

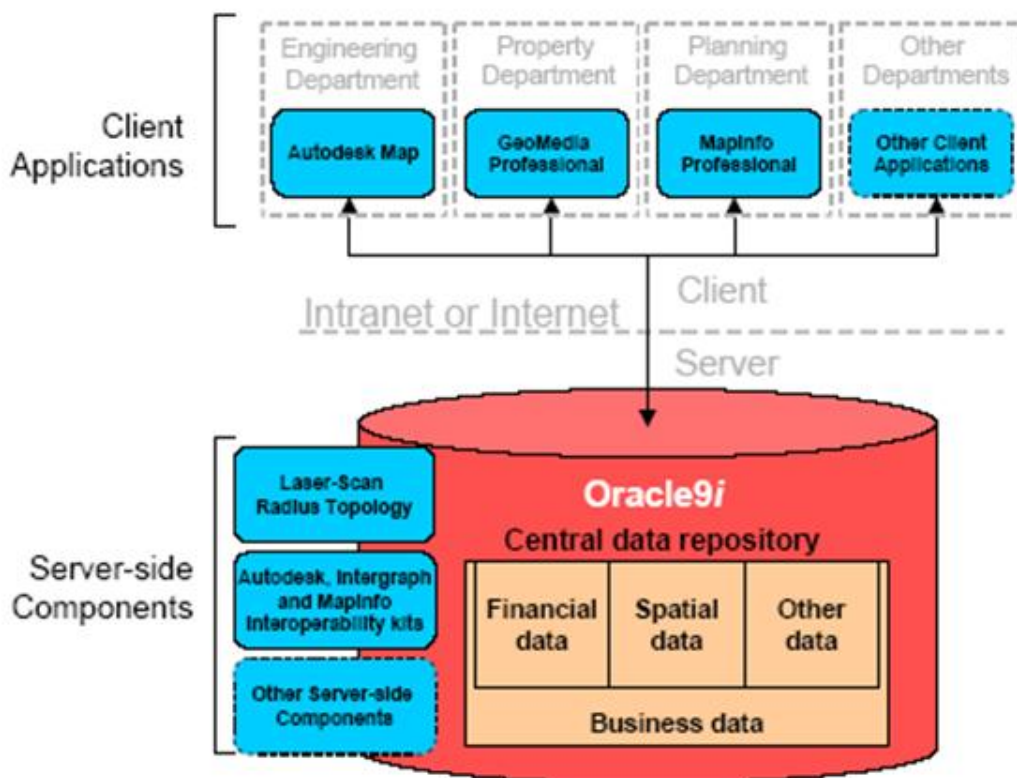
1. Za pohranjivanje prostornih podataka i topologije, relacijska baza podataka treba imati ugrađena određena proširenja (označite sve točne odgovore):

- a. korisnički definirane operacije **Točno**
- b. upravljanje transakcijama **Točno**
- c. podršku za multimedijalne zapise
- d. aktivne funkcije baze **Točno**
- e. korisnički definirane tipove podataka **Točno**

2. Jedan od uzroka za ostvarivanje interoperabilnosti između dva GIS sustava je semantička heterogenost. Semantička heterogenost se definira kao:

- a. korištenje različitih geometrija za isti objekt
- b. korištenje različitih sinonima za isti objekt **Točno**
- c. korištenje različitih baza podataka za isti objekt
- d. korištenje različitih simbola za isti objekt

3. Na slici je prikazan jedan od načina ostvarivanja interoperabilnosti. Takav način koristi:



- a. isključivo Oracle kao bazu za ostvarivanje interoperabilnosti
- b. princip razmjene podataka putem središnjeg repozitorija podataka **Točno**
- c. samo prikazane klijentske aplikacije

4. Za prostorne objekte koristi se prošireni E-R simbol koji sadrži sljedeće dodatne informacije o entitetu (označite sve točne odgovore):

- a. pokazatelj topologije objekta **Točno**
- b. pridruženi simbol objekta
- c. karakteristike grafičkog prikaza objekta (boja, veličina, itd.)
- d. geometriju objekta **Točno**
- e. pokazatelj koordinata **Točno**

5. Kod modeliranja podataka za geoprostorne baze podataka entiteti mogu osim prostornih karakteristika sadržavati i vremenske (temporalne) karakteristike:

- a. **Točno Točno**
- b. Netočno

6. Za upisivanje podataka u GIS isključivo se mora koristiti baza podataka ili je moguće koristiti podatke koji se učitavaju iz obične tekstualne datoteke (npr. koordinate):

- a. **Točno Točno**
- b. Netočno

7. Definiciju interoperabilnosti dva GIS-a kao sposobnost pronalaženja, razumijevanja i primjene informacija i prilagodbe usluga i servisa korisniku definirala je organizacija:

- a. Open Geospatial Consortium
- b. IEC Technical Committee for Information Systems
- c. CENELEC
- d. International Organization for Standardization **Točno**

8. Proširenje simbola u E-R dijagramu za potrebe prostornih relacija je potrebno zbog:

- a. boljeg prikaza veza između entiteta
- b. različitih formata podataka u GIS-u
- c. prostornih karakteristika i topološke povezanosti entiteta **Točno**

9. Sintaktička heterogenost je prepreka za ostvarivanje interoperabilnosti između dva GIS sustava uzrokovana (označite sve točne odgovore):

- a. korištenjem različitih operacijskih sustava (Linux, Windows, itd.)
- b. heterogenošću Interneta
- c. korištenjem različitih sinonima za isti objekt
- d. zbog različitih načina zapisa podataka **Točno**
- e. nekompatibilnosti baza podataka **Točno**

10. Uparite karakteristike osnovnih topoloških analiza koje se primjenjuju u GIS-u.

Povezanost - **pronalaženje informacija o prostornim objektima u grafu**

Djeljivost - **prostorni objekti pripadaju većem broju prostornih objekata više razine**

Susjedstvo - **mogućnost dobivanja svojstava o prostornim objektima koji dodiruju linearni prostorni objekt**