PLA-felmérés OLAP-témakörben

(PLA-oriented tests for OLAP-skills)

Pitlik László, Szani Ferenc, Apertus Nonprofit Kft.

# Bevezetés

Az alábbi feladatlap/tesztfeladatsor célja az OLAP-ismeretek széles spektrumának letapogatása annak érdekében, hogy a felmérés eredményeire épülve az egyén maga egyedül és/vagy az oktató segítségével képes legyen ugyanezen feladatlappal (ennek klónjaival) felmérhető előrehaladásra.

Az OLAP - ismeretek, képességek, kompetenciák, a jelenséghez való hozzáállás mérése a XXI. század és a XX. század egy fajta határvonalának átlépését érzékelteti. A Big Data világban OLAP-talanul nem lehet eligazodni. Ezt erősíti, hogy pl. az ENSZ és ennek szakmai szervezeti, az OECD, az EUROSTAT, sőt a KSH is OLAP-szolgáltatásokat nyújt. Ezek a szolgáltatások nem egy zárt szekta számára készülnek közpénzből. Vagyis mindenkinek saját felelőssége belépni akarni és tudni a XXI. század ezen kapuján…

# Kapcsolódó előzmények

<http://miau.gau.hu/miau/230/olap_education_meta_v2.docx>:

<http://miau.gau.hu/miau/kofop/hassacc_244.pdf>

<http://miau.gau.hu/miau/225/EDEN_v7.docx>:

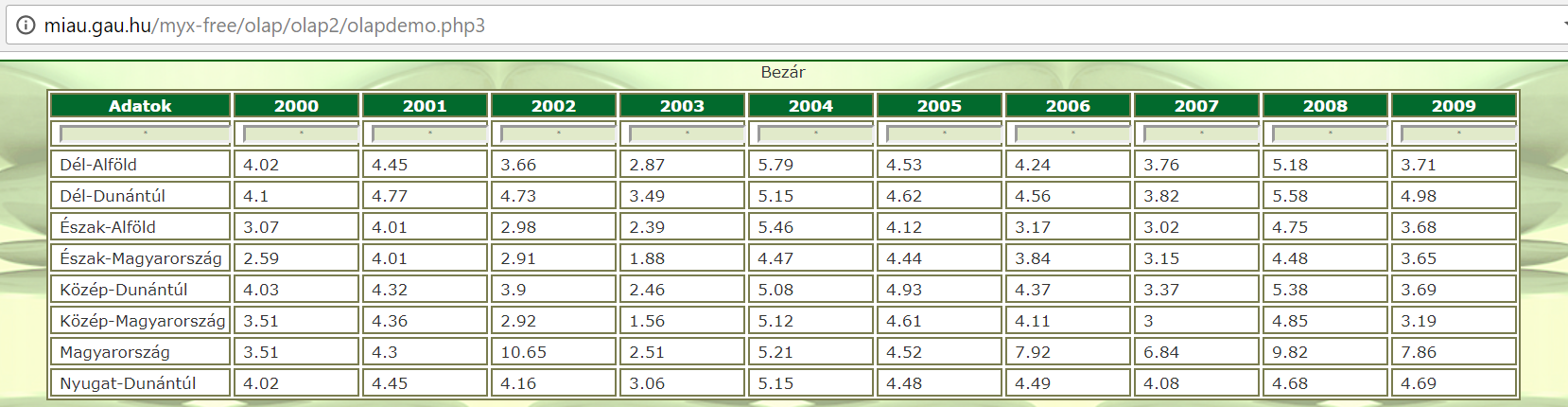
## Tesztek

Instrukciók:

* kapcsolja be a változáskövetést a Word-ben (SHIFT+CTRL+E)
* az igaz/hamis kérdések esetén írja be saját döntését kézzel (igaz, mert/hamis, mert) – s indokolja is meg ezen döntést lehetőség szerint maximum egy SMS-nyi terjedelemben
* klasszikus definícióból alkosson legalább 5 darabot a fogalomlistában a fogalom után – terjedelmi korlát nélkül
* a komplex (miau-wiki) szócikkből alkosson legalább 1 darabot a megadott mintát követve – terjedelmi korlát nélkül
* a nem eldöntendő kérdések kapcsán a helyes választ vastagítsa meg
* a *dőlten szedett* *feladatok* esetében terjedelmi korlátok nélkül fejtse ki véleményét a felkiáltó jelek után folytatólagosan
* a teszt leadásával a felmérés alanya hozzájárul, hogy megoldását anonim módon mások számára változatlan és/vagy kommentárokkal ellátott formában a vizsgáztatók közzétegyék
* a TEIR kapcsán igényeljen hozzáférést az előírt módon – élve állampolgári jogával
* a rendelkezésre álló idő korlátlan – részteljesítések is leadhatók
* …

Kérdések/feladatok:

* Igaz-e, hogy az OLAP-riportok kapcsán az utószűrés is mindenkor szerver-oldalon támogatandó funkcionalitás? (igaz/hamis)[[1]](#footnote-1)
* Igaz-e, hogy egy 2D-táblázat sor és oszlop irányba is nD jelleggel kiterjeszthető? (igaz/hamis)
* Mely állítások igazak egy OLAP/pivot-riport láttán:
  + addig, amíg az egyes cellák mértékegysége nem került beazonosításra, a riport nem értelmezhető
  + adott cella adott értéke mögött feldolgozott rekordok a cella tartalmára kattintva lekérdezhetők/kilistázhatók
  + adatbázisból származó szöveges tartalom OLAP-riport cellájában nem jeleníthető meg
  + adatbázisból származó szöveges tartalom az Excel pivot-riportjaiban nem jeleníthető meg
* Egy OLAP szolgáltatás quasi végtelen sok dashboard-ot képes eredményül adni, mert minden OLAP-riport egy dashboad-ként értelmezhető.
  + az állítás igaz, a magyarázat igaz, a kettő között szerves kapcsolat van
  + az állítás igaz, a magyarázat igaz, a kettő között szerves kapcsolat nincs
  + az állítás igaz, a magyarázat hamis, a kettő között szerves kapcsolat van
  + az állítás igaz, a magyarázat hamis, a kettő között szerves kapcsolat nincs
  + az állítás hamis, a magyarázat igaz, a kettő között szerves kapcsolat van
  + az állítás hamis, a magyarázat igaz, a kettő között szerves kapcsolat nincs
  + az állítás hamis, a magyarázat hamis, a kettő között szerves kapcsolat van
  + az állítás hamis, a magyarázat hamis, a kettő között szerves kapcsolat nincs
* Lehet-e egy lefúrás és egy letöltés eredménye azonos ugyanazon OLAP-riport esetén?
* Bármilyen alapszerkezetű OLAP-adatbázisból bármilyen riport előállítható? (igaz/hamis)
* Az OLAP-alapú riportgenerálás előtt a felhasználónak a teljes folyamatot meg kell tudnia terveznie a riport struktúrájától az összes értelmező szabályig? (igaz/hamis)
* Csak az az OLAP-riport válhat értelmezések alapjává, mely kapcsán a potenciális hibaforrások ellenőrzésre kerültek? (igaz/hamis)
* A sorfejlécek és oszlopfejlécek minden esetben zavarmentesen felcserélhetők? (igaz/hamis)
* Egy OLAP riport esetén a sorfejléc felcserélése az oszlopfejléccel a transzponálás? (igaz/hamis)
* Ha minden szűrőn egy adott konkrét érték kerül beállításra, akkor az OLAP-riport minden cellája mögött mindenkor egyetlen egy adat állhat csak a lefúrás után? (igaz/hamis)
* Egy OLAP-riportban a darab-nézet során egy adott cellában található értéke azonos a lefúrás nyomán lekérdezhető rekordok számával? (igaz/hamis)
* Amennyiben az érték (values) paraméter szöveges formátumban tárolt tartalomra vonatkozik és egy riportcella mögött csak egyetlen egy rekord áll, akkor a max-nézetben és a min-nézetben is ugyanazt a szöveget lehet a riport cellájában megjeleníteni? (igaz/hamis)
* Lekérdezhető-e az alábbi OLAP-szolgáltatás keretében pl. a női tanárok darabszáma egyetlen egy riport egyetlen egy cellájaként (<http://miau.gau.hu/eolap/db1/2_olap_m_din.php3>)?
* OLAP szolgáltatás-e a www.teir.hu interaktív elemzője? (igaz/hamis)
* **Az SQL olyan OLAP, mely OAM-ból OAM-ot transzponál pivot-alapon? (igaz/hamis)**
* *Írjon saját maga olyan kérdéseket[[2]](#footnote-2) a fogalmak kapcsán, melyek alapján másokról el tudná dönteni, mit tudnak, mire képesek OLAP-ügyben!*
* *A fenti fogalmakra alkosson saját maga szabadszöveges definíciókat a klasszikus lexikon-logikát követve és/vagy a komplex (ontológiai réteget is tartalmazó) keretrendszerben[[3]](#footnote-3)!*
* *Javasoljon további fogalmakat a fogalomlistába!*
* *Keressen hibákat az alábbi OLAP-riportban (vö. 1. ábra):* 
  + *keret:* [*http://miau.gau.hu/fadn*](http://miau.gau.hu/fadn)
  + *szűrők:*
    - *jelenség = Búza összesen*
    - *típus = Árunövénytermesztés*
    - *forma = egyéni*
    - *mértékegység = t/ha*
    - *sfh = mg.terület = kvartilis = összesen*
    - *sorfej = terület*
    - *oszlopfej = év*
    - *függvény = alap(szumma)*
* …



1. ábra: Hibakeresés nyitó riportja (forrás: saját ábrázolás)

Fogalmak:

* táblázat (table):
* riport (report):
* sor (row):
* oszlop (column):
* objektum (object):
* attribútum (attribute):
* idősor (time series):
* cella (cell):
* érték (values):
* függvény (function):
* külső/belső dimenzió (dimension):
* darab-nézet (count):
* összeg-nézet (sum):
* átlag-nézet (average):
* min-nézet (min):
* max-nézet (max):
* adat (data):
* ábra/diagram (figure):
* elő/utó-szűrés (filtering)[[4]](#footnote-4):
* transzponálás (transponing):
* letöltés (downloading):
* dashboard:
* pivot:
* adatbázis (database):
* OLAP:
* lefúrás (drill down):
* információ (information):
* információbróker (information broker):
* szám-formátum (value-format):
* text-formátum (text-format):
* kliens (client):
* szerver (server):
* SQL:
* mértékegység (unit):
* opciólista (select distinct):
* meta-adatbázis (meta-database):
* értelmező szabály (rule for interpreting):
* OAM:
* …

1. a kérdések amortizálódásának elkerülése/minimalizálása miatt a helyes válaszok itt és most nem kerülnek megadásra [↑](#footnote-ref-1)
2. <http://miau.gau.hu/miau2009/index_2.php3?x=dvd_q> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://miau.gau.hu/mediawiki/index.php/Szak%C3%A9rt%C5%91i_rendszer> [↑](#footnote-ref-3)
4. <http://miau.gau.hu/myx-free/olap/curie/2_olap_m.php3> [↑](#footnote-ref-4)