



Enterprise  
**Multi Medikai**  
**Alkalmazás**

Technológia a gyógyítás szolgálatában

# EMMA Integráció az SAP vállalatirányítási rendszerrel

Technológiai ismertető

2015. 04.

## EMMA INTEGRÁCIÓ AZ SAP VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI RENDSZERREL

Az Enterprise Group eHealth és Consulting üzletágainak szoros együttműködésének köszönhetően készült el az EMMA és az SAP vállalatirányítási rendszer, mint gazdasági rendszer, integrációja.

Az integráció az EMMA (medikai rendszer) és az SAP (gazdasági rendszer) közötti on-line adatkapcsolatot biztosítja. Célja, hogy a gazdasági rendszert is érintő tevékenységek (pl. készlet-felhasználások) esetében, egyszeri adatrögzítés után azonnal a gazdasági esemény rögzítésével egy időben - biztosítsa a főkönyvi feladást mind a pénzügyi, mind a költségvetési számvitelbe. Ezáltal naprakész főkönyvi adatok állnak rendelkezésre.

### *Az EMMA és az SAP integráció előnyei*

---

- Hatékony adatrögzítés: megvalósul „a minden adat csak egyszer kerüljön rögzítésre” alapelv
- A kialakított rendszer megfelel a költségvetési szervek gazdálkodására irányadó 2014-től hatályos jogszabályi előírásoknak a 4/2013-as Kormányrendelet és vonatkozó rendeletek alapján. A felhasználók a kórházi munkavégzés során a medikai rendszert használhatják. De az integrációnak és az SAP háttérbeállításainak köszönhetően, automatikusan, a költségvetést érintő gazdasági esemény könyvelésével egyidejűleg aktualizálódnak a költségvetési számvitelben is az adatok.
- Megvalósul a beszerzési és a felhasználói keretfigyelés
- Megvalósul a készletmozgások automatikus főkönyvi könyvelése
- Megszűnik a beszerzések duplikációja
- Megvalósítható az igénylések és a készleteket alapul vevő szükséglettervezés
- A betegszámlázáshoz szükséges adatok automatikusan, online kerülnek át az SAP-ba
- Az SAP rendszerben biztosított a kincstári kötelezettségvállalás bejelentések alapbizonylatokból (keretszerződés, beszerzési megrendelés, manuális kötelezettségvállalás) történő automatikus generálása, teljes életciklusán keresztül történő automatikus követése, listázása.
- A kialakított megoldás jó alapot nyújt vezetői kontrolling vagy teljes körű intézmény vezetői információs rendszer megvalósításához (akár SAP alapon)

### *Az integráció az alábbi funkcionalitással rendelkezik:*

---

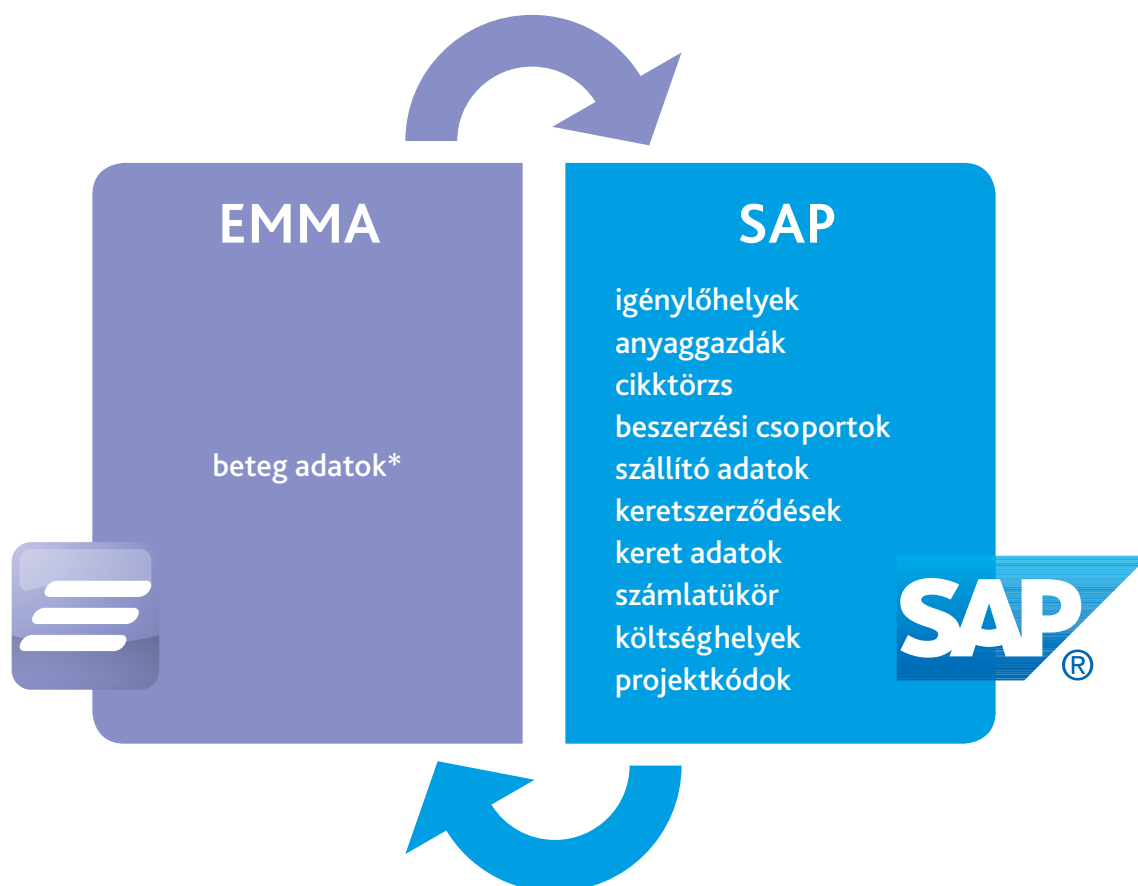
- EMMA ⇔ SAP
  - Anyagigénylések feladása
  - Igénylések karbantartása (lekérdezése, módosítása) – keretfigyeléssel
  - Osztályos készletek lekérdezése
  - Osztályos készletforgalmak lekérdezése
  - Osztályos betegekre fogyasztás feladása
  - Beszerzési megrendelések létrehozása, módosítása gyógyszerári cikkekre (keretszerződésre hivatkozással is)
  - Beszerzési keretfigyelés
  - Készletmozgások feladása
  - Beteg adatok (vevő) átvétele
  - Vevői (beteg) rendelés generálás a betegszámlázás automatizálásához
- SAP ⇔ EMMA
  - Igénylés státuszállítás értesítés
  - Igénylőhelyek lekérdezése
  - Cikkadatok lekérdezése, szolgáltatás cikkek lekérdezése
  - Készlet adatok lekérdezése
  - Készlet forgalmi adatok lekérdezése
  - Keret adatok lekérdezése
  - Projektkód lekérdezése

### *A megvalósított megoldás architektúra*

---

A kialakított megoldás tervezése során kulcskérdés volt a törzsadatok helyének megtervezése.

A megvalósított architektúrában egyértelműen meghatározásra került, hogy melyik törzsadat állományért melyik rendszer (a medikai (EMMA) vagy a gazdasági (SAP)) felel, azaz melyik rendszer tekinthető az adott törzsadat szempontjából master-nek.



1. ábra: Törzsadatok az EMMA és az SAP integráció esetében

\* A megvalósított megoldásban szükség van arra, hogy a medikai rendszerben (EMMA) tárolt fizetős betegek bizonyos adatai átkerüljenek az SAP-ba, hogy a rájuk érvényes számlázási folyamat teljes körűen végrehajtható legyen. Az EMMA-ban tárolt belső betegazonosító letárolásra kerül az SAP vevőtörzsben, így a betegek a későbbiekben egyértelműen beazonosíthatók lesznek

A medikai rendszer (EMMA) és a gazdasági rendszer (SAP) integrált működésének biztosításához kétirányú real-time interfészre van szükség az EMMA és az SAP között, amelyet Webservice alapon valósítottunk meg.

Minden interfészt úgy alakítottunk ki, hogy a felmerülő, lehetséges hibákra hibakezelési eljárások készültek. A két rendszer között azonosítók, státuszok átadása garantálja, hogy ne fordulhasson elő inkonzisztens tranzakció létrehozása.



Az Enterprise Group az innovatív informatikai és infokommunikációs megoldások egyik vezető rendszerintegrátora. Üzletágai egymásra épülő kompetenciáikkal komplex megoldásokat kínálnak az üzleti infokommunikáció (ICT), a mérnöki tervezés és életciklusmenedzsment (PLM), az integrált medikai szoftverfejlesztés (eHealth), valamint az informatikai tanácsadás és SAP bevezetés területén (Consulting).



## KAPCSOLAT

H-1138 Budapest, Váci út 117-119. T: +36 1 471 2400 F: +36 1 471 2402  
e-mail: [info@enterprisegroup.hu](mailto:info@enterprisegroup.hu) [www.enterprisegroup.hu](http://www.enterprisegroup.hu)

