

ZÁRÓVIZSGA tételek
Adatbáziskezelő rendszerek elmélete
című tárgyból

1. E-R modell: entitások, típusai és jelöléseik; attribútumok, típusai és jelöléseik; kulcsok.
2. E-R modell: relációk, típusai és jelöléseik, fok, részvételi arány, számosság.
3. E-R modell problémái, „fan” és „chasm” csapdák, ezek megszüntetése, példák.
4. Normalizálás: normál formák, funkcionális függőségek, normalizálás folyamata, példák.
5. Relációs séma tervezése: erős és gyenge entitások, relációk, többértékű attribútumok, specializált entitások.
6. Relációs algebra: unió, különbség, metszet, osztás, Descartes szorzat, szelekció, projekció, szelekció és projekció kombinálása, join, natural join, példák.
7. Relációs algebrai műveletek tulajdonságai: kommutativitás, asszociativitás, kaszkádolás, attribútumok unióján végzett szelekció, szelekció és Descartes-szorzat kommutativitása, relációk Descartes-szorzatának projekciója, relációk uniójának projekciója.
8. Kérdés (query) optimalizálás.