
Összpontszám: 41 (13 + 9 + 19)

A. Az elméletben tanult, Chen-notációs ER diagramm mely elemeivel fordul elő, hogy a gyakorlatban használt tervezőeszközök, notációk nem támogatják? (3 pont)

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

Nevezze meg a jelentéssel bíró kulcsok („natural key”) és a szintetikus kulcsok („surrogate key”) összesen **öt** előnyét vagy hátrányát, jelölve azt is, hogy előnyről („+”) vagy hátrányról („-”) van szó! (5 pont)

Natural key:

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

Surrogate key:

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

Nevezze meg egy ipari adatbázistervező-eszköz (pl. az SAP PowerDesigner) néhány főbb funkcionálisát: (5 pont)

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

B. Milyen részekből áll egy névtelen PL/SQL eljárás? Adja meg a kulcsszavakat! (4 pont)

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

Nevezze meg legalább két módját annak, hogyan tud SQL kifejezést beágyazni PL/SQL kódba (írja le azt is, ha csak bizonyos esetben használható a beágyazás)? (3 pont)

- (1)
- (2)

pl/sql kódból a `DBMS_OUTPUT.PUT('Hello World')` paranccsal próbál kiírni az SQL Developerban. Az eljárás lefut, mégsem ír ki semmi. Mi lehet az oka és a megoldás? (2 pont)

C. Objektumrelációs adatbáziskezelők

Az objektumorientált adatbáziskezelők története, kutatása, elterjedtsége, használata (3 pont):

Az objektumrelációs adatbáziskezelők legfőbb elemei: (3 pont)

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

Adja meg (legalább) két jellemző használati területét az objektumrelációs adatbáziskezelőknek, amelyekkel a gyakorlaton több-kevesebb feladatunk is volt (adja meg az adatbáziskezelő nevét is) (3 pont):

- (1) (adatbáziskezelő)
- (2) (adatbáziskezelő:)

Nevezzen meg legalább két objektumrelációs adatbáziskezelő rendszert! (2 pont)

- (1)
- (2)

Mi a véleménye az objektumrelációs lehetőségek használatáról szokásos üzleti adatokhoz, objektumorientált szoftverfejlesztés (pl. Java, C++) esetén? (2 pont)

Mire szolgál a PostgreSQL/PostGIS `ST_Buffer` függvénye, milyen bemenő paraméterei és kimenő értéke van? (2 pont)

Célszerű az `ST_Buffer` függvényt közvetlenül alkalmazni a Google által is használt Word Geodetic System-ben lévő koordinátákra? Indokolja, részletezze válaszát! (2 pont)

Milyen célra szolgál, milyen tartalmaz hordoz egy kml kiterjesztésű fájl? (2 pont)

