Ha egy reláció sérti a 3 NF-et, akkor a 3NF elérése érdekében

a relációt több táblára bontjuk

dekompozíciót hajtunk végre a reláción

a sértő függőség adatait kiszervezzük egy másik relációba

mindhárom igaz

5 k15

Melyik állítás igaz? Egy reláció 3NF-ben van, ha 2NF-ben van, és...

0

nincs függés a másodlagos attr. között

0

a másodlagos attr. csak a teljes kulcstól függnek

0

nincs benne kulcstörés

0

minden elsődleges attr. csak a teljes kulcstól függ

6_k8

Mikor kerülhet egy 1NF-ben lévő reláció automatikusan 2NF-be?



Ha a táblának csak egy mesterséges PK-ja van (pl.: ID)



Ha az elsődleges kulcsa nem összetett

□ Nem kerülhet automatikusan 2NF-be egy reláció.

1

1NF fennállására igaz reláció minden sorának minden mező értéke egy elemi érték reláció rekordjalban nincsenek beágyazott mezők vagy táblázat reláció minden sorának minden mező értéke egy elemi érték és kulcsa nem összetett a relációban csak kulcsfüggőségek vannak 7_k4 2NF fennállására igaz 1NF és reláció minden másodlagos attribútuma teljes függőségben van az összes reláció kulccsal Ha egy 1 NF relációban a kulcs egyszerű, akkor a reláció teljesíti a 2NF normálformát 1NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok között a relációban kizárólag kulcsfüggőségek vannak 7_k5 3NF fennállásának feltétele 2NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok között 2NF teljesűl és reláció minden nem elsődleges (azaz másodlagos) attribútuma teljes függőségben van az összes reláció kulccsal minden sorának minden mező értéke egy elemi érték és függőséget tartalmaz az elsődleges attribútumok között 7_k7 Egy relációban a kulcs egyszerű, akkor ha 1 NF fennáll, biztosan teljesül 2 NF is 2 NF biztosan teljesül, függetlenül attól, hogy 1 NF fennáll-e 3 NF teljesülését felesleges vizsgálni



4_k17

Melyik HAMIS a UNIQUE és az elsődleges kulcs megszorításokra vonatkozólag?



Ilyen típusú oszlopban egy érték többször is szerepelhet

0

I,

Az elsődleges kulcs értéke nem lehet NULL

A UNIQUE értéke lehet NULL

Milyen lehetőségei vannak az ABKR-nek az idegen kulcs megszorítás hivatkozási épség sérülésének kiküszöbőlésére?

NULL értékre állítás a gyermek rekordban

Tovagyűrűző eljárás (CASCADE) a gyermek rekordban

A módosítások visszautasítása a szűlő rekordban

Mindhárom

— Milyen típusú megszorítás di CHECK(kor > 0) ? o értékfüggő o értékfüggetlen

Az, hogy egy lekérdezés mennyire optimálisan fut le, kizárólag a felhasználón múlik.
Válasszon ki egyet:
○ Igaz
■ Hamis
Az optimalizáló melyiket veszi figyelembe legnagyobb súllyal az alábbiak közül?
Válasszon ki egyet:
○ a. CPU idő
■ b. háttértár és a memória közötti adatátvitel
○ c. hálózati sebesség
Magas szintű kérdések átalakítását végzi egyszerű utasítások sorozatára. A standard formában megfogalmazott kérdéseket lehetőséghez mérten átalakítja, majd a már végrehajtható
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot?
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet:
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot?
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet:
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. Az SQL deklaratív nyelv
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet:
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. Az SQL deklaratív nyelv b. SQL lekérdezés esetén a felhasználó azt mondja meg az ABKR-nek, hogy a kívánt eredményt pontosan milyen módon nyerje ki
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. Az SQL deklaratív nyelv b. SQL lekérdezés esetén a felhasználó azt mondja meg az ABKR-nek, hogy a kívánt eredményt pontosan milyen módon nyerje ki c. Az SQL alacsony szintű nyelv
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. Az SQL deklaratív nyelv b. SQL lekérdezés esetén a felhasználó azt mondja meg az ABKR-nek, hogy a kívánt eredményt pontosan milyen módon nyerje ki c. Az SQL alacsony szintű nyelv
utasításokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. Az SQL deklaratív nyelv b. SQL lekérdezés esetén a felhasználó azt mondja meg az ABKR-nek, hogy a kívánt eredményt pontosan milyen módon nyerje ki c. Az SQL alacsony szintű nyelv VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
utasitásokkal a tárkezelő felé fordul. Melyik ABKR komponens végzi az előző feladatot? Válasszon ki egyet: a. Tárkezelő b. Lekérdezés feldolgozó c. Tranzakció-kezelő Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. Az SQL deklaratív nyelv b. SQL lekérdezés esetén a felhasználó azt mondja meg az ABKR-nek, hogy a kívánt eredményt pontosan milyen módon nyerje ki c. Az SQL alacsony szintű nyelv VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet:

A levélcsúcs a navigációt segíti a fában.			
Válasszon ki egyet:			
Igaz			
○ Hamis			
Adatbázis statisztikában tároljuk			
Válasszon ki egyet vagy többet: □ a. A lekérdezést kiadó felhasználó azonosítója			
□ b. Lekérdezésben szereplő táblák száma			
☑ c. Oszlopokról információkat, mint pl. különböző értékek száma egy oszlopban, NULL-ok száma, adatok eloszlása			
☑ d. Táblákról információkat, mint pl. sorok száma, blokkok száma			
A relációs <mark>lekérdezési fát</mark> átalakíthatjuk hatékonyabbá bizonyos szabályok alkalmazásával. Melyek helyesek az alábbiak közül?			
Válasszon ki egyet vagy többet:			
a. a vetítést célszerű minél korábban elvégezni			
 b. a természetes összekapcsolásnál a Descartes szorzat alkalmazása hatékonyabb 			
c. a közös részkifejezéseket célszerű lehetőleg csak egyszer kiszámoln			
d. a kiválasztást minél később érdemes elvégezni			
 e. az egymás után végrehajtható unáris (egy táblára vonatkozó) műveletek nem összevonhatóak 			
Adatbázis statisztikában tároljuk			
Válasszon ki egyet vagy többet:			
□ a. Lekérdezésben szereplő táblák száma			
✓ b. Oszlopokról információkat, mint pl. különböző értékek száma egy oszlopban, NULL-ok száma, adatok eloszlása			
□ c. A lekérdezést kiadó felhasználó azonosítója			
☑ d. Táblákról információkat, mint pl. sorok száma, blokkok száma			

Melyik állítás igaz?			
Válasszon ki egyet: o a. A ROWID egy speciális mutató típus, amivel egy sort lehet azonosítani o b. A ROWID a create table utasítással jön létre o c. A ROWID a memóriát címzi meg, ahol az adott sor megtalálható VÁLASZTÁ SOM TÖRLÉSE			
Az alábbiak közül melyik költség alapú optimalizáció?			
Válasszon ki egyet: ○ a. FBO			
● b. CBO			
O c. RBO			
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE			
Adatbázis statisztikában tároljuk			
Válasszon ki egyet vagy többet: □ a. Lekérdezésben szereplő táblák száma			
. ☑ b. Oszlopokról információkat, mint pl. különböző értékek száma egy oszlopban, NULL-ok száma, adatok eloszlása			
C. A lekérdezést kiadó felhasználó azonosítója			
☑ d. Táblákról információkat, mint pl. sorok száma, blokkok száma			
Melyik állítás igaz? Válasszon ki ervet:			
a. Egy tábla esetén mindig csak egy oszlophoz jöhet létre index struktúra b. Indexet mindig a felhasználónak kell létrehoznia, az automatikusan soha nem jön létre			
c. Az index az adatok elérését tudja gyorsítani VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE			
Lekérdezés végrehajtása során költséghatékonyabb, ha			
Válasszon ki egyet:			
a. bármelyik sorrend megfelelően jó.			
b. előbb a szűkítést, utána a JOIN-t végezzük el.			
O c. előbb a JOIN-t, majd a szűkítést végezzük el.			
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE			

Melyik állítás igaz?		
Válasszon ki egyet: o a. SQL lekérdezés esetén a felhasználó azt mondja meg az ABKR-nek, hogy a kívánt eredményt pontosan milyen módon nyerje ki o b. Az SQL deklaratív nyelv c. Az SQL alacsony szintű nyelv VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE		
Amikor a lekérdezés lefut, de nem a várt eredményt kapjuk, az Válasszon ki egyet: a. szintaktikai hiba b. szemantikai hiba VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE		
VALASZTAGOM TORLEGE		
A UNIQUE index használatakor, ha egy sort duplikáltan szeretnék beszúrni a táblába, akkor		
Válasszon ki egyet: O a. romlik az index teljesítménye		
O b. furcsa működés lép fel		
⊙ c. hibát kapok		
O d. sikeres lesz a beszúrás VÁLA SZTÁ SOM TÖRLÉSE		
Mennyire pontos a statisztika, amit az Oracle használ?		
Válasszon ki egyet:		
 a. Nagyon pontos, szinte teljesen megbízható 		
O b. Elég pontatlan, nem bízhatunk meg benne		
O c. Nem pontos, csak becslést ad		
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE		

Mi a ROWID?

Válasszon ki egyet:

- a. A sor fizikai helye a merevlemezen
- b. A sor fizikai helye a memóriában
- c. Pszeudo oszlop, ami a táblában van tárolva

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Melyik állítás igaz?

Válasszon ki egyet vagy többet:

- a. A B fa típusú index esetén a levél csúcsok a keresett adatok elérését mutatják meg
- □ b. A B fa típusú index esetén a köztes csúcsokban tárolódik a kulcs érték és a hozzá tartozó ROWID
- □ c. A B fa típusú index esetén a levél csúcsban egy kulcs érték kizárólag egyszer szerepelhet
- d. A B fa típusú index esetén a köztes csúcsok a fában történő navigációért felelősek

Az optimalizáló melyiket veszi figyelembe legnagyobb súllyal az alábbiak közül?

Válasszon ki egyet:

- a. hálózati sebesség
- b. háttértár és a memória közötti adatátvitel
- O c. CPU idő

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

2 kérdés Még nincs rá válasz 1,00 pont szerezhető

Melyik állítás igaz?

Válasszon ki egyet:

a. A ROWID a create table utasítással jón létre

b. A ROWID egy speciális mutató típus, amivel egy sort lehet azonosítani

c. A ROWID a memőriát címzi meg, ahol az adott sor megtalálható

Lekérdezés feldolgozás lépései közé tartoznak		
Válasszon ki egyet vagy többet: □ a. Statisztika frissítése ☑ b. Optimális végrehajtási terv készítése □ c. Szükséges index struktúrák létrehozása ☑ d. Lekérdezés átírása relációs algebrai kifejezéssé, illetve kifejezésfává ☑ e. Lekérdezés elemzése, ellenőrzése		
1 kérdés Még nincs rá válasz 1,00 pont szerezhető A kérdés megjelölése A levélcsúcs a Válasszon ki eg O lgaz Hamis	Alapvetően minden tábla index nélkül jön létre. Válasszon ki egyet: a. Hamis, mert az FK-n és az UNIQUE-on lesz index alapból. b. Hamis, mert a PK-n és az UNIQUE-on lesz index alapból. c. Igaz, csak a felhasználó helyezhet el rajta indexet. VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE navigációt segíti a fában.	
Ha egy relációban anomáliát tapasztalunk, akkor célszerű Válasszon ki egyet: a. a relációt több relációra felbontani b. a relációban fel kell venni idegen kulcsot c. a reláció bizonyos attribútumait elhagyni		

a. SELECT * FROM tábla1, tábla2
○ b. SELECT * FROM tábla1 NATURAL JOIN tábla2
○ c. SELECT * FROM tábla1 INNER JOIN tábla2 USING(id) VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
VALASZIASOM TORLESE
Mit definiálunk a relációs algebrai adatmodellben?
Válasszon ki egyet:
 ○ a. az adatok tárolásának a módját és a műveleteket
 b. az adatok memóriába történő betöltését
a adatakat ás a raituk ártalmazatt műveleteket
o c. adatokat és a rajtuk értelmezett műveleteket
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet:
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben?
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet: a. projekció
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet: a. projekció b. szelekció c. átnevezés
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet: a. projekció b. szelekció c. átnevezés VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
Wélyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet: a. projekció b. szelekció c. átnevezés VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. A relációs algebrai kifejezések és az SQL nyelv között nem áll fenn kapcsolat
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet: a. projekció b. szelekció c. átnevezés VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. A relációs algebrai kifejezések és az SQL nyelv között nem áll fenn kapcsolat b. Egy megadott lekérdezéshez mindig egyetlen helyes relációs algebrai kifejezés tartozik.
Wélyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet: a. projekció b. szelekció c. átnevezés VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Melyik állítás igaz? Válasszon ki egyet: a. A relációs algebrai kifejezések és az SQL nyelv között nem áll fenn kapcsolat

Melyik SQL-beli lekérdezés felel meg a relációs algebra szorzat műveletének?

Melyek tartoznak a relációs algebra alapműveletei közé? Válasszon ki egyet: a. szorzat, metszet, kivonás b. szelekció, projekció, természetes összekapcsolás c. szorzat, kivonás, unió VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

A σ_F , azaz kiválasztás relációs algebrai művelet
 Válasszon ki egyet vagy többet:

 a. SQL-beli végrehajtása a HAVING záradékkal valósul meg
 b. a reláció azon sorait választja ki, amelyekre F teljesül
 c. a reláció sorait F szerint csoportosítja
 d. SQL-beli végrehajtása a WHERE feltétellel valósul meg

 Melyik állítás igaz?
 Válasszon ki egyet:

 a. Projekcióval mindig csak egy oszlopot választunk ki egy relációból
 b. Az ABKR az SQL nyelven beérkezett utasításokat relációs algebrai kifejezéssé, illetve kifejezésfává alakítja át a lekérdezés feldolgozás folyamatában
 c. A Descartes szorzat a természetes összekapcsolás megfelelője VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Milyen nyelv az SQL? Válasszon ki egyet: a. deklaratív b. procedurális c. moduláris

A projekció relációs algebrai művelet

Válasszon ki egyet:

- o a. egy reláció bizonyos sorait választja ki
- o b. egy reláció bizonyos oszlopait választja ki
- O c. mindig 2 reláció között értelmezett

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

3 kérdés
Még nincs rá
válasz
1,00 pont
szerezhető

P A kérdés
megjelölése

Ha egy relációban anomáliát tapasztalunk, akkor célszerű

Válasszon ki egyet:

- a. a reláció bizonyos attribútumait elhagyni
- o b. a relációt több relációra felbontani
- O c. a relációban fel kell venni idegen kulcsot

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

X és Z relációk esetén ha X U Z, akkor...

Válasszon ki egyet:

- a. X és Z rekordjai ismétlés nélkül jelennek meg
- b. X és Z rekordjai ismétlődéssel jelennek meg
- O c. Csak Z rekordjai jelennek meg

A projekció relációs algebrai művelet Válasszon ki egyet: o a. egy reláció bizonyos sorait választja ki b. egy reláció bizonyos oszlopait választja ki

O c. mindig 2 reláció között értelmezett

Melyik állítás igaz?

Válasszon ki egyet:

- O a. A Descartes szorzat a természetes összekapcsolás megfelelője
- b. Az ABKR az SQL nyelven beérkezett utasításokat relációs algebrai kifejezéssé, illetve kifejezésfává alakítja át a lekérdezés feldolgozás folyamatában
- c. Projekcióval mindig csak egy oszlopot választunk ki egy relációból

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Az alábbi műveletek közül melynek van kompatibilitási követelménye?

Válasszon ki egyet:

a. unió

O b. szorzat

O c. különbség

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Az Áru relációban megadott termékek adatait tároljuk: árukód, árunév, egységár, leírás. Azoknak a termékeknek az adatait akarjuk megjeleníteni, melyek 2000 Ft-ba kerülnek

Válasszon ki egyet:

- a. Szelekció reláció algebrai műveletet kell alkalmaznunk
- O b. Projekció reláció algebrai műveletet kell alkalmaznunl
- O c. A lekérdezést nem lehet megválaszolni egyetlen relációs algebrai művelet alkalmazásával

Ha R(A1,, Ak) relációnak n sora van, S(B1,, Bl)-nek pedig m sora, akkor R x S-re fennáll:		
Válass	zon ki egyet vagy többet:	
a.	nm sora van	
□ b.	n+m sora van	
□ c.	nm oszlopa van	
□ d.	n+m oszlopa van	
□ e.	SQL-beli megfelelője R natural join S	

Melyek tartoznak a relációs algebra alapműveletei közé?

Válasszon ki egyet:

- a. szorzat, metszet, kivonás
- O b. szelekció, projekció, természetes összekapcsolás
- c. szorzat, kivonás, unió

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Adatszótár (Data Dictionary)

Válasszon ki egyet vagy többet:

- a. a felhasználók által csak olvasható referencia táblákat és nézeteket tartalmaz
- 🗆 b. minden adatszótár tábla és nézet az aktuális felhasználó sémájában van
- 🗆 c. az adatszótár tábláit minden séma tulajdonos írhatja és olvashatja
- d. minden adatszótár tábla és nézet a SYS sémájában van
- ✓ e. az adatbázisról tartalmaz meta információkat

Ha egy relációban anomáliát tapasztalunk, akkor célszerű		
Válasszon ki egyet: ○ a. a relációban fel kell venni idegen kulcsot ○ b. a relációt több relációra felbontani ○ c. a reláció bizonyos attribútumait elhagyni VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE		
A relációs algebrai műveleteknek létezik SQL-beli kifejezési lehetősége. Válasszon ki egyet: Igaz Hamis		
Melyik relációs algebrai alapművelet jelenik meg a SELECT last_name, salary FROM employees SQL-beli lekérdezésben? Válasszon ki egyet: a. átnevezés b. szelekció c. projekció VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE		

Relációs algebra származtatott műveletei közé tartozik		
Válasszon ki egyet vagy többet: ☐ a. Kivonás		
□b. Projekció		
□ c. Unió		
✓ d. Θ összekapcsolás		
☑ e. Külső illesztés		
✓ f. Descartes szorzat		

A σ_F , azaz kiválasztás relációs algebrai művelet

Válasszon ki egyet vagy többet:

va. a reláció azon sorait választja ki, amelyekre F teljesül

b. a reláció sorait F szerint csoportosítja

c. SQL-beli végrehajtása a HAVING záradékkal valósul meg

vd. SQL-beli végrehajtása a WHERE feltétellel valósul meg

Az Áru relációban megadott termékek adatait tároljuk: árukód, árunév, egységár, leírás. Azoknak a termékeknek az adatait akarjuk megjeleníteni, melyek 2000 Ft-ba kerülnek.

Válasszon ki egyet:

O a. Szelekció reláció algebrai műveletet kell alkalmaznunk

 $\bigcirc\,$ b. Projekció reláció algebrai műveletet kell alkalmaznunk

c. A lekérdezést nem lehet megválaszolni egyetlen relációs algebrai művelet alkalmazásával

Relációs algebra	a alapműveletei közé tartozik	
Válasszon ki egyet vagy többet: ☑ a. Unió		
□ b. Termész	retes összekapcsolás	
□ c. Metszet		
✓ d. Projekció	ó	
✓ e. Szelekci	ió	
1 kérdés	Relációs algebrai kifejezésfa esetén igaz	
Még nincs rá válasz	Válasszon ki egyet vagy többet:	
1,00 pont	□ a. A fa leveleit relációk alkotják	
szerezhető	☑ b. A fa belső csúcsai relációs algebrai műveletekből állnak	
megjelölése	□ c. Relációs algebrai kifejezés másik megjelenítése	
	☑ d. A fa gyökere adja a lekérdezés eredményét	
	□ e. A lekérdezés kiértékelését a fa győkerében kell elkezdeni	
	☐ f. A fa leveleit relációk attribútumai alkotják	
Mit definiálu	nk a relációs algebrai adatmodellben?	
Válasszon k	ti egyet:	
🔘 a. ada	tokat és a rajtuk értelmezett műveleteket	
○ b. az a	adatok tárolásának a módját és a műveleteket	
O c. az a	adatok memóriába történő betöltését	
VÁLASZ	TÁSOM TÖRLÉSE	

Melyik állítás igaz?

Válasszon ki egyet:

O a. Projekcióval mindig csak egy oszlopot választunk ki egy relációból

🧧 b. Az ABKR az SQL nyelven beérkezett utasításokat relációs algebrai kifejezéssé, illetve kifejezésfává alakítja át a lekérdezés feldolgozás folyamatában

O c. A Descartes szorzat a természetes összekapcsolás megfelelője

Az Áru relációban megadott termékek adatait tároljuk: árukód, árunév, egységár, leírás. Azoknak a termékeknek az adatait akarjuk megjeleníteni, melyek 2000 Ft-ba kerülnek.		
O b. A lekérdezést ne	ó algebrai műveletet kell alkalmaznunk em lehet megválaszolni egyetlen relációs algebrai művelet alkalmazásával algebrai műveletet kell alkalmaznunk RLÉSE	
1 kérdés	Melyik művelet felel meg relációs algebrában a RIGHT JOIN-nak?	
Még nincs rá	Válgoszon ki ogyat	
válasz 1,00 pont	Válasszon ki egyet: O a. jobb összeillesztés	
szerezhető		
⟨ A kérdés	b. jobb külső illesztés	
megjelölése	O c. jobb belső illesztés	
	○ d. természetes illesztés	
	VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE	
Melyik állítás i	gaz?	
Válasszon ki e	eavet:	
Válasszon ki egyet: a. Az ABKR az SQL nyelven beérkezett utasításokat relációs algebrai kifejezéssé, illetve kifejezésfává alakítja át a lekérdezés feldolgozás folyamatában 		
○ b. Projekcióval mindig csak egy oszlopot választunk ki egy relációból		
c. A Descartes szorzat a természetes összekapcsolás megfelelője		
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE		
Relációs alge	brai kifejezésfa esetén igaz	

Válasszon ki egyet vagy többet: ☑ a. A fa gyökere adja a lekérdezés eredményét ☑ b. A fa belső csúcsai relációs algebrai műveletekből állnak ☐ c. A lekérdezés kiértékelését a fa gyökerében kell elkezdeni ☐ d. A fa leveleit relációk alkotják ☐ e. Relációs algebrai kifejezés másik megjelenítése ☐ f. A fa leveleit relációk attribútumai alkotják

Igaz-e az alábbi definíció a 3NF-et sértő funkcionális függésre?
Egy nem kulcs oszlop egy összetett kulcs csak egy részétől függ.
Válasszon ki egyet: ○ Igaz
Mikor kerülhet egy 1NF-ben lévő reláció automatikusan 2NF-be?
Válasszon ki egyet vagy többet:
☑a. Ha a táblának csak egy mesterséges PK-ja van (pl.: ID)
✓ b. Ha az elsődleges kulcsa nem összetett
□ c. Nem kerülhet automatikusan 2NF-be egy reláció.
Ha egy reláció sérti a 3 NF-et, akkor a 3NF elérése érdekében
Válasszon ki egyet:
O a. a relációt több táblára bontjuk
b. mindhárom igaz
c. dekompozíciót hajtunk végre a reláción d. a sértő függőség adatait kiszervezzük egy másik relációba
VÁLA SZTÁ SOM TÖRLÉSE

Milyen lehetőségei vannak az ABKR-nek az idegen kulcs megszorítás hivatkozási épség sérülésének kiküszöbölésére? Válasszon ki egyet: a. A módosítások visszautasítása a szülő rekordban b. Tovagyűrűző eljárás (CASCADE) a gyermek rekordban c. Mindhárom d. NULL értékre állítás a gyermek rekordban VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
2NF fennállására igaz Válasszon ki egyet vagy többet: □ a. 1NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok között ☑ b. 1NF és reláció minden másodlagos attribútuma teljes függőségben van az összes reláció kulccsal □ c. a relációban kizárólag kulcsfüggőségek vannak ☑ d. Ha egy 1 NF relációban a kulcs egyszerű, akkor a reláció teljesíti a 2NF normálformát
Ha egy reláció sérti a 3 NF-et, akkor a 3NF elérése érdekében Válasszon ki egyet: a. a sértő függőség adatait kiszervezzük egy másik relációba b. a relációt több táblára bontjuk c. dekompozíciót hajtunk végre a reláción d. mindhárom igaz VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
Melyik állítás igaz? Egy reláció 3NF-ben van, ha 2NF-ben van, és Válasszon ki egyet: a. minden elsődleges attr. csak a teljes kulcstól függ b. nincs benne kulcstörés c. nincs függés a másodlagos attr. között d. a másodlagos attr. csak a teljes kulcstól függnek VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

1NF fennállására igaz
Válasszon ki egyet vagy többet: ☑ a. reláció minden sorának minden mező értéke egy elemi érték és kulcsa nem összetett
☐ b. reláció rekordjaiban nincsenek beágyazott mezők vagy táblázat
✓ c. a relációban csak kulcsfüggőségek vannak
d. reláció minden sorának minden mező értéke egy elemi érték
Melyik HAMIS a UNIQUE és az elsődleges kulcs megszorításokra vonatkozólag? Válasszon ki egyet: a. A UNIQUE értéke lehet NULL b. Ilyen típusú oszlopban egy érték többször is szerepelhet c. Az elsődleges kulcs értéke nem lehet NULL VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
Melyik HAMIS a UNIQUE és az elsődleges kulcs megszorításokra vonatkozólag?
Válasszon ki egyet:
a. Az elsődleges kulcs értéke nem lehet NULL
b. A UNIQUE értéke lehet NULL
O c. Ilyen típusú oszlopban egy érték többször is szerepelhet



3NF fennállásának feltétele

Válasszon ki egyet:

- a. minden sorának minden mező értéke egy elemi érték és függőséget tartalmaz az elsődleges attribútumok között
- b. 2NF teljesül és reláció minden nem elsődleges (azaz másodlagos) attribútuma teljes függőségben van az összes reláció kulccsal
- ⊙ c. 2NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok között

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

3NF fennállásának feltétele

Válasszon ki egyet:

- O a. minden sorának minden mező értéke egy elemi érték és függőséget tartalmaz az elsődleges attribútumok között
- O b. 2NF teljesül és reláció minden nem elsődleges (azaz másodlagos) attribútuma teljes függőségben van az összes reláció kulccsal
- o c. 2NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok között

VÁLA SZTÁSOM TÖRLÉ SE

2 kérdés

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

A kérdés megjelölése Igaz-e az alábbi definíció a 3NF-et sértő funkcionális függésre?



Egy nem kulcs oszlop egy összetett kulcs csak egy részétől függ.

Válasszon ki egyet:

O Igaz

Hamis

Egy relációban a kulcs egyszerű, akkor

Válasszon ki egyet:

- o a. ha 1 NF fennáll, biztosan teljesül 2 NF is
- O b. 2 NF biztosan teljesül, függetlenül attól, hogy 1 NF fennáll-e
- O c. 3 NF teljesülését felesleges vizsgálni

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Milyen típusú megszorítás a CHECK(kor > 0) ?

Válasszon ki egyet:

- a. értékfüggő
- O b. értékfüggetlen

Az alábbi táblában hozzászólásokról tárolunk adatokat, melyeket egészükben, sztringként szeretnénk listázni. A táblában atomi állapotban vannak az adatok.
 helyszín
 dátum
 hozzászólások

 Budapest
 2019-02-11
 kicsit szeles, de elmegy

 Szeged
 2019-03-20
 napsütéses, kellemes

 Szolnok
 2019-04-19
 esős, párás

 Pécs
 2019-07-20
 kánikula, hőhullám

Válasszon ki egyet:

Igaz

Hamis

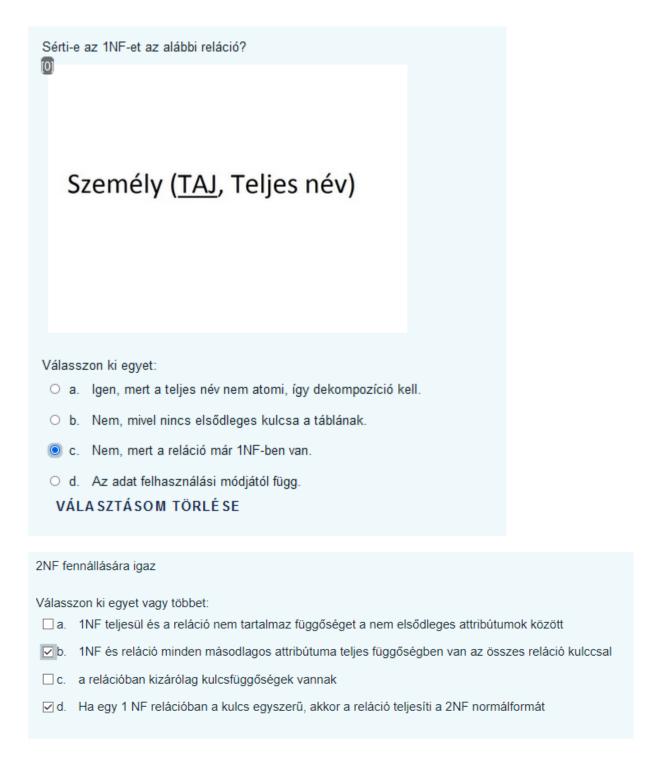
Hogyan hozzuk 1NF-re a következő táblát?

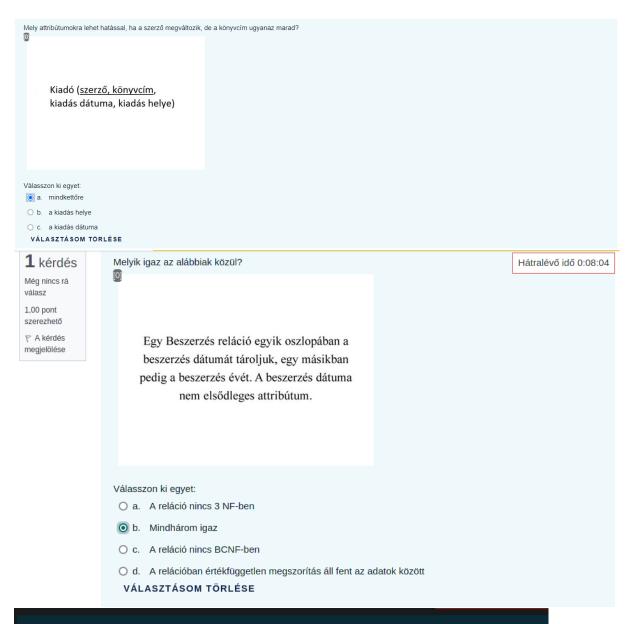
etelID	etel_neve	hozzavalok		
1	kenyér	liszt, tej, tojás, olaj, élesztő		
2	saláta	paradicsom, uborka, saláta		

Válasszon ki egyet:

- a. Függőleges kiterítéssel
- O b. A tábla már 1NF-ben van
- o c. Vízszintes kiterítéssel
- O d. Dekompozícióval

Miles have the form ANE have 150% and 60% as the COLUMN ONE LOO
Mikor kerülhet egy 1NF-ben lévő reláció automatikusan 2NF-be?
Válasszon ki egyet vagy többet: ☑ a. Ha a táblának csak egy mesterséges PK-ja van (pl.: ID)
✓ b. Ha az elsődleges kulcsa nem összetett
☐ c. Nem kerülhet automatikusan 2NF-be egy reláció.
2 kérdés Melyik állítás igaz? Egy reláció 3NF-ben van, ha 2NF-ben van, és
Még nincs rá válasz Válasszon ki egyet:
1,00 pont O a. a másodlagos attr. csak a teljes kulcstól függnek szerezhető
b. nincs függés a másodlagos attr. között A kérdés megjelölése C. nincs benne kulcstörés
d. minden elsődleges attr. csak a teljes kulcstól függ
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
1 kérdés 3NF fennállásának feltétele
Még nincs rá válasz Válasszon ki egyet: 1,00 pont O a. 2NF teljesúl és reláció minden nem elsődleges (azaz másodlagos) attribútuma teljes függőségben van az összes reláció kulccsal
po politics de la control de l
megjelőlése © c. 2NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok között VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
Lla agy rolásiá sárti a 2 ME at jakkor a 2ME plárása árdakában
Ha egy reláció sérti a 3 NF-et, akkor a 3NF elérése érdekében
Válasszon ki egyet:
 a. dekompozíciót hajtunk végre a reláción
 ○ b. a relációt több táblára bontjuk
O c. a sértő függőség adatait kiszervezzük egy másik relációba
○ d. mindhárom igaz
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE
2NF fennállására igaz
Válasszon ki egyet vagy többet:
□ a. a relációban kizárólag kulcsfüggőségek vannak
☑ b. 1NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok között
□ c. Ha egy 1 NF relációban a kulcs egyszerű, akkor a reláció teljesíti a 2NF normálformát
☑ d. 1NF és reláció minden másodlagos attribútuma teljes függőségben van az összes reláció kulccsal





1NF fennállására igaz

Válasszon ki egyet vagy többet:

- 🗸 a. reláció rekordjaiban nincsenek beágyazott mezők vagy táblázat
- b. a relációban csak kulcsfüggőségek vannak
- c. reláció minden sorának minden mező értéke egy elemi érték és kulcsa nem összetett
- d. reláció minden sorának minden mező értéke egy elemi érték

Válasszon ki egyet: o a. értékfüggetlen b. értékfüggő VÁLA SZTÁSOM TÖRLÉSE	
Hogyan lehetne 3NF-re hozni az alábbi relációt? Egy kurzust több oktató is taníthat. Az oktatóhoz egyetlen mobil számot tárolun Kurzusok (<u>kurzus ID</u> , kurzusnév, oktató, telefonszám)	k el a telefonszám attribútumban.
Válasszon ki egyet: a. Dekompozíció kell: {kurzusnév} -> {oktató} mentén b. A tábla még csak 1NF-ben van c. Dekompozíció kell: {oktató} -> {telefonszám} mentén d. Már 3NF-ben van VÁLASZTÁ SOM TÖRLÉSE	
NF fennállására igaz Válasszon ki egyet vagy többet: ☑ a. reláció minden sorának minden mező értéke egy elen ☑ b. reláció minden sorának minden mező értéke egy elen ☐ c. a relációban csak kulcsfüggőségek vannak ☑ d. reláció rekordjaiban nincsenek beágyazott mezők vag	ni érték
3NF fennállásának feltétele Válasszon ki egyet: a. 2NF teljesül és a reláció nem tartalmaz függőséget a nem elsődleges attribútumok köző b. minden sorának minden mező értéke egy elemi érték és függőséget tartalmaz az elsőd c. 2NF teljesül és reláció minden nem elsődleges (azaz másodlagos) attribútuma teljes füg VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE	leges attribútumok között

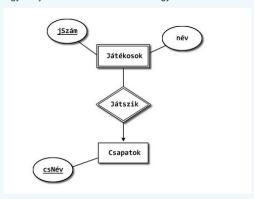
Milyen típusú megszorítás a CHECK(kor > 0) ?

Lakcím tárolás az E/K modellben

Válasszon ki egyet vagy többet:

- 🛮 a. egyedhalmaz vagy attribútum formájában történik, a felhasználói igény dönti el, melyik a jobb megoldás
- □ b. mindig kapcsolat formájában valósul meg
- □ c. csakis attribútumként lehetséges
- d. ha a cím struktúrája fontos, akkor egyedhalmazként érdemes megjeleníteni

Hogyan írjuk át relációvá a Játékosok egyedhalmazt az alábbi ábra alapján?

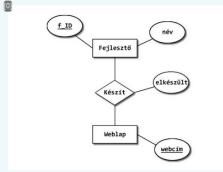


Válasszon ki egyet:

- O a. Játékosok (jSzám, név)
- o b. Játékosok (jSzám, csNév, név)
- O c. Játékosok (jatekosID, jSzám, csNév, név)

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Milyen mezőkkel hozzuk létre a kapcsolótáblát N:M típusú kapcsolat esetén az ábra alapján?



Válasszon ki egyet:

- O a. Csak a kapcsolat mezőjét tárolom (elkészült)
- O b. A kapcsolat mezőjét és egy saját elsődleges kulcsot tárolok
- O c. A két tábla elsődleges kulcsait tárolom
- od. A két tábla elsődleges kulcsait és a kapcsolat mezőjét tárolom el

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Milyen megszorítástípusba tartozik az alábbi megszorítás? PROFIT≥0

Válasszon ki egyet:

a. Értékfüggő

O b. Értékfüggetlen

Melyik NEM IGAZ az Alosztályokra? Válasszon ki egyet:

- a. Attribútumok öröklése szülő és gyermek között bármely irányban engedélyezett
- O b. Hasonló elven működik, mint az objektumoknál az öröklődés
- O c. Attribútumok öröklése csak szülő > gyermek irányában engedélyezett
- O d. Több mélységben meghatározhatók az osztályok / alosztályok

Milyen funkcionális függőség él a táblában, ahol a Név és Erő adja a kulcsot.



Név	Erő	Monogram	Ország	Város
Kukás Kornél	Gyorsan takarít	KK	DE	Köln
Pöpec Pincér	Nem feledi a rendelést	PP	HU	Budapest
Kukás Kornél	Eltűnteti a szemetet	КК	NL	Amsterdam
Piszok Pasi	Szemétvihart kavar	PP	NL	Hága

Válasszon ki egyet:

- O a. Az Erő funkcionálisan függ a Monogramtól
- O b. Az Ország funkcionálisan függ a Várostól
- o c. A Város funkcionálisan függ az Országtól
- o d. Nincs másik funkcionális függés

VÁLA SZTÁSOM TÖRLÉ SE

Melyik állítás igaz?

Válasszon ki egyet vagy többet:

- a. Erős egyedhalmaz relációs modellbe történő átírásakor a reláció neve az egyedhalmaz neve lesz
- b. Erős egyedhalmaz relációs modellbe történő átírásakor a reláció kulcsa kapcsolatának kulcsa lesz
- Gyenge egyedhalmaz relációs modellbe történő átírásakor a belőle képződő relációnak nem csak saját attribútumait kell tartalmaznia, hanem azokat is, amikből a kulcsa előáll
- $\ \square$ d. Gyenge egyedhalmaz kapcsolatához mindig rendelünk relációt

Tervezzünk tanulmányi adatbázisti A következőket tároljuk. A tárgyak kódját, megnevezését, a felvétel Javasolt félévét. A hallgatók kódját, nevét, e-mail címét, a beiratkozás idejét. A hallgatók adott félévre több tárgyat is felvehetnek, egy tárgyat több hallgató is felvehet. Tároljuk az eredményeket is. A Tantárgyak és Hallgatók közötti Felvesz kapcsolat típusa

Válasszon ki egyet

- O b. egy-egy
- c. több-egy

Az érdemi függés egy tábla adatainak bármilyen érvényes változását követően is fennáll, az eseti függés ezzel szemben viszont csak adott pillanatban, véletlenszerűen teljesül az adatok között.

Válasszon ki egyet:

Igaz

O Hamis

Melyik funkcionális függőség érvényes az alábbi, általános iskolások adatait tartalmazó táblában, ahol a név és a születési dátum adja a kulcsot?

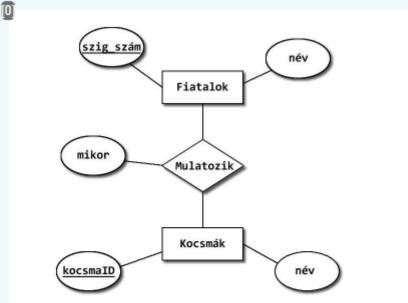
Név¤	Születési-dátum¤	Évfolyam¤	Nyelv¤	Tagozat¤	ζ
Barna-Bence¤	2015.02.01.¤	1¤	Angol¤	Alsó¤	C
Fehér-Flóra¤	2011.03.14.¤	5¤	Német¤	Felső¤	C
Fekete-Fanni¤	2010.05.30.¤	6¤	Angol¤	Felső¤	C
Kék-Katalin¤	2014.09.27.¤	1¤	Német¤	Alsó¤	ζ
Zöld-Zalán¤	2009.01.05.¤	7¤	Német¤	Felső¤	c

Válasszon ki egyet:

- a. A megadott 3 függőség közül egyik sem érvényes
- O b. Évfolyam -> tagozat
- O c. Évfolyam -> születési dátum
- Od. Tagozat -> nyelv

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Mi lesz a kulcs a kapcsolótáblában az alábbi E/K modell átírásakor?

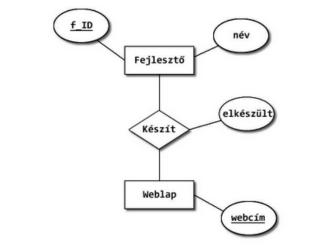


Válasszon ki egyet:

- a. mulatozikID
- b. szig_szám, mikor
- O c. kocsmalD, szig_szám
- d. kocsmalD, szig_szám, mikor

Milyen mezőkkel hozzuk létre a kapcsolótáblát N:M típusú kapcsolat esetén az ábra alapján?





Válasszon ki egyet:

- O a. Csak a kapcsolat mezőjét tárolom (elkészült)
- O b. A kapcsolat mezőjét és egy saját elsődleges kulcsot tárolok
- O c. A két tábla elsődleges kulcsait tárolom
- od. A két tábla elsődleges kulcsait és a kapcsolat mezőjét tárolom el

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Melyik funkcionális függőség érvényes az alábbi, magyar festmények adatait tároló táblában? A tábla kulcsát a festő neve és az alkotás címe adja. Létezhet két különböző festő ugyanazzal a névvel.

II					
Festő·neve¤	Alkotás·címe¤	Keletkezés·éve¤	Festő-születési-éve¤	Múzeum¤	ž
Barcsay-Jenő¤	Este¤	1971¤	1900¤	Ferenczy·Múzeum¤	Ş
Madarász·Viktor¤	Zách∙Felicián¤	1858¤	1830¤	Magyar-Nemzeti-Galéria¤	3
Barcsay-Jenő¤	Monumentális-kép¤	1982¤	1900¤	Janus-Pannonius-Múzeum¤	3
Szőnyi·István∙¤	Este¤	1934¤	1894¤	Magyar-Nemzeti-Galéria¤	2
Székely-Bertalan¤	Deák-Ferenc¤	1869¤	1835¤	Magyar-Nemzeti-Múzeum¤	3

Válasszon ki egyet:

- a. Festő neve -> festő születési éve
- O b. A megadott 3 függőség közül egyik sem érvényes
- O c. Festő -> múzeum
- O d. Alkotás címe -> festő

Válasszon ki egyet:	
○ Igaz	
Hamis	
Tervezzünk tanulmányi adatbázisít A következőket tároljuk. A tárgyak kódját, megnevezését, a felvétel javasolt félévét. A hallgatók kódját, nevét, e-mail címét, a beiratkozás idejét. A hallgatók adott fi tárgyat több hallgató is felvehet. Tároljuk az eredményeket is. A fenti kömyezethez tartozó E/K diagramban	álévre több tárgyat is felvehetnek, egy
Válasszon ki egyet: o a. Az E/K diagramban lesz gyenge egyedhalmaz, mert egy hallgató adott félévre több tárgyat is felvehet	
Ob. 3 egyedhalmaz jön létre. Egy a Hallgatóknak, egy a Tantárgyaknak és egy az Email címekne	
© c. 2 egyedhalmaz és köztük egy kapcsolat jön létre. Egyedhalmaz a Hallgatóknak és a Tantárgyaknak, illetve kapcsolat a Tárgyfelvétel számára VÁLA SZTÁSOM TÖRLÉSE	
Tervezzünk tanulmányi adatbázist! A következőket tároljuk. A tárgyak kódját, megnevezését, a felvétel javasolt félévét. A hallgatók kódját, mail címét, a beiratkozás idejét. A hallgatók adott félévre több tárgyat is felvehetnek, egy tárgyat több hallgató is felvehet. Tároljuk az eredi is. A fenti környezethez tartozó E/K diagramban	
Válasszon ki egyet: O a. Az E/K diagramban lesz gyenge egyedhalmaz, mert egy hallgató adott félévre több tárgyat is felvehet	
b. 2 egyedhalmaz és köztük egy kapcsolat jön létre. Egyedhalmaz a Hallgatóknak és a Tantárgyaknak, illetve kapcsolat a Tárgyfelvé számára	rtel
O c. 3 egyedhalmaz jön létre. Egy a Hallgatóknak, egy a Tantárgyaknak és egy az Email címekne VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE	
Mit jelent a "Gyenge egyedhalmaz" kifejezés?	
Válasszon ki egyet:	
 ○ a. Ha a két egyedhalmaznál lévő kapcsolat N:1 vagy 1:1 típusú 	
b. Az egyedhalmaz egyedeinek azonosításához más egyedhalmaz kulcsa is kell	
O c. Amikor egy egyedhalmazhoz nem rendelünk kapcsolatot	
 d. Amikor egy egyedhalmazt kulcs nélkül adunk meg 	
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE	

Az E/K diagramban egy egyedhalmaznál a kulcs megadása elhagyható.

5 kérdés Még nincs rá válasz 1,00 pont szerezhető P A kérdés megjelőlése Gyenge egyedhalmazra igaz

Válasszon ki egyet vagy többet:

- ☑a. az egyedei azonosításához más egyedhalmaz(ok) kulcsa is kell
- ☐ b. E/K-ban a jelölése rombusszal történik
- □ c. az egyedei azonosításához attribútumai mellett még egy kapcsolat nevére is szükség van
- ☑d. E/K-ban a jelölése dupla vonalas téglalappal történik
- e. az egyedhalmaz attribútumai nem elégségesek az egyedek azonosítására

Melyik funkcionális függőség érvényes az alábbi táblában? A tábla kulcsát a Pályázatszám adja. Feltételezzük, hogy nem létezik két különböző település ugyanazzal a névvel.

TATE						
Ľ	Pályázatszám¤	Pályázat·témája¤	Leadás·időpontja¤	Település¤	Megye¤	3
	10001¤	Parkosítás¤	2021.02.28.¤	Fertőszéplak¤	Győr-Moson-Sopron¤	ζ
	10002¤	Járdafelújítás¤	2021.03.02.¤	Zalalövő¤	Zala¤	3
	10003¤	Játszótér-kialakítása¤	2021.03.04.¤	Kápolnásnyék¤	Fejér¤	3
	10004¤	Sportpálya-fejlesztése¤	2021.03.10.¤	Perkáta¤	Fejér¤	3
	10005¤	Napelemtelepítés¤	2021.03.11.¤	Kápolnásnyék¤	Fejér¤	3

Válasszon ki egyet:

- O a. Pályázat témája -> település
- b. Település -> megye
- c. Megye -> település
- O d. A megadott 3 függőség közül egyik sem érvényes

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Mikor kell kapcsolótáblát létrehoznom erős egyedhalmazokat összekötő N:M típusú kapcsolat esetén?

Válasszon ki egyet:

- a. Csak ha tartalmaz legalább egy kulcsot
- b. Csak ha tartalmaz saját attribútumokat
- c. Mindig létre kell hozni
- o d. Nem kell létrehozni

Tervezzünk tanulmányi adatbázist! A következőket tároljuk. A tárgyak kódját, megnevezését, a felvétel javasolt félévét. A hallgatók kódját, nevét, e-mail címét, a beiratkozás idejét. A hallgatók adott félévre több tárgyat is felvehetnek, egy tárgyat több hallgató is felvehet. Tároljuk az eredményeket is. A Tantárgyak és Hallgatók közötti Felvesz kapcsolat típusa

Válasszon ki egyet:

- O a. egy-egy
- O b. több-egy
- o c. több-több

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

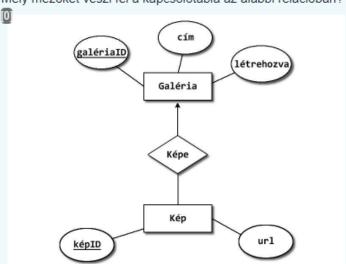
Az érdemi függés egy tábla adatainak bármilyen érvényes változását követően is fennáll, az eseti függés ezzel szemben viszont csak adott pillanatban, véletlenszerűen teljesül az adatok között.

Válasszon ki egyet:

Igaz

O Hamis

Mely mezőket veszi fel a kapcsolótábla az alábbi relációban?



Válasszon ki egyet:

- a. galériaID, képID
- O b. kapcsoló_ID, galéria_ID, kép_ID
- O c. Csak saját elsődleges kulcsot
- O d. Nincs szükség kapcsolótáblára

Funkcionális függőség Válasszon ki egyet: a. eseti függőségek közé tartozik b. egy adott oszlop értékeire ad megkötést c. sorok közötti kapcsolatot ír le d. oszlopok adatai között fennálló viszonyt határoz meg VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Mit fejez ki az alábbi jelölés? Több helyes válasz is lehetséges.

f1 = {megrendelő} → {megrendelő címe}

Válasszon ki egyet vagy többet:

□ a. Egy megrendelőnek többféle címe szerepelhet a táblában.

■ b. A megrendelő attribútum értéke meghatározza a megrendelő címe attribútum értékét.

□ c. Minden terméket csak egy megrendelő rendelhet meg.

■ d. A megrendelő és a megrendelő címe attribútumok között funkcionális függőség áll fenn.

1 kérdés

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

A kérdés megjelölése Mely oszlopok között áll fenn funkcionális függőség az alábbi táblában?



Név	Erő	Monogram	Ország	Város
Kukás Kornél	Gyorsan takarít	KK	DE	Köln
Pöpec Pincér	Nem feledi a rendelést	PP	HU	Budapest
Kukás Kornél	Eltűnteti a szemetet	KK	NL	Amsterdam
Piszok Pasi	Szemétvihart kavar	PP	NL	Hága

Válasszon ki egyet:

O a. Nincs funkcionális függőség az oszlopok között

o b. Név -> Monogram

O c. Név -> Ország

O d. Monogram -> Név

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Melyik funkcionális függőség érvényes az alábbi, általános iskolások adatait tartalmazó táblában, ahol a név és a születési dátum adja a kulcsot?

w	II					
_	Név¤	Születési·dátum¤	Évfolyam¤	Nyelv¤	Tagozat¤	c
	Barna-Bence¤	2015.02.01.¤	1¤	Angol¤	Alsó¤	C
	Fehér∙Flóra¤	2011.03.14.¤	5¤	Német¤	Felső¤	C
	Fekete-Fanni¤	2010.05.30.¤	6¤	Angol¤	Felső¤	c
	Kék-Katalin¤	2014.09.27.¤	1¤	Német¤	Alsó¤	c
	Zöld∙Zalán¤	2009.01.05.¤	7¤	Német¤	Felső¤	c
	_					

Válasszon ki egyet:

○ a. Évfolyam -> tagozat

O b. Tagozat -> nyelv

o. A megadott 3 függőség közül egyik sem érvényes

O d. Évfolyam -> születési dátum

Válasszon ki egyet: a. sorok közötti kapcsolatot ír le b. eseti függőségek közé tartozik O c. egy adott oszlop értékeire ad megkötést d. oszlopok adatai között fennálló viszonyt határoz meg VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE Mit fejez ki az alábbi jelölés? Több helyes válasz is lehetséges. f1 = {megrendelő} → {megrendelő címe} Válasszon ki egyet vagy többet: a. Egy megrendelőnek többféle címe szerepelhet a táblában. $\ \square$ b. Minden terméket csak egy megrendelő rendelhet meg. ☑ c. A megrendelő és a megrendelő címe attribútumok között funkcionális függőség áll fenn. $\begin{tabular}{ll} \square d. & A megrendelő attribútum értéke meghatározza a megrendelő címe attribútum értékét. \end{tabular}$ 1 kérdés Több-egy kapcsolat Még nincs rá válasz Válasszon ki egyet: a. relációs modellbe történő átírásakor nem feltétlen keletkezik egy külön reláció, a kapcsolat egyik egyedhalmazának kulcsa bekerül a másik egyedhalmaz relációjának attribútumai 1,00 pont szerezhető O b. relációs modellbe történő átírásakor mindig egy külön reláció keletkezik VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Az E/K modellben attribútum tartozhat

Válasszon ki egyet:

Funkcionális függőség

- a. egyedhalmazhoz és kapcsolathoz is
- O b. csak egyedhalmazhoz
- O c. csak kapcsolathoz

Gyenge egyedhalmazra igaz

Válasszon ki egyet vagy többet:

- a. E/K-ban a jelölése dupla vonalas téglalappal történik
- ☑ b. az egyedhalmaz attribútumai nem elégségesek az egyedek azonosítására
- □ c. az egyedei azonosításához más egyedhalmaz(ok) kulcsa is kell
- d. E/K-ban a jelölése rombusszal történik
- az egyedei azonosításához attribútumai mellett még egy kapcsolat nevére is szükség van

Tervezzünk tanulmányi adatbázist! A következőket tároljuk. A tárgyak kódját, megnevezését, a felvétel javasolt félévét. A hallgatók kódját, nevét, e-mail címét, a beiratkozás idejét. A hallgatók adott félévre több tárgyat is felvehetnek, egy tárgyat több hallgató is felvehet. Tároljuk az eredményeket is. A fenti környezethez tartozó E/K diagramban

Válasszon ki egyet:

- a. 2 egyedhalmaz és köztük egy kapcsolat jön létre. Egyedhalmaz a Hallgatóknak és a Tantárgyaknak, illetve kapcsolat a Tárgyfelvétel számára
- O b. 3 egyedhalmaz jön létre. Egy a Hallgatóknak, egy a Tantárgyaknak és egy az Email címekne
- O c. Az E/K diagramban lesz gyenge egyedhalmaz, mert egy hallgató adott félévre több tárgyat is felvehet

Mit jelent a "Gyenge egyedhalmaz" kifejezés?

Válasszon ki egyet:

- a. Ha a két egyedhalmaznál lévő kapcsolat N:1 vagy 1:1 típusú
- b. Amikor egy egyedhalmazt kulcs nélkül adunk meg
- o c. Az egyedhalmaz egyedeinek azonosításához más egyedhalmaz kulcsa is kell
- d. Amikor egy egyedhalmazhoz nem rendelünk kapcsolatot

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Az alábbi tábla túraszakaszok adatait tartalmazza. Mely oszlopok között áll fenn funkcionális függőség? Feltételezzük, hogy nem létezik két különböző kezdőpont ugyanazzal a névvel.

Szakasz¤	Kezdőpont¤	Végpont¤	Táv¤	Kezdőpont·megye¤
OKT-02¤	Sárvár¤	Sümeg¤	72,5¤	Vas¤
OKT-10¤	Bodajk¤	Szárliget¤	56,3¤	Fejér¤
OKT-20¤	Mátraverebély¤	Mátraháza¤	25,3¤	Nógrád¤
OKT-23¤	Szarvaskő¤	Putnok¤	62,3¤	Heves¤

Válasszon ki egyet:

- o a. Végpont -> táv
- O b. A megadott 3 függőség közül egyik sem érvényes
- O c. Táv -> kezdőpont
- o d. Kezdőpont -> kezdőpont megye

VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Az érdemi függés egy tábla adatainak bármilyen érvényes változását követően is fennáll, az eseti függés ezzel szemben viszont csak adott pillanatban, véletlenszerűen teljesül az adatok között.

Válasszon ki egyet:



O Hamis

Egy kapcsolatban egy egyedhalmaz többször is szerepelhet. Válasszon ki egyet: Igaz Hamis Milyen megszorítástípusba tartozik az alábbi megszorítás? PROFIT ≥ 0 Válasszon ki egyet: a. Értékfüggő O b. Értékfüggetlen VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE **5** kérdés 1:N kapcsolat esetében a kapcsolat irányát nyíllal jelöljük annál az egyedhalmaznál... Még nincs rá Válasszon ki egyet: válasz o a. melynek bármely egyedének legalább egy párja van a másik egyedhalmazban 1,00 pont szerezhető $\bigcirc\,$ b. melynek bármely egyedének legfeljebb egy párja lehet a másik egyedhalmazban P A kérdés megjelölése O c. ahol több egyed tartozhat a másik egyedhalmazhoz O d. ahol csak egy egyed tartozhat a másik egyedhalmaz bármely egyedéhez VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE 4 kérdés Monogám világban férj és feleség (egy adott pillanatra vonatkozóan) Még nincs rá Válasszon ki egyet: válasz O a. egy-a-többhöz kapcsolat 1,00 pont szerezhető o b. egy-egy kapcsolat P A kérdés megjelölése O c. több-a-többhöz kapcsolat VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Az E/K diagramban az egyedhalmazok közötti kapcsolatok csak binárisak lehetnek.			
Válasszon ki egyet:			
● Igaz			
O Hamis			
Ezen típusú adatmodellek által nyújtott eszközök részletesen leírják, hogyan tárolódnak az adatok a számítógépen. Az alacsony szintű adatmodellek által biztosított eszközök általában számítógépes szakemberek számára készültek, nem a tipikus végfelhasználók számára.			
Válasszon ki egyet:			
a. Fizikai adatmodell			
b. Logikai adatmodell c. Koncepcionális adatmodell			
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE			
4 kérdés Tulajdonos és tulajdonolt gépkocsi (egy adott pillanatra vonatkozóan)			
Még nincs rá válasz Válasszon ki egyet: 1.00 pont O a. egy-egy kapcsolat			
1,00 pont szerezhető © b. egy-a-tőbbhöz kapcsolat P A kérdés			
megjelölése O c. több-a-többhöz kapcsolat			
VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE			
Melyik adatmodell áll a legközelebb az emberi gondolkodáshoz?			
Válasszon ki egyet:			
a. Koncepcionális adatmodell			
O b. Fizikai adatmodell			
D. Fizikai adatifiodeli			
○ c. Logikai adatmodell			
Az E/K diagramban nincs megkötés az attribútumok típusára vonatkozóan.			
Válasszon ki egyet:			
○ Igaz			
●Hamis			

Ezen típusú adatmodellek által nyújtott eszközök részletesen leírják, hogyan tárolódnak az adatok a számítógépen. Az alacsony szintű adatmodellek által biztosított eszközök általában számítógépes szakemberek számára készültek, nem a tipikus végfelhasználók számára.			
Válasszon ki egyet: ○ a. Koncepcionális adatmodell			
	kai adatmodell		
	ai adatmodell		
	ÁSOM TÖRLÉSE		
2 kérdés	Melyik NEM IGAZ az idegen kulcsokra?		
Még nincs rá válasz	Válasszon ki egyet vagy többet:		
1,00 pont szerezhető	□ a. Altalában szaggatott vonallal jelöljük.☑ b. Az elsődleges kulcs és az idegen kulcs neve mindig azonos.		
♥ A kérdés megjelőlése	c. Csak olyan értéke lehet, mely a hivatkozott reláció hivatkozott oszlopában egy létező érték.		
	d. Az idegen kulcs hivatkozásának a másik végén egy elsődleges kulcs áll.		
Színé	szek és az általuk játszott színdarabok		
Válas	szon ki egyet:		
○ a. egy-egy kapcsolat			
b	. több-több kapcsolat		
O c	több-egy kapcsolat		
VÁ	LASZTÁSOM TÖRLÉSE		
Melyik N	IEM IGAZ az idegen kulcsokra?		
Válasszon ki egyet vagy többet:			
□ a.	Az idegen kulcs hivatkozásának a másik végén egy elsődleges kulcs áll.		
□ b.	Általában szaggatott vonallal jelöljük.		
✓ C.	Az elsődleges kulcs és az idegen kulcs neve mindig azonos.		
□ d.	Csak olyan értéke lehet, mely a hivatkozott reláció hivatkozott oszlopában egy létező érték.		
Mi alkotia az elsőd	lleges kulcsot abban a relációban, melyben könyvtári kölcsönzések adatait tároljuk. Feltételezzük, hogy egy olvasó egy könyvet minimum 1 teljes napra vesz ki. Továbbá a		

kölcsönzés kezdete, kölcsönzés vége napi szintű dátumot tartalmaz. Kölcsönzés (könyv ID, olvasó ID, kölcsönzés kezdete, kölcsönzés vége)

- Válasszon ki egyet:

 a. könyv ID, olvasó ID
- b. olvasó ID, kölcsönzés kezdete
- o c. könyv ID, kölcsönzés kezdete
- od. könyv ID, olvasó ID, kölcsönzés kezdete

- 1	Idu	alevu	IUU	U.UT	.+

1 kérdés Mi alkotja az elsődleges kulcsot abban a relációban, melyben kórházi beteg felvételek adatait tároljuk. Feltételezzük, hogy egy tartózkodás alatt végig egy adott ágyon fekszik a beteg, mely egy adott osztályhoz tartozik: Még nincs rá Kórház (név, TAJ szám, felvétel dátuma, elbocsájtás dátuma, ágy azonosító, felvételt intéző orvos azonosítója, kórházi osztály azonosító, 1,00 pont szobaszám, szoba kategóriája) szerezhető Válasszon ki egyet: megjelölése O a. TAJ szám, felvételt intéző orvos azonosítója O b. TAJ szám c. TAJ szám, felvétel dátuma, ágy azonosító O d. TAJ szám, ágy azonosító O e. TAJ szám, felvétel dátuma O f. TAJ szám, felvétel dátuma, kórházi osztály azonosító VÁLASZTÁSOM TÖRLÉSE

Monogám világban férj és feleség (egy adott pillanatra vonatkozóan)

Válasszon ki egyet:

a. egy-egy kapcsolat

b. egy-a-többhöz kapcsolat

c. több-a-többhöz kapcsolat

VÁLA SZTÁ SOM TÖRLÉSE

Melyik állítás igaz az idegen kulcsra?
Válasszon ki egyet vagy többet:

a. Állhat 1 vagy több attribútumból is
b. Egyértelműen meghatározza egy másik reláció sorában lévő többi mező típusát
v. Az idegen kulcs által hivatkozott reláció azon attribútumát vagy attribútumait, amelyekre hivatkozunk, elsődleges kulcsként vagy unique-ként kell deklarálni a hivatkozott relációban
d. Mindig egy attribútumból áll
e. Egy reláció azon attribútuma vagy attribútumai, amelyek egy másik reláció bizonyos attribútumaira hivatkoznak

v. A relációban idegen kulcs értékeként csak az szerepelhet, ami előfordul az idegen kulcs által hivatkozott reláció valamely sorában is.

Mi alkotja az elsődleges kulcsot abban a relációban, melyben kurzusfelvéte Kurzusfelvétel (hallgató ID, kurzus ID, tantárgy ID, felvétel féléve, tanár ID)					
Válasszon	ki egyet:				
a. ha	llgató ID, kurzus ID, felvétel féléve				
O b. ha	ligató ID, kurzus ID, tantárgy ID, felvétel féléve				
O c. ha	ligató ID, kurzus ID				
O d. ha	ligató ID, kurzus ID, tantárgy ID				
VÁLAS	VÁLA SZTÁ SOM TÖRLÉSE				

Mi alkotja az elsődleges kulcsot abban a relációban, melyben labdarugó bajnokságok adatait tároljuk: Bajnokság (bajnokság neve, bajnokság éve, csapat neve, csapat helyezése)

Válasszon ki egyet:

valacezeri ili egyet.

- O a. csapat neve
- O b. bajnokság éve, a csapat neve
- O c. bajnokság neve, bajnokság éve
- o d. bajnokság neve, bajnokság éve, csapat neve