Atitiktis 2LD užduoties apimties ir korektiškumo reikalavimams

Darbo apimties vertinimas

Reikalavimai darbo apimčiai yra pilnai išpildyti, jei:

- Eilučių įterpimo užklausos (INSERT) į kiekvieną nepriklausomą (be išorinio rakto) lentelę įterpia **nedaugiau** nei 10 eilučių;
- Eilučių įterpimo užklausos vidutiniškai į kiekvieną lentelę įterpia nemažiau nei po 20 įrašų;
- Sukurta viena F1 tipo forma,
- Sukurta viena F2 tipo forma,
- Formos leidžia pamatyti, sukurti, keisti ir šalinti valdomų esybių duomenis.

Jei šie reikalavimai neišpildomi, tai balas mažinamas vadovaujantis žemiau pateiktomis lentelėmis – atimamas atitinkamas baudos balas arba neleidžiama ginti.

Rezultatai		Atimami balai
Bendras įrašų skaičius DB lentelėse	200-191	0
	190-181	-1
	180-171	-2
	170-161	-3
	160-151	-4
	150-141	-5
	140 ir mažiau	
Formos	Nesukurta F1 forma	Neleidžiama gintis
	Nesukurta F2 forma	

Formų tipų ir reikalavimų joms paaiškinimai, struktūros pavyzdžiai pateikti lentelėje žemiau.

Lentelė 1. Duomenų įvedimo ir išvedimo formų struktūros pavyzdžiai

F1 tipo forma Šio tipo forma yra skirta išvesti visus įrašus iš bent vieną išorinį raktą turinčios DB lentelės (B). Formoje išvedami pasirinktų (B) lentelės ir išoriniu raktu susietos lentelės (A) stulpelių duomenys. Forma turi leisti: Peržiūrėti visus (B) lentelės įrašus, pridėti naują įrašą į (B) lentelę iškviečiant F2 tipo formą, pašalinti pasirinktą įrašą iš (B) lentelės, pereiti j (B) pasirinkto jrašo koregavima atidarant F2 tipo forma. Minimali DB poschemė F1 formai F1 tipo formos struktūros šablonas Α В {pk} a1 {pk} b1 <u>šalinti</u> <u>redaguoti</u> a2 b2 šalinti redaguoti {fk} a1 pridėti nauja B

F1 tipo formos ir joje naudojamos DB poschemės pavyzdys. Pilna DB schema pateikta 1LD užduotyje prie dalykinės srities aprašo pavyzdžio. Fk «FK» ₹ «FK» - E X Automobiliai Modelis Valstybinis Nr. Bûsena Pagamintas RAV4 2020-10-10 N <u>Šalinti</u> Redaguoti ABC100 ABC101 Renault Scenic 2019-12-10 Šalinti Redaguoti ABC102 Fiat Punto 2021-10-30 Šalinti Redaguoti Fiat Punto 2021-10-30 ABC103 N Šalinti Redaguoti Prideti nauja automobili

F2 tipo forma

Duomenų įvedimo forma, skirta įvesti (arba koreguoti) vieną įrašą į pagrindinę formos lentelę (B) ir keletą įrašų į detalizuojančią formos lentelę (C). Ir pagrindinė, ir detalizuojanti formos lentelės yra priklausomos nuo kitų bent dviejų lentelių (A ir D). Formoje naudojamos (C) lentelės išorinio rakto stulpelis (b1) negali būti *NULL* (nullable).

Forma F2 atidaroma formoje F1 pasirinkus "redaguoti" arba "pridėti naują B" funkciją. Pasirinkus "redaguoti", forma F2 užpildoma atitinkamo B lentelės įrašo duomenimis ir su juo susietais C lentelės įrašų duomenimis.

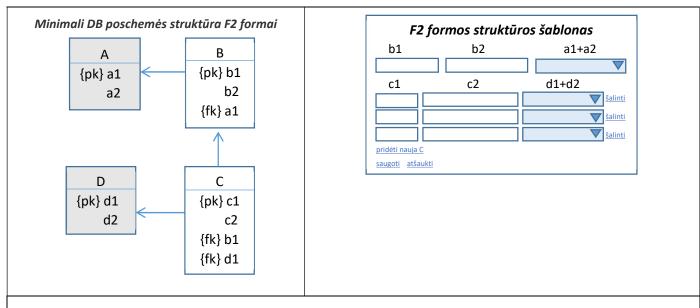
Forma turi leisti:

- jvesti tik vieną (B) lentelės įrašą ir su juo susijusius kelis (C) lentelės įrašus,
- koreguoti tik vieną (B) lentelės įrašą (tą, kuris buvo pasirinktas F1 tipo formoje) ir visus su juo susietus (C) lentelės įrašus,
- pašalinti pasirinktus (C) lentelės įrašus,
- pasirinkti susietų lentelių (A ir D) įrašus iš iškrentančių sąrašų, kad įvesti atitinkamų lentelių (B ir C) išorinio rakto stulpelių (B.a1 ir C.d1) reikšmes. Iškrentantys sąrašai turi būti visiems (B) ir (C) lentelių išorinio rakto stulpeliams išskyrus C.b1.

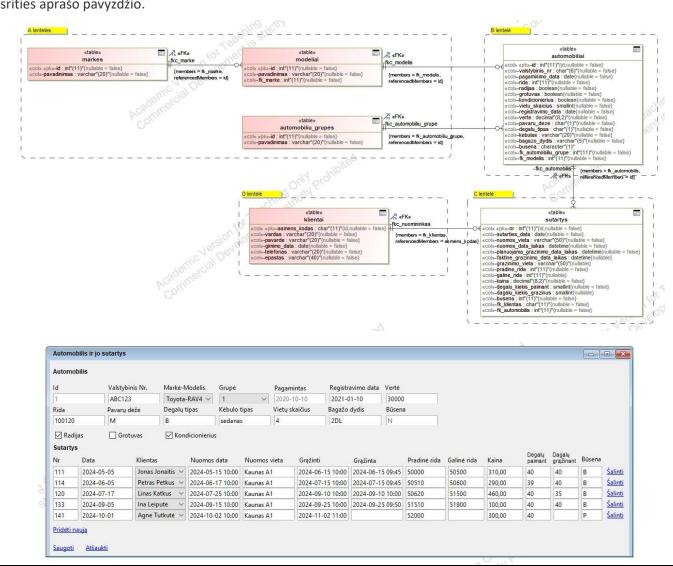
Reikalavimai iškrentantiems sąrašams:

- Sąraše vartotojas turi matyti suprantamus duomenis nepateikite tik pirminio rakto reikšmės (pvz., tik A.a1 ar D.d1), kuri, greičiausiai, yra automatiškai sugeneruotas skaičius. Tokiu atveju sąraše pateikite ir kitą, vartotojui aiškesnę reikšmę (pvz., A.a2 ir D.d2);
- Jei A.a2 ir D.d2 reikšmės yra unikalios, tai formos iškrentančiuose sąrašuose pateikti A.a1 ir D.d1 nebūtina.

Jei (B ar C) lentelėje yra stulpelis, kurio reikšmių aibė apibrėžta lentelės schemoje (enumeratorius buvo realizuotas kaip *CHECK CONSTRAINT*), tai formoje atitinkamas laukas turi būti realizuoti kaip iškrentantis sąrašas.



F2 tipo formos ir joje naudojamos DB poschemės pavyzdys. Pilna DB schema pateikta 1LD užduotyje prie dalykinės srities aprašo pavyzdžio.



Korektiškumo vertinimas

Jei sukurtos formos turi trūkumų, t. y. veikia su klaidomis, nerealizuoja įvedamų duomenų patikrinimo (nevaliduoja) ir yra netvarkingos, tai skiriami baudos balai.

Klaidos tipas	Baudos balo dydis
Klaidos SQL užklausose	
Užpildžius tuščią formą duomenimis, nauji įrašai nei į pagrindinę, nei į detalizuojančią	2
lentelę neįterpiami.	
Užpildžius tuščią formą duomenimis, nauji įrašai į detalizuojančią lentelę neįterpiami, o	1
įterpiami tik į pagrindinę.	
Pakoregavus formoje pateiktus duomenis, įrašų duomenys nei pagrindinėje, nei	2
detalizuojančioje lentelėje neatnaujinami.	
Pakoregavus formoje pateiktus duomenis, įrašų duomenys detalizuojančioje lentelėje	1
neatnaujinami, o atnaujinami tik pagrindinėje.	
Užpildžius tuščioje formoje naujo įrašo duomenis arba pakoregavus formoje pateiktus	0,25 už kiekvieną
duomenis, jie duomenų bazėje išsaugomi nekorektiškai.	stulpelio reikšmę
Formoje (F2) pašalinus arba įterpus detalizuojančią eilutę, atitinkami įrašai	1
detalizuojančioje lentelėje nepašalinami arba neįterpiami.	
Formoje (F1) nurodžius šalinti pasirinktą įrašą, priklausomų lentelių įrašai nepašalinami.	1
Formoje (F1) nurodžius šalinti pasirinktą įrašą, nei pagrindinės lentelės įrašas, nei	2
priklausomų lentelių įrašai nepašalinami.	
Formoje (F1) nurodžius šalinti pasirinktą įrašą, nuo kurio priklauso kitų lentelių įrašai,	1
priklausomų lentelių įrašai pašalinami, o pagrindinės lentelės įrašas – ne.	
Sąrašas, iš kurio pasirenkami duomenys pildant formą, suformuojamas nekorektiškai	0,5 už kiekvieną sąrašą
dėl nekorektiškos SELECT užklausos.	_
Forma neužpildyta pasirinkto įrašo duomenimis.	1
Klaidos programos (PHP/C#) kode	
Formoje išvedamos ne visų numatytų išvesti lentelių stulpelių reikšmės.	1
Forma neatidaro susijusios formos duomenims įvesti arba koreguoti.	0,5
Forma atidaro formą pasirinktos eilutės duomenims koreguoti, bet atidaryta forma	1
neužpildyta pasirinkto įrašo duomenimis.	
Forma neatidaro tuščios atitinkamos formos naujiems duomenims įvesti.	0,5
Iškrentančio sąrašo, iš kurio pasirenkami duomenys pildant formą, turinys yra	0,5 už kiekvieną sąrašą
neinformatyvus, pavyzdžiui, naudotojui pateikiami įrašų identifikatoriai.	
Formos laukas, kuris skirtas užpildyti lentelės išorinio rakto stulpelius, nerealizuotas	0,5 už kiekvieną lauką
kaip sąrašas, iš kurio galima pasirinkti reikšmes.	
Stulpelio, kurio reikšmės galėtų būti sugeneruojamos automatiškai (pvz. PK stulpelis -	0,5 už kiekvieną lauką
"autoincrement"), formoje įvedamos ranka.	
Nekorektiškas formos lauko formatas	0,25 už kiekvieną lauką
Nerealizuotas arba veikia nekorektiškai formos lauke įvestų duomenų validavimas	0,25 už kiekvieną
	validuotiną lauką
Netvarkinga formos struktūra	0,25 už kiekvieną formą

Atsakymų į dėstytojo pateiktus klausimus/užduotis pilnumo ir korektiškumo vertinimas

Dėstytojas gali pateikti kelis klausimus ar užduotis, skirtas įsitikinti, ar studentas pats atliko užduotį, ir įvertinti studento gebėjimus ir supratimą. Žemiau pateikti galimų užduočių ir klausimų tipai bei paaiškintas jų vertinimas.

Užduotys, klausimai	Atimami baudos balai
Pademonstruoti, kad moka koreguoti duomenų	Jei iš studento veiksmų ar atsakymų pagrįstai galima
įvedimo ir išvedimo formas	spėti, kad darbą atliko ne jis, tuomet jam rašomas
Pademonstruoti, kad supranta sukurtos programos	neigiamas galutinis balas bei skiriama nuobauda už
architektūrą ir veikimo principus	nesąžiningumą.
Pademonstruoti, kad supranta ir moka koreguoti SQL	Už kiekvieną klaidingą atsakymą ar klaidingai atliktą
užklausas (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT)	užduotį balas pagal šį kriterijų yra mažinamas vienetu.