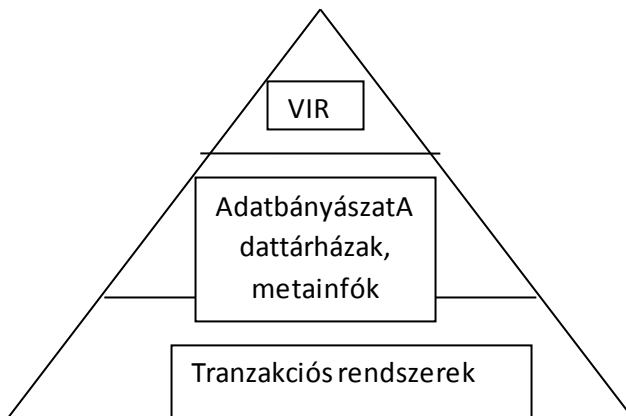


Minta ZH kérdések megoldása

Statisztika és adatbányászat gyakorlati alkalmazása

1. Vázolja fel az integrált információs rendszerek piramis ábráját és adja meg az egyes szinteknek megfelelő funkciókat és a felhasználók körét! 6 pont



- Vezetői információs rendszer (egyszerű táblázatos és grafikai lekérdezések)- cégvezetés
- Adattárházak (témaorientált, időtől függő többdimenziós adattáblák) – vállalati középvezetők, elemzők
- Tranzakciós rendszerek (a napi ügyviteli folyamatokat kiszolgáló rendszerek) – könyvelők, pénzügyesek, raktárosok, termelésirányítók, ügyfélszolgálat, stb.

2. Határozza meg az alábbi informatikai rendszerek kapcsolatát: **Metainformációs rendszerek, Tranzakciós rendszerek, Vezetői információs rendszerek, Adatbányászati technológiák, Adatraktárak.** 2 pont

Fenti ábra

3. **Mi az integrált informatikai rendszerek metája? A metainformációs rendszer fő alkotóelemei.** 1+3 pont

Információ a tárolt adatokról; Adat az adatról; A tárolt adatok logikai leírása...

Elemi: - Mutatók (a tárolt értékadat leírása), értékváltozók,

- Nomenklaturák (a kódjellegű adatok leírása), kód- vagy kategóriaváltozók

- Struktúra-leírások (a tárolt adatszerkezetek leírása), tábladefiníciók, vagy rekordleírások
- Állománykatalógusok, táblaleírások

**4. Milyen műveleteket végezhetünk a mutatókkal, illetve nomenklatúrákkal?
2 pont**

Mutatókkal aritmetikai és logikai műveletek (pl. érték szerinti összehasonlítás),
Nomenklatúrákkal csoportosítás, kiválasztás, kategorizálás.

**5. Értelmezhető-e a nomenklatúra elemkészletének átlaga?
1 pont indoklással 2 pont**

Nem a nomenklatúra elemkészlete kategorizálásra, különböző dolgok megkülönböztetésére szolgál, a kódkészlettel való aritmetikai műveletvégzés értelmetlen és súlyos alkalmazási hiba.

6. Soroljon fel az integrált informatikai rendszerek megvalósítására szolgáló eszközöket! 3 pont

Adatbáziskezelő: ORACLE, MS SQL, SYBASE, Intrbase, DBase,

Adattárház építő eszköz : SAS, Calculus INFRA

Adatbányászat, vezetői információk: SAS, SPSS, Statistica, TPL, SAS Enterprise Miner, Clementine

7. Sorolja fel a legfontosabb statisztikai mutatókat az adatállományok első megismerésekor! 1 pont definícióval 3 pont

Átlag, szórás, medián, módusz, kvantilisek

**8. Sorolja fel a legfontosabb elemi statisztikai mutatókat! Ismertesse is azokat!
1+2 pont**

Átlag, szórás, medián, módusz, kvantilisek