2 laboratorinio darbo vertinimo metodika

Užduotis:

- Turi būti sukurta taikomoji programa, kuri realizuotų duomenų įvedimo ir išvedimo formas, skirtas manipuliuoti (įvesti, koreguoti, šalinti, peržiūrėti) duomenų bazės duomenimis. Taikomoji programa neprivalo apimti visos DB schemos;
- Visos duomenų įvedimo ir išvedimo formos turi būti apjungtos į bendrą sistemą per meniu formą;
- Duomenų įvedimui, koregavimui ir šalinimui iš DB (taikomosios programos sąsajai su DB) privalo būti nenaudojamas joks ORM karkasas (angl. Framework). Studentas turi pademonstruoti, kad moka programuoti DB duomenų manipuliavimo SQL užklausas: INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT.

Kriterijai:

- darbo apimtis,
- funkcionalumas, korektiškumas, tvarkingumas,
- supratimas, mokėjimas atlikti užduotis.

Įtaka galutiniam balui GB = A - F - S, čia

- A balas už atlikto darbo apimtį,
- F bauda už sukurtų formų funkcionalumo, korektiškumo, tvarkingumo trūkumus,
- S bauda už nesupratimą ir nemokėjimą atlikti gynimo metu dėstytojo pateiktų užduočių.

Darbo apimties vertinimas (balo dedamoji A)

Maksimalus A balo dydis priklauso nuo to, kiek ir kokių formų realizuota. Kokių maksimalių A balų galima tikėti, pateikta lentelėje žemiau.

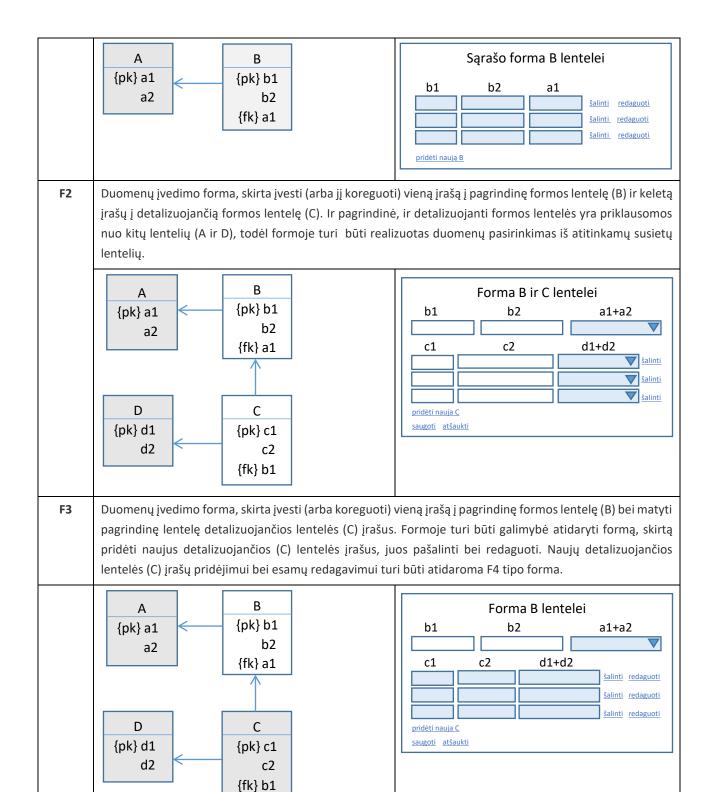
Lentelė 1. Maksimalaus A balo priklausomybė nuo formų tipų ir skaičiaus

Maksimalus A balas Formų tipai	10	8
F1	+	+
F2	+	
F3		+
F4		+

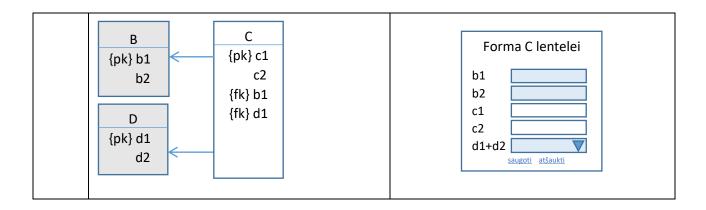
Formy tipy paaiškinimai ir jų struktūros pavyzdžiai pateikti lentelėje žemiau.

Lentelė 2. Duomenų įvedimo ir išvedimo formų struktūros pavyzdžiai

Formos	DB poschemė duomenų įvedimo formai	Formos šablonas
tipas		
F1	Sąrašo forma, kurioje išvedami visi bent vieną išorinį raktą turinčios DB lentelės B) įrašai, papildyti susietos lentelės duomenimis. Forma turi leisti pridėti naują įrašą į priklausomą (B) lentelę iškviečiant F2 arba F3 tipo formą, pašalinti pasirinktą įrašą iš priklausomos (B) lentelės, pereiti į priklausomos lentelės pasirinkto įrašo koregavimo formą (F2 arba F3 tipo).	



Duomenų įvedimo forma, skirta įvesti vieną įrašą į pagrindinę lentelę (B) detalizuojančią lentelę (daug su daug ryšį realizuojančią lentelę C). Išorinio rakto su pagrindine lentele (B) reikšmė jau turi būti žinoma ir atvaizduota formoje. Turi būti galimybė iš sąrašo pasirinkti lentelės (D) įrašą, nuo kurio priklauso detalizuojančios lentelės (C) kuriama arba redaguojama eilutė.



Funkcionalumo, korektiškumo ir tvarkingumo vertinimas (balo dedamoji F)

F=0, jei visos studento sukurtos formos neturi trūkumų, t. y. veikia be klaidų, realizuoja įvedamų duomenų patikrinimą (validuoja) ir yra tvarkingos. F dedamoji didinama už kiekvieną žemiau pateiktą klaidą:

Klaidos tipas	Balo dydis
Formoje išvedamos ne visų numatytų išvesti lentelių stulpelių reikšmės.	+1
Forma neatidaro susijusių formų duomenims įvesti arba koreguoti.	+0,5
Forma atidaro kitą formą pasirinktos eilutės duomenims koreguoti, bet atidaryta	+1
forma neužpildyta pasirinkto įrašo duomenimis.	
Forma neatidaro tuščios atitinkamos formos naujiems duomenims įvesti.	+0,5
Užpildžius tuščią formą duomenimis, nauji įrašai nei į pagrindinę, nei į	+2
detalizuojančią lentelę neįterpiami.	
Užpildžius tuščią formą duomenimis, nauji įrašai į detalizuojančią lentelę	+1
neįterpiami, o įterpiami tik į pagrindinę.	
Pakoregavus formoje pateiktus duomenis, įrašų duomenys nei pagrindinėje, nei	+2
detalizuojančioje lentelėje neatnaujinami.	
Pakoregavus formoje pateiktus duomenis, įrašų duomenys detalizuojančioje	+1
lentelėje neatnaujinami, o atnaujinami tik pagrindinėje.	
Užpildžius tuščioje formoje naujo įrašo duomenis arba pakoregavus formoje	+0,25 už kiekvieną
pateiktus duomenis, jie duomenų bazėje išsaugomi nekorektiškai.	stulpelio reikšmę
Formoje (F2, F3) pašalinus arba įterpus detalizuojančią eilutę, atitinkami įrašai	+1
detalizuojančioje lentelėje nepašalinami arba neįterpiami.	
Formoje (F1) nurodžius šalinti pasirinktą įrašą, priklausomų lentelių įrašai	+1
nepašalinami.	
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	+1
įrašai, priklausomų lentelių įrašai pašalinami, o pagrindinės lentelės įrašas – ne.	
Iškrentančio sąrašo, iš kurio pasirenkami duomenys pildant formą, turinys yra	+0,25 už kiekvieną
neinformatyvus, pavyzdžiui, naudotojui pateikiami įrašų identifikatoriai.	sąrašą
Formos laukas, kuris skirtas užpildyti lentelės išorinio rakto stulpelius,	+0,5 už kiekvieną
nerealizuotas kaip sąrašas, iš kurio galima pasirinkti reikšmes.	lauką
Sąrašas, iš kurio pasirenkami duomenys pildant formą, suformuojamas	+0,25 už kiekvieną
nekorektiškai, pavyzdžiui, dėl nekorektiškos SELECT užklausos.	sąrašą

Nekorektiškas formos lauko formatas	+0,1 už kiekvieną
	lauką
Nerealizuotas arba veikia nekorektiškai formos lauke įvestų duomenų	+0,25 už kiekvieną
validavimas	validuotiną lauką
Netvarkinga formos struktūra	+0,25 už kiekvieną
	formą

Supratimo ir mokėjimas atlikti užduotis vertinimas (balo dedamoji S)

Dėstytojas gali pateikti kelis klausimus ar užduotis, skirtas įsitikinti, ar studentas pats atliko LD, ir įvertinti studento gebėjimus ir supratimą (balo dedamoji S). Žemiau pateikti užduočių ir klausimų tipai.

S=0, jei studentas atsako korektiškai į visus dėstytojo pateiktus klausimus ir teisingai atlieka visas pateiktas užduotis.

Užduotys, klausimai	Atimami 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	neigiamas galutinis balas (GB).
programos architektūrą ir veikimo principus	Už kiekvieną klaidingą atsakymą ar klaidingai atliktą
Pademonstruoti, kad supranta ir moka koreguoti	užduotį +1 balas prie S dedamosios.
SQL užklausas (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT)	