

Adatbázis-kezelés

elméleti vizsgalap minta

A vizsgán a vizsgalapon természetesen csak a bekeretezett kérdések lesznek feltüntetve.
Az arra adandó választ a vizsgázónak kell majd **OLVASHATÓAN** kézzel leírnia.

Kék tollal, olvashatóan kérjük kitölteni:

Neptun kód:	Név:	Elért pont: (oktató tölti ki)
--------------------	-------------	---

1. feladat

A relációs algebrában az adatok milyen formában jelennek meg? Mit tartalmaz egy reláció oszlopa, sora? Mi határozza meg egy reláció fokát? Hányad fokú reláció van a következő példában? Példa: GÉPJÁRMŰ (Tulajdonos, Rendszám, Alvászám, gjFajta, gyártmány, gjSzín) _pont

Az adatok táblázatos formában jelennek meg.

Oszlopa a tulajdonságokat, Sora egy adott egyed előfordulás adatait.

A reláció fokát a tulajdonságok számossága határozza meg.

A példában 6-od fokú reláció látható

2. feladat

Mi a normalizálás célja? Mi a feltétele annak, hogy valami adathalmaz 2NF-ba kerüljön? _pont

Cél: Teljes funkcionális függőségek kialakítása.

A 2NF előfeltétele, hogy

- adatbázisunk minden táblája legalább 1NF-ben legyen!
- a reláció minden nem elsődleges attribútuma teljes funkcionális függőségben van az összes reláció kulccsal.

3. feladat

Mit jelent az, hogy SQL? Értelmezze magyarul, és angolul. Mit jelent a DML nyelvi elem, és írjon ezzel kapcsolatban 3 SQL záradékot is. _pont

- Az SQL, azaz Structured Query Language (strukturált lekérdezőnyelv) relációsadatbázis-kezelők lekérdező nyelve.
- Relációk adatainak felvitele, módosítása, vagy törlése
INSERT – adatok beszúrása
UPDATE – adatok módosítása, frissítése
DELETE – adatok törlése relációból

4. feladat

Sorold fel a QL nyelvi elem záradékait a megfelelő sorrendben, és írd le _pont

SELECT (DISTINCT/TOP) mezőnevek, függvények, összefűzés

FROM tábla nevek

WHERE feltétel(ek)

GROUP BY csoportosítási mezők

HAVING csoportosítási feltételek, utószűrés

ORDER BY rendezési mezők