



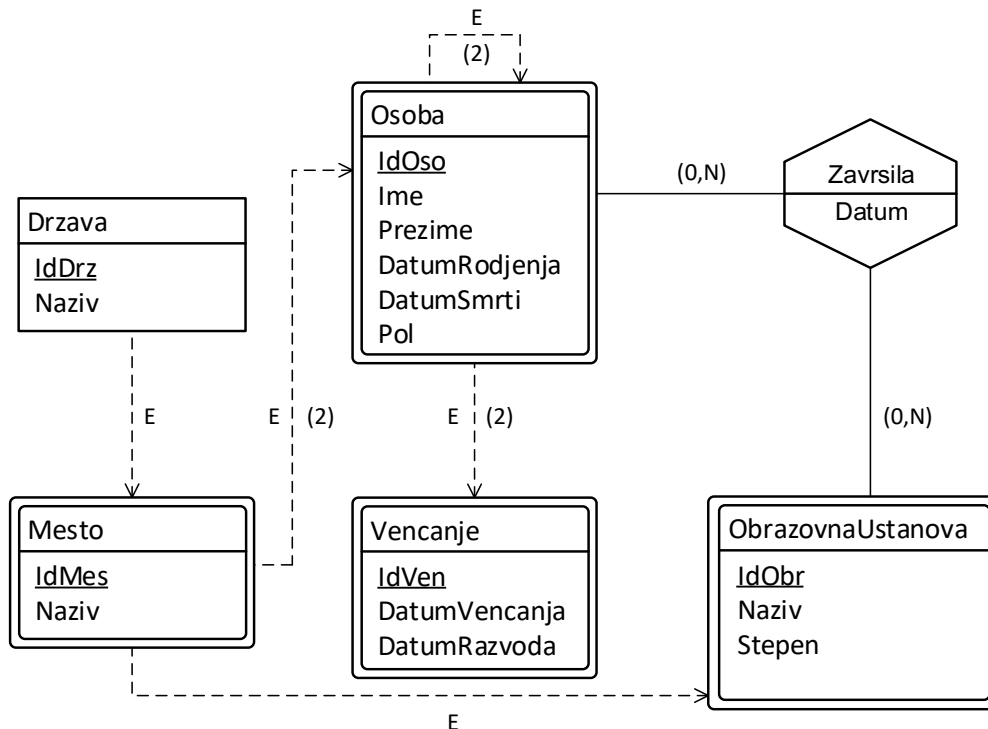
# Базе података 1

(13C112БП1)

- јануарски испитни рок –

## Група А

Посматра се база података за евидентирање родбинских односа и степена образовања. У овој бази се прате особе које поседују име, презиме, датум рођења и датум смрти, као и место рођења и место смрти. За особу се памте његови родитељи (отац и мајка) као и пол. Особе могу бити венчане и том приликом се прати датум венчања. Након венчања могу, а не морају, да се разведу, и том приликом се памти датум развода. Особа може одређеног датума завршити своје образовање у некој од образовних установа где се за сваку памти назив, степен и место у којем се налази. Степен образовне установе може бити: 1 - "основно образовање", 2 - "обучавање за рад", 3 - "средње стручно образовање у трајању од три године", 4 - "средње образовање у трајању од 4 године.", 5 - "мајсторско и специјалистичко образовање", 6 - "основне академске студије", 7 - "мастер академске студије", 8 - "докторске студије". Место има свој назив и државу у којој се налази. Сматрати да особа не може бити у више од једног брака у једном тренутку.



У наставку је дата релациона шема посматраног дела базе податка.

#### Drzava(IdDrz, Naziv)

IdDrz	- цео број, идентификује венчање, аутоматско додељивање наредног идентификатора
Naziv	- низ до 50 знакова, обавезно

#### Mesto(IdMes, Naziv, IdDrz)

IdMes	- цео број, идентификује венчање, аутоматско додељивање наредног идентификатора
Naziv	- низ до 50 знакова, обавезно
IdDrz	- страни кључ (табела Drzava), обавезно

#### Osoba(IdOso, Ime, Prezime, IdOso1, IdOso2, DatumRodjenja, DatumSmrti, IdMesRodjenja, IdMesSmrti, Pol)

IdOso	- цео број, идентификује особу, аутоматско додељивање наредног идентификатора
Ime	- низ до 50 знакова, обавезно
Prezime	- низ до 50 знакова, обавезно
IdOso1	- страни кључ (табела Osoba), први предак
IdOso2	- страни кључ (табела Osoba), други предак
DatumRodjenja	- цео број, обавезно, датум у формату (ууууммдд)
DatumSmrti	- цео број, датум у формату (ууууммдд)
IdMesRodjenja	- страни кључ (табела Mesto), обавезно
IdMesSmrti	- страни кључ (табела Mesto)
Pol	- карактер (Z – ”женски”, M – ”мушки”, O – ”остало”)

#### Vencanje(IdVen, IdOso1, IdOso2, DatumVencanja, DatumRazvoda)

IdVen	- цео број, идентификује венчање, аутоматско додељивање наредног идентификатора
IdOso1	- страни кључ (табела Osoba), обавезно
IdOso2	- страни кључ (табела Osoba), обавезно
DatumVencanja	- цео број, обавезно, датум у формату (ууууммдд)
DatumRazvoda	- цео број, датум у формату (ууууммдд)

#### ObrazovnaUstanova(IdObr, Stepen, Naziv, IdMes)

IdObr	- цео број, идентификује венчање, аутоматско додељивање наредног идентификатора
Stepen	- цео број, обавезно
Naziv	- низ до 50 знакова, обавезно
IdMes	- страни кључ (табела Mesto), обавезно

Напомена: Знањење атрибута Stepen: 1 - ”основно образовање”, 2 – ”обучавање за рад”, 3 – ”средње стручно образовање у трајању од три године”, 4 – ”средње образовање у трајању од 4 године”, 5 – ”мајсторско и специјалистичко образовање”, 6 – ”основне академске студије”, 7 – ”мастер академске студије”, 8 – ”докторске студије”.

#### Zavrsila(IdObr, Datum, IdOso)

IdObr	- страни кључ (табела ObrazovnaUstanova), обавезно, део идентификације
Datum	- број, обавезно поље, датум у формату (ууууммдд)
IdOso	- страни кључ (табела Osoba), обавезно, део идентификације

Задатак 1 [4 поена]

Потребно је направити SQL упит којим се одузима стечена диплома свима који су завршили неку образовну установу мање од годину дана након завршетка претходно завршене образовне установе.

Након ажурираних података, исписати све податке из табеле **Zavrsila**.

Резултат дати у форми: IdObr, Datum, IdOso

У Сactus-у користити таб: Zadatak 1

---

Задатак 2 [4 поена]

Потребно је направити SQL упит који исписује све живе особе женског пола чије име има између 4 и 6 слова од којих је бар једно слово а. Сортирати по IdOso опадајуће.

Резултат дати у форми: IdOso, Име, Prezime, DatumRodjenja, IdMesRodjenja

У Сactus-у користити таб: Zadatak 2

---

Задатак 3 [4 поена]

Потребно је направити SQL упит који исписује све парове који су се венчали и нису се развели, при чему су особе имале различит број бракова пре тога. За ове парове је потребно исписати и број њихове заједничке деце. Сортирати по IdOso1 растуће, а затим по IdOso2 растуће.

Резултат дати у форми: IdOso1, Ime1, IdOso2, Ime2, BrDece

У Сactus-у користити таб: Zadatak 3

**Није дозвољено коришћење погледа.**

---

Задатак 4 [4 поена]

Потребно је направити SQL скрипту која ако постоји табела **Osoba** избацује табелу **Osoba** из шеме, а затим формира нову табелу **Osoba** која треба да има одговарајућу структуру и ограничења.

У Сactus-у користити таб: Zadatak 4

---

Задатак 5 [5 поена]

Потребно је направити SQL упит који дохвата све особе уз информације о установи у којој су завршили свој највиши степен образовања. Уколико су завршили исти степен образовања у више установа, потребно је исписати информације о свим таквим установама. Особе које ништа нису завршиле је потребно исписати и доделити им степен 0 (НЕПОЗНАТО). Степен образовања је потребно исписати у текстуалном облику. Сортирати по Stepen опадајуће, а затим по IdOso опадајуће.

Резултат дати у форми: Stepen obrazovanja, IdObr, Naziv, IdOso, Ime, Prezime

У Сactus-у користити таб: Zadatak 5

**Није дозвољено коришћење погледа.**

---

Задатак 6 [5 поена]

Потребно је направити SQL упит који исписује особе које имају бар једног рођеног брата или сестру. За те особе је потребно исписати и информације о броју рођених браћа, рођених сестара, полубраће и полусестара. Сматрати да су браћа мушког, а сестре женског пола. Сортирати по IdOso опадајуће.

Резултат дати у форми: IdOso, Име, Prezime, BrBraca, BrSestara, BrPolubraca, BrPolusestara

У Sactus-у користити таб: Zadatak 6

**Није дозвољено коришћење погледа.**

---

Задатак 7 [5 поена]

Потребно је направити SQL упит који дохвата све особе којима су сви преци из претходне две генерације рођени у истом месту у коме је рођена и та особа. Није потребно исписивати особе којима је непознат барем један предак у претходне две генерације. Сортирати по IdMes опадајуће, а затим по IdOso растуће.

Резултат дати у форми: IdOso, Ime i Prezime, IdMes, Naziv Mesta

У Сactus-у користити таб: Zadatak 7

**Није дозвољено коришћење погледа.**

---

---

Задатак 8 [6 поена]

Потребно је направити SQL упит који дохвата све особе које су током образовног периода тачно два пута промениле место привременог боравка. Сматра се да су у току школовања живели у месту у којем се налазили образовна установа коју су у том тренутку похађали и завршили. Такође, сматрати да особа није могла да заврши више образовних установа истог датума. Сортирати по IdOso растуће.

Резултат дати у форми: IdOso, Име, Prezime, DatumRodjenja, DatumSmrti

У Сactus-у користити таб: Zadatak 8

**Није дозвољено коришћење погледа.**

---



Задатак 9 [6 поена]

Потребно је направити SQL упит који дохвата све сурдепаче најстарије особе рођене у 21. веку. Сматрати да постоји само једна најстарија особа рођена у 21. веку. Сортирати по IdOso растуће.

Резултат дати у форми: IdOso, Име, Prezime, DatumRodjenja

У Сactus-у користити таб: Zadatak 9

**Није дозвољено коришћење погледа.**

---

Задатак 10 [7 поена]

Потребно је направити SQL упит који дохвата све рођаке професора База података 1, којима су сви потомци живи. Рођаци су сви они који имају бар једног заједничког претка. Сматрати да у систему постоји само једна особа која се зове као и професор. Сортирати по IdOso растуће.

Резултат дати у форми: IdOso, Име, Prezime

У Sactus-у користити таб: Zadatak 10

**Није дозвољено коришћење погледа.**

---