**5. Adatbázis-tervezés, adatbázis-kezelés, SQL - Tesztkérdések**

**1. Melyik NEM relációs adatbázis-kezelő rendszer?**

* MySQL
* PostgreSQL
* **MongoDB** ✅

**2. Mi a normalizálás fő célja?**

* **Az adatok redundanciájának csökkentése** ✅
* Az adatok duplikálása
* Az adatok gyorsabb törlése

**3. Melyik SQL utasítás használható rekordok beszúrására?**

* **INSERT INTO** ✅
* UPDATE
* SELECT

**4. Melyik SQL kulcsszó használható az adatok módosítására?**

* DELETE
* **UPDATE** ✅
* ALTER

**5. Mit csinál a SELECT \* FROM users parancs?**

* Törli az összes sort az "users" táblából
* **Lekérdezi az összes adatot az "users" táblából** ✅
* Létrehoz egy új táblát

**6. Melyik indexelési módszer javítja a keresési teljesítményt az adatbázisban?**

* **Indexek létrehozása az oszlopokon** ✅
* Az adatok duplikálása
* Táblák törlése

**7. Mi a tranzakció legfontosabb tulajdonsága egy adatbázisban?**

* **ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability)** ✅
* CRUD (Create, Read, Update, Delete)
* JSON formátum használata

**8. Mit jelent az SQL-ben a JOIN művelet?**

* **Két vagy több tábla összekapcsolását** ✅
* Egy tábla törlését
* Egy adatbázis létrehozását

**9. Mi a HAVING klauzula szerepe SQL-ben?**

* Egy új oszlop létrehozása
* **Az GROUP BY utáni adatok szűrése** ✅
* A táblák törlése

**10. Melyik SQL adatbázis-kezelő NEM relációs?**

* **MongoDB** ✅
* MySQL
* SQL Server

**11. Melyik NoSQL adatbázis kulcs-érték alapú?**

* **Redis** ✅
* PostgreSQL
* Oracle

**12. Melyik kulcsszó határozza meg az elsődleges kulcsot egy SQL táblában?**

* FOREIGN KEY
* **PRIMARY KEY** ✅
* INDEX

**13. Mit csinál a DELETE FROM users WHERE id = 5; parancs?**

* Törli az összes felhasználót az "users" táblából
* **Törli az 5-ös azonosítójú rekordot az "users" táblából** ✅
* Létrehoz egy új oszlopot

**14. Mi történik az ALTER TABLE users ADD age INT; paranccsal?**

* **Hozzáad egy "age" nevű oszlopot az "users" táblához** ✅
* Törli az "users" táblát
* Frissíti az adatokat

**15. Mi a különbség az INNER JOIN és a LEFT JOIN között?**

* **Az INNER JOIN csak a mindkét táblában szereplő rekordokat adja vissza, a LEFT JOIN pedig a bal oldali tábla összes sorát megtartja.** ✅
* Az INNER JOIN minden rekordot visszaad
* A LEFT JOIN gyorsabb

**16. Melyik ORM könyvtár tartozik a Node.js-hez?**

* **Sequelize** ✅
* Hibernate
* Entity Framework

**17. Mi az idegen kulcs (FOREIGN KEY) szerepe?**

* **Egy tábla egyik oszlopának összekapcsolása egy másik tábla oszlopával** ✅
* Egy új index létrehozása
* Egy oszlop törlése

**18. Melyik parancsot használjuk egy adatbázis létrehozásához SQL-ben?**

* **CREATE DATABASE** ✅
* NEW DATABASE
* MAKE DATABASE

**19. Hogyan törölhetünk egy teljes táblát SQL-ben?**

* DELETE FROM table\_name
* **DROP TABLE table\_name** ✅
* REMOVE table\_name

**20. Melyik ORM könyvtár tartozik a Java Spring Boot rendszerhez?**

* TypeORM
* **Hibernate** ✅
* Mongoose