartalmazza a mintaadatokkal benépesített template-t. INSTITUTE\_ID töltése nem szükséges a NAME mező tartalma alapján kerülnek egyedileg kiosztásra ASP.IVK oldalon a feldolgozás során. TENANT\_KOD mezőben a csatlakozó önkormányzati tenant szöveges egyedi azonosítóját kell szerepeltetni.

A borítólap Kezelő mezőjében választható szervezeteket kell itt feltölteni.

## Kataszteri adatok

Kataszteri adatok a 147/1992. (XI.6.) kormányrendelet által előírt borító és betétlapok struktúrájában, adattartalmában kerültek ASP.IVK oldalon kialakításra. Ennek megfelelően a migrációs xlsx állomány a kormányrendelet által előírt borító és betétlaponként 1-1 munkalapot tartalmaz.

Értést segítő mintaadatokat is tartalmazó template az **ASPIVK\_migráció\_kataszter\_v1.2.xlsx** állományban található. A migráció során nem töltendő (döntően technikai) mezőket sárga színnel jelöltük -> ezeket üresen kell hagyni.

Adott munkalap egy adott borítólap vagy betétlap töltését szolgálja. Borítólap és betétlapokon található mezők elnevezése egyértelműen reflektál a kormányrendelet 1. számú mellékletében meghatározott elemekre.

Mezők töltését (tartalom, összefüggések) a kormányrendelet 2. számú melléklete alapján kell elvégezni.

A betétlapokon használt kódjegyzék a kormányrendelet 3. számú mellékelte alapján került kialakításra, melyet az **ASPIVK\_migráció\_kataszter\_kódkészlet\_v1.3.xlsx** állomány tartalmaz. A megfelelő mezőkön csak ezen kódok hivatkozhatók a sikeres feldolgozás és betöltés érdekében.

A migrációs struktúra a kód mellett minden esetben tartalmazza annak megnevezését is. Ennek oka, hogy a migrációs struktúra nem csak az adatbetöltés, hanem az adatkicsatolás célját is szolgálja -> ekkor a kódok feloldása információs célt szolgál. Ezért a **kódok töltése az elvárt**, a megnevezés töltése opcionális -> erre nem történik ellenőrzés.

Borítólap és betétlapok közötti kapcsolatot a MAIN\_PAGE\_ID mező értéke teremti meg. Ennek konzisztenciáját biztosítani kell a migrációs állományban. Betétlapokon a rekordok egyediségét a %\_PAGE\_ID mező biztosítja (ahol % az adott betétlap azonosítója). Migrációs állomány kialakításakor biztosítani kell az elvárt konzisztenciát és egyediséget -> tehát a MAIN\_PAGE\_ID és kapcsolódó %\_PAGE\_ID töltése kötelező minden betétlapon, ahol migrálandó adat van. Az adott betétlapi rekord egyértelműen hivatkozza a borítólapon rögzített MAIN\_PAGE\_ID-t.

Feldolgozás és betöltés során az állományban található MAIN\_PAGE\_ID és %\_PAGE\_ID mezők természetesen ASP.IVK oldali egyedi azonosítókkal felülírásra kerülnek – eredeti értékek nem kerülnek eltárolásra. Így a migrációs állományban található egyedi azonosítók a későbbi adatkövetésre nem használhatóak.

Betétlapokon a PAGE\_NO töltése szükséges, ez az adat teremti meg a kapcsolatot a betétlap és az M lapra felvitt módosító rekordok (EST\_M\_PAGE\_ROWS fül) között.

Lehetőség van ún. törölt státuszú kataszteri adatok migrálására is. Mint ismert az ASP.IVK szakrendszerben sosem kerül fizikai törlésre adott kataszteri elem, hanem annak státusza került töröltre állításra. Amennyiben az önkormányzat számára history jelleggel vagy más megfontolás mentén fontos az ilyen törölt státuszú elemek migrációja, akkor az a TOROLVE mező megfelelő töltésével elvégezhető (aktív elem esetén töltése: N, törölt elem esetén: I)

ASP szintű sajátos címtörzs megközelítés miatt ASP.IVK oldali címtörzs kialakítása és felhasználása szükséges. Emiatt a migráció első körében még nem áll rendelkezésre a csatlakozó önkormányzat vonatkozásában ASP.IVK oldali címtörzs. Az pont a migrációs állomány feldolgozása során kerül kialakításra. Cím szöveges feltöltése kerül validálásra és az alapján kerül az ASP.IVK oldali címtörzs feltöltésre -> új cím esetén belső IVK azonosító kerül kiosztásra, ez rendelődik a címtörzsben az új címhez, illetve ezt hivatkozza a betöltött és eltárolt kataszteri entitás. Ennek megfelelően az adattisztaság biztosítása érdekében a csatlakozó önkormányzatnak törekedni-e kell a migrációs adatállományban a címek pontos és azonos elvű töltésére, ezzel csökkentve a hibás vagy duplikált cím előfordulásokat.

Az állomány első (EST\_MAIN\_PAGE) munkalapján található TENANT\_KOD mezőben a csatlakozó önkormányzati tenant szöveges egyedi azonosítóját kell szerepeltetni.

Ingatlanjelleg mező

Szintén az első munkalapon található IJELL1 mezőt a kormányrendelet 5. számú mellékletében rögzített ingatlan-jelleg azonosítók alapján kell tölteni – ennek értékkészletét szintén az **ASPIVK\_migráció\_kataszter\_kódkészlet\_v1.3.xlsx** állomány tartalmazza.

Inlay mező

Ilyen mező van az E, N, L, B lapokon. Itt kell rögzíteni a helyrajzi szám alátörését.

A borítólapon szereplő helyrajzi szám 1922/6// lehet (alrészlettel).

E, N lapon van az épület alátörése: /A/ vagy /B/

L, B lapon pedig a lakás alátörése épület alátöréssel együtt: /A/1 vagy /B/4

## Eszköz összerendelés

GAZD szakrendszer eszköz és ASP.IVK betétlap összerendelő szótár tömeges karbantartását támogató betöltés, melynek struktúráját az **ASPIVK\_migráció\_eszköz\_összerendelés\_v1.2.xlsx** állomány tartalmazza. Mint ismertettük a migrációhoz csak közvetve kapcsolódik. Az állomány töltésével kapcsolatos logikákat az integrációs terület dokumentuma tartalmazzák, melynek releváns részeit átemeltük.

Mivel a betétlapok létrejöttekor (akár felületi tevékenység, akár tömeges migráció eredménye is) automatikusan létrejön egy adott betétlapot hivatkozó rekord (N típussal) illetve a borítólapot hivatkozó (M típussal) az ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES táblában ezért a külső file (xlsx) alapú feltöltő a meglévő (N és M típusú párosítatlan) rekordok tömeges módosítását illetve új összerendelések (1:n kapcsolat támogatása) felvitelét szolgálja.

A migrációs felületen lehet kezdeményezni az állomány importját. Az import állomány struktúrája azonos az Eszköz összerendelés felületen kialakított export xlsx struktúrájával. Excel elsődleges betöltése a MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES táblába történik. Betöltés során a mezősorrend és típus ellenőrzés történik. Első hibára a betöltés meghiúsul, roll back, hibás migráció. Ezen a szinten adattartalmi ellenőrzés történik: xlsx a TENANT\_KOD mezőjében csak a MIGRACIO.TENANT\_KOD érték szerepelhet valamint a Naplósorszám -> MAIN\_PAGE\_ID illetve Lapszám -> %\_PAGE\_ID átforgatás megtörténik.

MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES tábla belső struktúrája teljesen azonos az ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES tábláéval, egyetlen különbség, hogy az ID mező nem kötelező illetve hivatkozni kell a MIGRACIO\_ID-t valamint a feldolgozási hibát kezelni kell (MIGR\_ERROR\_JEL).

MIG\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES tábla tartalmának feldolgozása sikeres xlsx feldolgozást követően két módon történik – két típus kezelt:

* meglévő rekord módosítása: ID töltött a migrációs állományban (IVK export eredménye)
* új rekord beszúrása: ID üres

Feldolgozás során minden rekordon végigmegy ez eljárás, nem áll le az első hibánál.

1. * 1. Módosítás

Módosítás során az export excel meglévő sorait módosítjuk, ID mező adott, töltött. Felhasználó által töltendő mezők az excelben:

* GAZD Tenant kód
* Eszköz ID
* Érvényesség kezdete
* *Érvényesség vége* -> opcionális, ha konkrét dátummal kívánjuk korlátozni az érvényességet, üresen hagyva korlátlan érvényességet jelöl

Vizsgálni, hogy az ID-hoz tartozó ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES rekord esetén és MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES tartalma az alábbi mezők vonatkozásában azonos:

* TENANT\_KOD
* MAIN\_PAGE\_ID (Naplósorszámból levezetett belső IVK egyedi azonosító)
* PAGE\_TYPE (null érték lehet borítólap szintű összerendelés esetén)
* PAGE\_ID (Betétlap azonosítóból levezett belső IVK egyedi azonosító, null érték lehet borítólap szintű összerendelés esetén)

Amennyiben ez nem teljesül az adott MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES rekord nem feldolgozható. Amennyiben ez teljesül, akkor az alábbi MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES mezők kötelezően töltendőek:

* GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID
* ERV\_TOL

Ha ezek nem teljesülnek, akkor hiba, rekord nem feldolgozható.

Ezt követően együttes egyediség vizsgálata: az alábbi MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES mezők együttesére az érvényességi időszak viszonylatában (nem lehet érvényességi átfedés 2 azonos egyediségű rekord esetén -> ERV\_IG null kezelése korlátlan érvényesség) meglévő ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES rekorddal:

* TENANT\_KOD
* MAIN\_PAGE\_ID
* PAGE\_TYPE (null is lehet)
* PAGE\_ID (null is lehet)
* GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID

Amennyiben átfedés van – egyediség sértés, akkor hiba -> rekord nem feldolgozható.

Teljesülésük esetén az ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES rekord alábbi mezőinek módosítása, amennyiben **töltött**ek Betétlap típusa (PAGE\_TYPE) és Lapszám (PAGE\_ID mezők) – tehát betétlap szintű összerendelésről van szó:

* GAZD\_TENANT\_KOD: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ESZKOZ\_ID
* OSSZERENDELES\_TIPUS: 'E'
* ERV\_TOL: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_TOL
* ERV\_IG: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_IG
* MOD\_USER\_NAME: migrációt indító felhasználó
* MOD\_DATE: sysdate

Amennyiben **nem töltött** a Betétlap típusa (PAGE\_TYPE) és Lapszám (PAGE\_ID mezők) – tehát borítólap szintű összerendelésről van szó:

* GAZD\_TENANT\_KOD: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ESZKOZ\_ID
* OSSZERENDELES\_TIPUS: 'B'
* ERV\_TOL: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_TOL
* ERV\_IG: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_IG
* MOD\_USER\_NAME: migrációt indító felhasználó
* MOD\_DATE: sysdate
  + 1. Új rekord beszúrása

Új rekord felvételére akkor van szükség, ha egy meglévő Elsődleges összerendelés (Base) mellé 1:n logikában további eszközID-kat kívánunk rendelni. Új rekord felvitele esetén a migrációs excelben az alábbi mezőket kell tölteni:

* IVK Tenant kód
* Naplósorszám
* Betétlap típusa (betétlap szintű összerendelés esetén töltendő, borítólap szintű összerendelés esetén üres)
* Lapszám (betétlap szintű összerendelés esetén töltendő, borítólap szintű összerendelés esetén üres)
* GAZD Tenant kód
* Eszköz ID
* Érvényesség kezdete
* *Érvényesség vége* -> opcionális, ha konkrét dátummal kívánjuk korlátozni az érvényességet, üresen hagyva korlátlan érvényességet jelöl

Amennyiben MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ID is null -> akkor MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES alábbi mezőinek együttes előfordulását vizsgálni az ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES táblában:

* TENANT\_KOD
* MAIN\_PAGE\_ID
* PAGE\_TYPE
* PAGE\_ID

Legalább egy előfordulást kell találni, ahol BASE\_FLAG = 'I' -> BASE rekord\*. Ha nincs ilyen, akkor hiba -> rekord nem feldolgozható.

Amennyiben van ilyen előfordulás, akkor új rekord csak akkor illeszthető be, ha az alábbi MIG\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES mezők kötelezően töltöttek:

* GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID
* ERV\_TOL

Ha ez nem teljesül, akkor hiba -> rekord nem feldolgozható

Ezt követően együttes egyediség vizsgálata: az alábbi MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES mezők együttesére az érvényességi időszak viszonylatában (nem lehet érvényességi átfedés 2 azonos egyediségű rekord esetén -> ERV\_IG null kezelése korlátlan érvényesség) meglévő ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES rekorddal:

* TENANT\_KOD
* MAIN\_PAGE\_ID
* PAGE\_TYPE
* PAGE\_ID
* GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID

Amennyiben átfedés van – egyediség sértés, akkor hiba -> rekord nem feldolgozható.

Teljesülés esetén, amennyiben betétlap szintű az összerendelés beillesztés az ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES táblába:

* ID: SEQ\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES
* TENANT\_KOD: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.TENANT\_KOD
* MAIN\_PAGE\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.MAIN\_PAGE\_ID
* PAGE\_TYPE: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.PAGE\_TYPE
* PAGE\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.PAGE\_ID
* GAZD\_TENANT\_KOD: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ESZKOZ\_ID
* OSSZERENDELES\_TIPUS: 'E'
* ERV\_TOL: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_TOL
* ERV\_IG: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_IG, ha az null, akkor null
* TOROLVE: BASE rekord\* azonos értéke
* MOD\_USER\_NAME: migrációt indító felhasználó
* MOD\_DATE: sysdate
* HELY: BASE rekord\* azonos értéke
* BASE\_FLAG: null

Amennyiben borítólap szintű az összerendelés beillesztés az ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES táblába:

* ID: SEQ\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES
* TENANT\_KOD: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.TENANT\_KOD
* MAIN\_PAGE\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.MAIN\_PAGE\_ID
* PAGE\_TYPE: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.PAGE\_TYPE -> tehát null
* PAGE\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.PAGE\_ID -> tehát null
* GAZD\_TENANT\_KOD: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.GAZD\_TENANT\_KOD
* ESZKOZ\_ID: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ESZKOZ\_ID
* OSSZERENDELES\_TIPUS: 'B'
* ERV\_TOL: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_TOL
* ERV\_IG: MIGR\_ESZK\_KOD\_OSSZERENDELES.ERV\_IG, ha az null, akkor null
* TOROLVE: BASE rekord\* azonos értéke
* MOD\_USER\_NAME: migrációt indító felhasználó
* MOD\_DATE: sysdate
* HELY: BASE rekord\* azonos értéke
* BASE\_FLAG: null

# Migráció lépései, kapcsolódó ellenőrzések, hibaüzenetek

Migrációs felületen a Migráció indítása funkció gombbal lehet elérni a betöltést kezdeményező felületet. Adatkör és állomány kiválasztását követően a Betöltés indítása gombot megnyomva ellenőrzés, hogy adott tenant és adatkör vonatkozásában van-e folyamatban betöltés, ha igen felület üzenetben jelzi, hogy nem kezdeményezhető új betöltés.

Ha nincs, indul a betöltés, egy új rekord kerül beszúrásra a MIGRACIO táblába, és egymás után (automatán) lefutnak a migráció lépései (4 szint -> level), ha egyik lépésben hiba keletkezik, a következő lépés már nem lesz futtatva. A lépések futása közben keletkezett hibák a migrációs napló táblába (MIGRACIO\_LOG) kerülnek.

Minden szint lefutása után a MIGRACIO tábla update a következő mezőkre:

* LEVEL: a következő szint száma
* STATUSZ: hiba esetén:E különben: S
* ALLAPOT\_FLAG: hiba esetén:E különben: F
* MOD\_USER\_NAME: a futtató felhasználó
* MOD\_DATE: aktuális idő

A migráció bármilyen eredménnyel történt véget érése esetén MIGRACIO tábla update:

* AKTUALIS\_FLAG: 0

Következőkben a migráció lépéseit ismertetjük a kapcsolódó hibaüzenetekkel. A folyamat minden lépése naplózásra kerül. Migrációs felületen kijelölt migrációs rekord vonatkozásában a Napló bejegyzések funkció gomb megnyomásával érhető el a Napló felület. Defaul a Programszintű logok tekinthetőek meg, de a Log típusának módosításával az elemi (rekord szintű) naplóbejegyzések elérhetőek.

## LEVEL1

Program neve: inputstructvalidator

Ez a lépés a betöltött excel (xlsx) fájl felépítését ellenőrzi:

* Munkalapok neve, hiba esetén hibakód: MUNKALAP\_ERROR, hibaüzenet: Nem megfelelő excel munkalap a XX. pozícióban, elvárt:ZZ, kapott:YY
* Minden munkalapon oszlopok darabszáma. Hibakód: SHEET\_COLUMN\_COUNT, hibaüzenet: Nem megfelelő az oszlopok száma.
* Minden munkalapon oszlopok fejlécei. Hibakód: SHEET\_COLUMN\_NAME, hibaüzenet: Nem megfelelő oszlop a XX. pozíción, elvárt: ZZ, kapott: YY

## LEVEL2

Program neve: tmptableloader

Az excel fájlból betölti az adatokat az átmeneti migrációs adatokat tartalmazó táblákba. A táblák neve MIGR\_ kezdetűek a hozzájuk tartozó EST\_ kezdetű tábláknak a párjai.

A MIGR\_ táblák mezői szövegesek és nem kötelezőek, ezért csak egyféle ellenőrzés van ezen a szinten: az excel-ben található adat hossza belefér-e a MIGR\_ tábla megfelelő oszlopába. Ha nem hibakód: LENGTH\_ERROR, hibaüzenet: A mező hossza nagyobb a megengedettnél, max:ZZ, akt:YY

Hiba esetén a feldolgozás nem áll le, hanem tovább folytatódik, csak az adott sor nem lesz betöltve a MIRG\_ táblába. Így minden LEVEL2 szintű hibát egy körben fel tud deríteni a felhasználó a migrációs napló segítségével.

A hibaüzenetben a migrálásra kerülő Excel tábla mezőjére történő hivatkozást is szerepelteti a rendszer.

## LEVEL3

Program neve: fieldvalidator, codevalidator

Ezen a szinten a migrációs átmeneti táblákban az adatok ellenőrzése történik. Két különböző jellegű hiba keletkezhet ezen a szinten:

* A migrációs táblában található adat nem tölthető át a végleges táblába megfelelő mezőjébe, mert nincs kitöltve és kötelező a céltáblában, vagy ki van töltve de a hossza (szöveges mező esetén) vagy formátuma (szám, dátum mezők) nem megfelelő. (fieldvalidator program)
* Ha egy mező kódtárra hivatkozik,akkor előfordulhat olyan adat, ami nem található a kódtárban, ezért inkonzisztenciát okozna. (codevalidator program)

Hiba esetén a feldolgozás nem áll le, hanem tovább folytatódik, csak az adott rekord hibásnak lesz jelölve a MIRG\_ táblában. Így minden LEVEL3 szintű hibát egy körben fel tud deríteni a felhasználó a migrációs napló segítségével.

Ezen a szinten kerülnek feldolgozásra az excel-ben található címek is, ha az ID ki van töltve, akkor a szöveges cím figyelmen kívül lesz hagyva, ellenkező esetben a címek részeire lesznek felosztva. Ha a felosztott cím megtalálható már a címeket tartalmazó táblában, akkor az aktuális rekord ID mezőjébe ez a cím ID kerül, ha nem a cím újként be lesz szúrva a címeket tartalmazó táblába.

Ezen a szinten kerülnek feloldásra a tenant-függő kódtárak szöveges megnevezései azonosítókra -> Kataszteri adatok migrációja esetén a korábban már betöltött Szervezet és Kezelésre jogosult szervezetek azonosítói.

A hibaüzenetben a migrálásra kerülő Excel tábla mezőjére történő hivatkozást is szerepelteti a rendszer.

### fieldvalidator

A fieldvalidator program esetében a következő hibák keletkezhetnek:

* Ha nem a saját tenantjához próbál adatot betölteni, hibakód: TENANT\_KOD, hibaüzenet: Tenant nem megfelelő
* Kötelező mező nincs kitöltve, hibakód: NOT\_NULL, hibaüzenet: Kötelező mező nincs kitöltve
* Az érték nem konvertálható számmá, hibakód: NUM\_CONVERT, hibaüzenet: Az érték nem konvertálható számmá
* Szöveges mező esetén az adat hosszabb a mezőben tárolható szöveg maximális hosszánál, hibakód: LENGTH\_ERROR, Az érték hossza nagyobb a megengedettnél max:ZZ, akt:YY
* Az érték nem konvertálható dátummá, hibakód: DATE\_CONVERT, hibaüzenet: Az érték nem konvertálható dátummá
* Egyediség sértés esetén, hibakód: NOT\_UNIQUE, hibaüzenet: Az érték többszörözve szerepel a táblázatban, egyedinek kell lennie
* Ha egy betétlap nem létező borítólapra hivatkozik, hibakód: MAIN\_PAGE\_NOT\_FOUND, hibaüzenet: Nem található a borítólap az EST\_MAIN\_PAGE munkalapon a kapott azonosítóval
* Ha egy érték módosítás rekord nem létező M lapra hivatkozik, hibakód: M\_PAGE\_NOT\_FOUND, hibaüzenet: Nem található az M lap az EST\_M\_PAGE munkalapon a kapott azonosítóval

### codevalidator

A codevalidator program esetében a következő hibák keletkezhetnek:

* Ha egy megadott kódtár érték nem szerepel a kódtárban, hibakód: SEGEDLAB\_ERROR, hibaüzenet: Az érték nem szerepel az est\_d\_segedlab szótárban: XX
* Ha a kezelő ksh száma nem szerepel az est\_d\_kezel táblában, hibakód: KEZEL\_KSH\_ERROR, hibaüzenet: A KSH\_SZAM nem szerepel az est\_d\_kezel szótárban: XX
* Ha szervezet azonosító nem szerepel az est\_d\_kezel táblában, hibakód: KEZEL\_ID\_ERROR, hibaüzenet: Az érték nem szerepel az est\_d\_kezel szótárban:XX
* Ha a szervezet szöveges megnevezése nem szerepel az est\_d\_kezel táblában, hibakód: KEZEL\_ID\_ERROR, hibaüzenet: A szervezet név nem oldható fel az est\_d\_kezel szótárból
* Az érték nem szerepel az ingatlanjelleg szótárban, hibakód: EPJEGY\_ERROR, hibaüzenet: Az érték nem szerepel az est\_d\_epjegy szótárban:XX
* Ha címet nem sikerül részeire bontani, hibakód: ADDRESS\_PARSE, hibaüzenet: A kapott cím nem bontható fel.
* Szervezet migrációnál ha a típus nem található a EST\_D\_KEZEL táblában, hibakód: TYPE\_ID\_ERROR, hibaüzenet: A kezelő típusa nem található a szótárban:XX

## LEVEL4

Program neve: pageloader

Ezen a szinten történik a MIGR\_ átmeneti táblákból az adatok átmásolása a megfelelő típuskonverziókat elvégezve a végleges táblákba. Ezen a szinten adathiba már nem keletkezhet, ha itt hiba van, akkor programhibának tekinthető. Pl. nem megfelelő az előző szinten az adatok validálása.

## Jogosultság elvétele

Amennyiben a fenti sikeres ellenőrzések után az ASP.IVK alkalmazás éles használatba kerül, javasolt a migrációs szerepkör elvétele a migráló felhasználótól.

A migrációs szerepkört a KERET-ben lehet a migráló felhasználótól elvenni.