

Háttéralkalmazások vizsga 3.

1. Igaz-hamis

(mínuszpontos) 15pont

1. T-SQL-ben egy hiba jelzéshez az Exception osztályt és leszármazottait használjuk.
2. A tárolt eljárásnak lehetnek bemenő paraméterei.
3. Microsoft SQL Server platformon egy táblának max egy millió sora lehet.
4. EntityManager interfész createQuery, createNamedQuery, createNativeQuery metódusai egyaránt használhatóak lekérdezések lefuttatására.
5. @PersistenceContext gondoskodik róla, hogy az EntityManagerFactory minden tranzakció elején létrejöjjön.
6. JPA entitások közti kétirányú kapcsolat esetében mindig a @ManyToOne oldal hivatkozza meg a másik oldalt a mappedBy paraméterrel.
7. Általában a join művelet egy n és m sorból álló tábla közt $O(n)$ lépésszámú.
8. Sharding segítségével magas rendelkezésre állást lehet megvalósítani.
9. EF adatbáziscontextusa DbSet<T> típusú tulajdonságokkal reprezentáljuk az adatbázis tábláit.
10. ASP.NET Core Web API ígérete, hogy a webes kommunikáció részleteit elfedi előlünk vagy csak konfigurálnunk kell.
11. ASP.NET Core Web API a kontroller routing attribútum vagy konvenció (instabil) alapú lehet.
12. Spring tranzakció kezelés során megadható NEVER propagation használata esetén, ha a metódus hívásakor nincs aktív tranzakció akkor nem is indul, ha létezik aktív tranzakció akkor az felfüggesztődik.
13. MSSQL Serveren ha egy SQL parancs végrehajtása megszakad (pl. áramszünet), akkor a részeredményei megmaradnak az adatbázisban.
14. A _ViewStart.cshtml Razor (RVE) fájl hierarchikus hatáskörben érvényesül.
15. SQL Injection elleni védekezés tipikusan kliensoldalon (pl bemeneti mezők validálásával) történik.

2. Multiple choice, válaszd ki az igazakat, több jó válasz is lehet

(mínuszpontos) 16pont

1. Melyek igazak az alábbi állítások közül az EF Core entitás nyilvántartására?
 - a. Alapesetben automatikusan kikerül egy entitáspéldány egy megadott idő elteltével, hogy memóriát takarítsunk meg.
 - b. A DbContext példány létrejöttkor üres a nyilvántartás.
 - c. A DbContext ChangeTracker property-jén keresztül érhető el.
 - d. Alapesetben automatikusan bekerül egy entitáspéldány miután a példány egy EF lekérdezés hatására létrejött
2. Az adatbázisokról azt mondjuk, hogy rendezett gyűjtemény, mit jelent a rendezett?
 - a. A keresett adat gyorsan megtalálható
 - b. Minden SQL utasításokban használunk Order by-t ezáltal lesz rendezett
 - c. Az adatbázisban új elemet a tábla végére szúrjuk

3. Melyek lehetnek a felhőszolgáltatások hátrányai
4. Milyen élettartama (scopja) van egy springes Bean-nek
5. Mit jelentenek a dokumentumtárolók
6. Melyek igazak a Razor Pages-re az MVC-vel szemben

3. Sorbarendezés, hogy melyikhez kell a legtöbb szakértelem

4pont

1. Saját infrastruktúra
2. Szerver elhelyezés
3. Szerverbérlés
4. VPS
5. Shared Webhosting

4. Párosítás

5pont

- | | | |
|---|---|-------------|
| 1. Az entitás csak memóriában létezik | — | a. detached |
| 2. Az entitás a perzisztenciakontextusban van | — | b. new |
| 3. Tranzakció végén törölve lesz az entitás az adatbázisból | — | c. managed |
| 4. Az adatbázisban létezik az entitásnak megfelelő sor, de az entitás nincs perzisztenciakontextusban | — | d. removed |

5. Microservices architektúráknál alkalmazott Saga tervezési minta

előnye, hátránya, célja, ábra, megoldás lényege

10pont

6. T-SQL: Emberek(Id, Nev, Neptun, Email)

10pont

Írj triggeret. Az email soha nem lehet NULL, se üres szöveg, A táblán történő bármely szerkesztés (beszúrás vagy módosítás) esetén ellenőrizze az email címeket, és ha van egyetlen folyamatváltoztatás is ami nem felel meg az előbbi szabályoknak akkor szakítsa meg a tranzakciót a folyamat!