

A csoport

ZH

Név:

Adatbáziskezelés haladóknak, 2017.04.27.

Neptun-kód:

Összpontszám: 37 (12+5+6+10+4)

A. táblázatban jelölje, igaz vagy hamis az állítás! (12 pont)

- | | Igaz | Hamis |
|--|------|-------|
| 1. A PL/SQL az SQL olyan procedurális kiterjesztése, amely jól szabványosított. | | |
| 2. A PL/SQL programkód az adatbáziskezelő szerveren fut le, azzal jól integrált (ebből következően pl. tranzakciókat és a jogosultságkezelést is támogatja) | | |
| 3. Az objektumorientált adatbáziskezelő rendszerek mára rendkívül elterjedtté váltak. | | |
| 4. Sok relációs adatbáziskezelőként ismert rendszer (pl. Oracle, PostgreSQL) tartalmaznak objektumrelációs kiterjesztéseket, és így valójában objektumrelációs adatbáziskezelők. | | |
| 5. A B+ fa alapú indexek jól használhatóak földrajzi adatokhoz. | | |
| 6. Az objektumrelációs adatbáziskezelés jól szabványosított, valamennyi gyártó megvalósítása egységes. | | |
| 7. Célszerű a objektumrelációs lehetőségeket akár egyszerű üzleti adatokhoz is használni. | | |
| 8. A Google által használt földrajzi vonatkoztatási rendszer, a World Geodetic System (SRID=4326) közvetlenül és egyszerűen használható távolságmérésre. | | |
| 9. Egy adattárház tulajdonképpen tranzakciós adatok másolata, kifejezetten lekérdezési, elemzési célra. | | |
| 10. A B+ fa alapú index jól támogatja az adattárházak átfogó lekérdezéseit. | | |
| 11. Egy materializált nézet lényegében bármilyen SQL kifejezést tartalmazhat. | | |
| 12. Az in-memory adatbáziskezelőkben feleslegesség vált az SQL procedurális kiterjesztése, az SAP HANA rendszere is csak (deklaratív) SQL-t támogat. | | |

B. Objektumrelációs adatbáziskezelők (5 pont)

Az objektumrelációs adatbáziskezelők legfőbb elemei:

- (1)
- (2)
- (3)

Jellemző használati területek:

- (1) (a legfontosabb)
- (2)(egy másik terület)

C. PL/SQL (6 pont)

A segítségével végre lehet hajtani olyan SQL lekérdezéseket, melyek több sort adnak vissza, és az eredményüket PL/SQL-ben szeretnénk feldolgozni. Ennek jellegzetes műveletei, a felhasználás szokásos logikai sorrendjében:

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

A egy olyan PL/SQL eljárás, mely automatikusan, a háttérben végrehajtódik egy bizonyos adatbázis művelet esetén.

D. Adattárházak (10 pont)

Az adattárházak fő célja, motivációja:

Vázolja az adattárházak szokásos architektúráját (részpont: 4):

Az ETL betűszó kifejtése (részpont: 1): E....., T....., L.....

Az adattárházak szokásos sémamegoldása az ún.séma, melytáblá(k)ból éstáblákból áll. Ez az adatbázis séma jól támogatja az ad-hoc, interaktív lekérdezéseket. Ezt a sémamegoldást ill. ezeket a lekérdezéseket támogatják jól a(z)-indexek.

E. In memory adatbáziskezelő rendszerek (SAP HANA) (4 pont)

Releváns HW fejlődési trendek az in-memory adatbáziskezelők fejlesztésével kapcsolatban:

.....
.....

Speciális adattípusok, melyek kezelésére egy tisztán relációs adatbáziskezelő nem megfelelő eszköz, de amelyeket a HANA (és hasonló rendszerek) külön funkcionalitással, modullal támogatnak (legalább 2):

.....
.....