

Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1

Redni broj pitanja

Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: 0,50

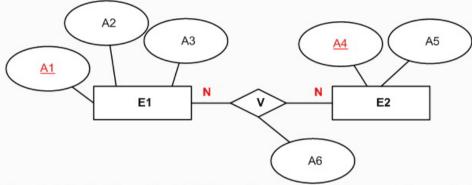
1

Odgovor Točan odgovor Broj mogućih točnih odgovora: 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a b cad c a b c a d b b e d b e e a dbead d a b c a a b b c a d b b c a d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c a d d d b b c d d d a b c a d d a d b c a d d a d b c a d d a d b c a d d a

Kraj pregledavanja

Zadan je ER model s entitetima E1 i E2 te vezom V. Potcrtani (i crveno obojeni) atributi su ključevi entiteta. Atribut A6 je vlastiti atribut veze V, a ostali atributi veze V nisu nacrtani.



Ako potcrtani atribut(i) označavaju ključ veze, shema veze V, obzirom na zadanu spojnost veze je:

- a) V = A4, A6
- b) V = A1, A6
- c) V = A6
- d) V = A1,A4, A6
- e) V = A1, A4

Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1

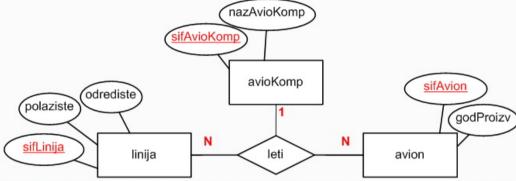
Redni broj pitanja

Odgovor Točan Broj mogućih točnih odgovora: 1 odaovor Mogući broj bodova: 0.50 Ostvareni broi bodova: 0.50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a b c a d c a b c a d b b e d b e e a d b e a d a b c a a b b c a

Kraj pregledavanja

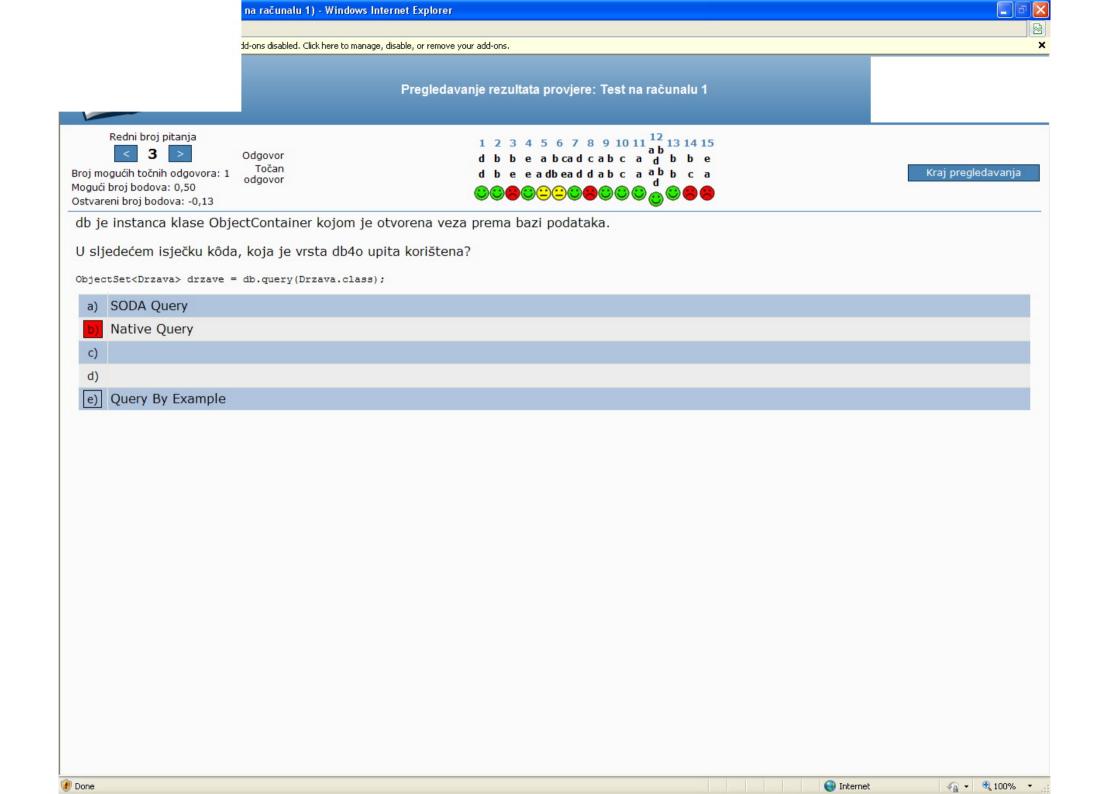
Zadan je ER model s entitetima linija, avioKomp i avion te vezom leti. Potcrtani (i crveno obojeni) atributi su ključevi entiteta.

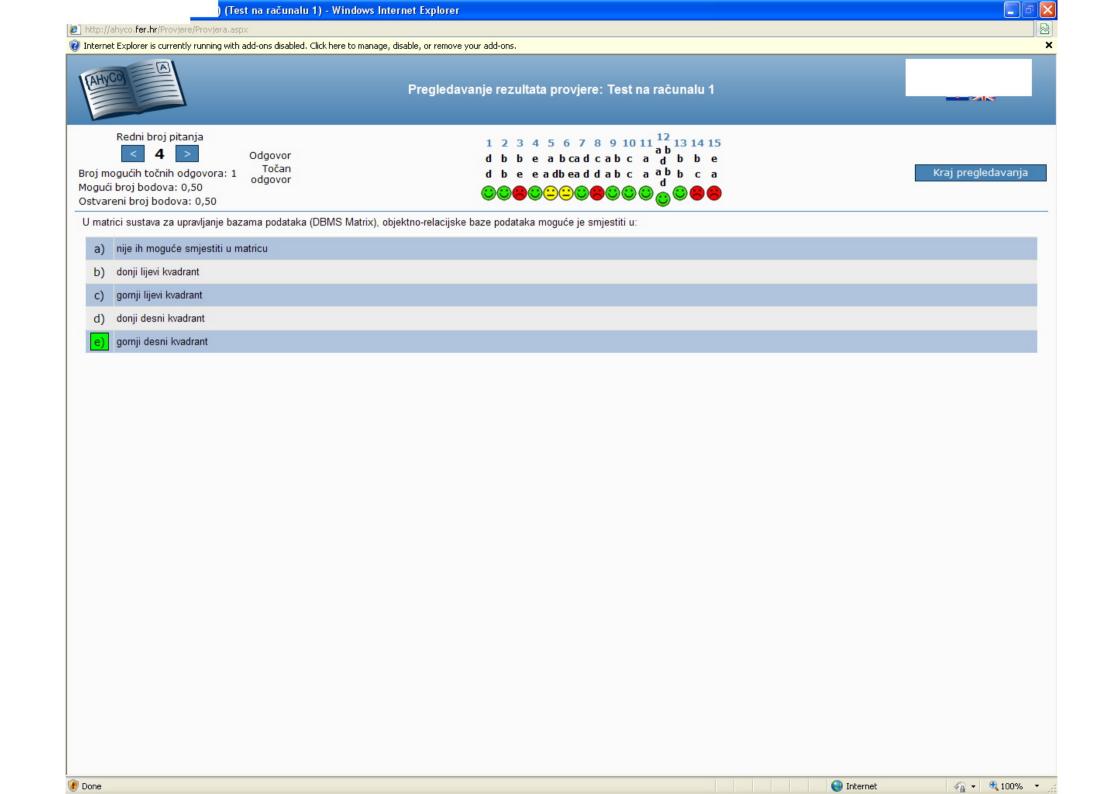


Prikazani ER model je potrebno preslikati u ekvivalentan relacijski model navođenjem SQL naredbi za kreiranje relacija s ugrađenim općim pravilima integriteta. Koje od ponuđenih rješenja je ispravno?

Napomena: Zanemarite sintaksnu neispravnost naredbi zbog nenavođenja tipova podataka uz atribute

```
CREATE TABLE linija (
                                                              CREATE TABLE avion(
                               CREATE TABLE avioKomp (
                                                                                           CREATE TABLE leti(
      sifLinija ... PRIMARY KEY sifAvioKomp ... PRIMARY KEY
                                                             sifAvion ... PRIMARY KEY
                                                                                           sifLinija ...
    , polaziste ...
                               , nazAvioKomp ...);
                                                              , godProizv ...);
                                                                                           , sifAvioKomp ...
    , odrediste ...);
                                                                                           , sifAvion ...
                                                                                           , PRIMARY KEY (sifLinija, sifAvioKomp,
                                                                                           sifAvion)
a)
                                                                                           , FOREIGN KEY (sifLinija) REFERENCES
                                                                                                 linija (sifLinija)
                                                                                           , FOREIGN KEY (sifAvioKomp) REFERENCES
                                                                                               avioKomp (sifAvioKomp)
                                                                                           , FOREIGN KEY (sifAvion) REFERENCES
                                                                                                  avion (sifAvion));
    CREATE TABLE linija ( CREATE TABLE avioKomp(
                                                      CREATE TABLE avion(
                                                                                          CREATE TABLE leti(
      sifLinija ... PRIMARY KEY sifAvioKomp ... PRIMARY KEY sifAvion ... PRIMARY KEY sifLinija ...
     , polaziste ...
                       , nazAvioKomp ...);
                                                     , godProizv ...);
                                                                                         , sifAvioKomp ...
     , odrediste ...);
                                                                                          , sifAvion ...
                                                                                          , PRIMARY KEY (sifLinija, sifAvion)
                                                                                          , FOREIGN KEY (sifLinija) REFERENCES
                                                                                                linija (sifLinija)
                                                                                          , FOREIGN KEY (sifAvioKomp) REFERENCES
                                                                                              avioKomp (sifAvioKomp)
                                                                                          , FOREIGN KEY (sifAvion) REFERENCES
                                                                                                 avion (sifAvion));
    CREATE TABLE linija (
                                CREATE TABLE avioKomp (
                                                               CREATE TABLE avion (
      sifLinija ... PRIMARY KEY
                                  sifAvioKomp ... PRIMARY KEY
                                                                sifAvion ...
```





Redni broj pitanja 5

Mogući broj bodova: 0,50

Za strukturirani tip vrijedi:

a)

c) d)

e)

Done

Redni broj pitanja



Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: 0,19



Odgovor Točan odgovor Broj mogućih točnih odgovora: 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a b cad c a b c a d b b e d b e e a db ead d a b c a b b c a

Kraj pregledavanja

Što bi se od dole navedenog moglo smatrati razlozima za korištenje izvorne (native) XML baze podataka za pohranu XML dokumenata?

- a) Originalni izgled dokumenta nije važan nikada neće biti potrebno rekonstruirati ga.
- Pri pohrani XML dokumenata važno je sačuvati originalni izgled dokumenata.
- Potrebno je pohraniti strukturirane podatake.
- d) Shema podataka se rijetko mijenja.
- Potrebno je pohraniti nestrukturirane i polu-strukturirane podatake.

ere to manage, disable, or remove your add-ons.



Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1

Redni broj pitanja

Mogući broj bodova: 0.50 Ostvareni broi bodova: 0,50

Odgovor Broj mogućih točnih odgovora: 2 odgovor

Točan

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a b c a d c a b c a d b b e d b e e a d b e a d b b c a

Kraj pregledavanja

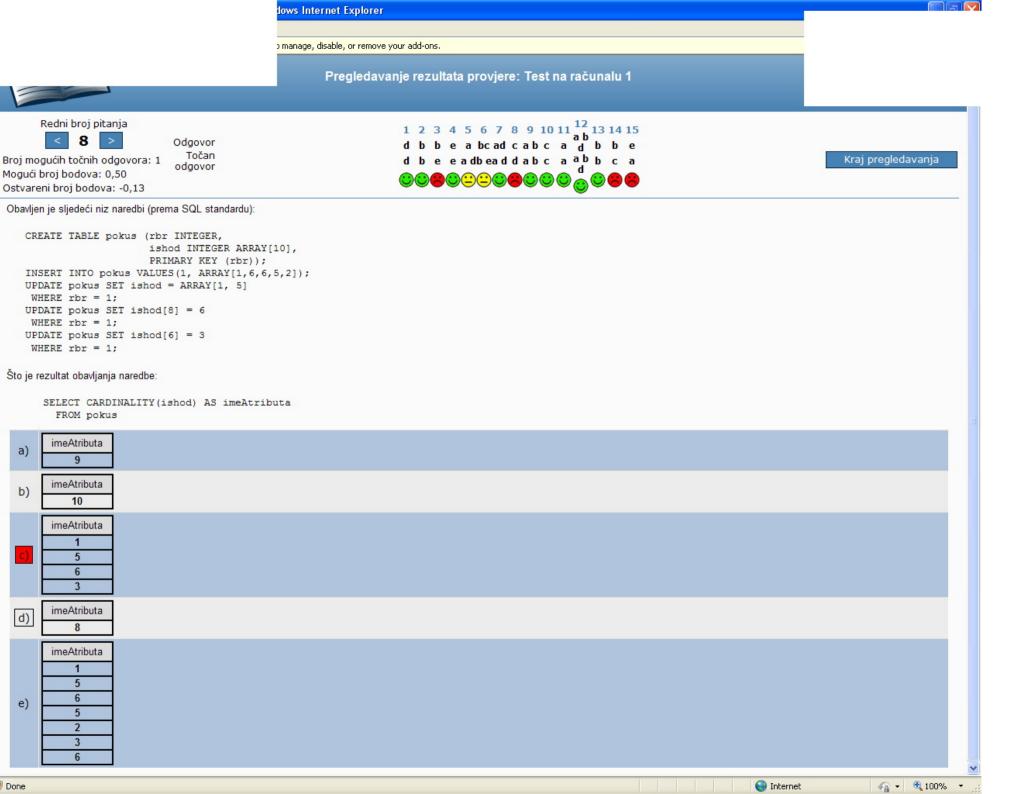
```
Zadan je sljedeći programski odsječak XML Sheme:
<xsd:element name="studij">
 <xsd:complexType>
   <xsd:sequence>
      <xsd:element name="sifStudij " type="xsd:int" nillable="false">
       <xsd:key name="pkStudij">
           <xsd:selector xpath=".//studij"/>
           <xsd:field xpath="sifStudij"/>
       </xsd:key>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="nazivStudij" type="xsd:string" nillable="false"/>
   </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
Koje od navedenih tvrdnji su istinite?
```

Ne smiju se pojaviti dva elementa studij s istom vrijednošću elementa sifStudij.

Ograničenje imena pkStudij u gornjoj XML Shemi za element studij ima jednako značenje kao ograničenje uiStudij za relaciju studij u donjoj relacijskoj shemi: CREATE TABLE studij

- b) (sifStudij INTEGER UNIQUE CONSTRAINT uiStudij, nazivStudij NCHAR (50) NOT NULL
- c) Vrijednost elementa sifStudij smije biti nepoznata (NULL) samo za jedan element studij.
- Vrijednost elementa sifStudij mora biti poznata (NOT NULL) za svaki element studij.
- e) Element nazivStudij smije poprimiti nepoznatu (NULL) vrijednost.





a)

b)

d)

e)

Done



ons disabled. Click here to manage, disable, or remove your add-ons.



Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1

Redni broj pitanja



Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: 0,50



Broj mogućih točnih odgovora: 2

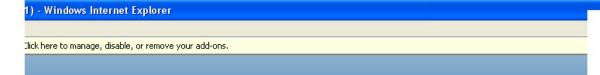
Odgovor Točan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a bcad cabca d b b e d b e e adbead d abca a b c a d b c a d b c a d b c a d b c a d d d b c a d d b c a d d b c a d d a b c a d d a b c a d d a b c a d d a b c a d d a

Kraj pregledavanja

Za neimenovani ROW tip u IBM Informix SUBP-u vrijedi:

- dva neimenovana ROW tipa smatraju se jednakim ako imaju jednake tipove korespondentnih atributa, dok imena atributa nisu važna
- na temelju neimenovanog ROW tipa nije moguće definirati relacije
- c) na temelju neimenovanog ROW tipa moguće je definirati hijerarhijsku vezu tipova
- d) na temelju neimenovanog ROW tipa moguće je definirati relacije
- e) definicija neimenovanog ROW tipa je pohranjena u rječniku podataka (relaciji sysxtdtypes)







Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1

Redni broj pitanja

| 10 | > | Odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a bcad c ab c a d b b e d b e e adbead d ab c a a b b c a d d b b e

Kraj pregledavanja

db je instanca klase ObjectContainer kojom je otvorena veza prema bazi podataka. Pretpostavite da za svaku klasu već postoje kostruktori, te metode za dohvat i postavljanje svojstava (get i set).

Zadane su sljedeće klase:

```
public class Brod{
  int regBroj;
  String nazivBrod;
  int kapacitetPutnici;
  Kompanija kompanija;
}

public class Kompanija{
  int sifKompanija;
  String nazivKompanija;
}
```

Koji je od sljedećih upita ispravan, ako je potrebno dohvatiti sve brodove od kompanije pod šifrom 101, koji imaju kapacitet putnika veći od 100.

```
List<Brod> brodovi = db.query(new Predicate<Brod>() {
      public boolean match (Brod brod) {
a)
         return (brod.getKapacitetPutnici() > 100 && brod.getSifKompanija() == 101);
   });
   Query query = db.query();
   query.constrain(Kompanija.class);
b) query.descend("brod").descend("kapacitetPutnici").constrain(100).greater();
   query.descend("sifKompanija").constrain(101).equal();
   List<Kompanija> brodovi = query.execute();
   List<Brod> brodovi = db.query(new Predicate<Brod>() {
      public boolean match (Brod brod) {
         return (brod.getKapacitetPutnici() > 100 && brod.getKompanija().getSifKompanija() == 101);
   });
   Query query = db.query();
   query.constrain(Brod.class);
d) query.descend("kapacitetPutnici").constrain(100).greater();
   query.descend("sifKompanija").constrain(101).equal();
   List<Brod> brodovi = query.execute();
   Kompanija kompanija = new Kompanija(101, null);
e) Brod brod = new Brod(0, null, 100, kompanija);
   List<Brod> brodovi = db.queryByExample(brod);
```

1) - Windows Internet Explorer

Click here to manage, disable, or remove your add-ons.

Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1



Redni broj pitanja

< 11 >

Odgovor Točan Broj mogućih točnih odgovora: 1 odgovor Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a bcad c ab c a d b b e d b e e adbead d ab c a a b c a d c a d b b c a d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b b c a d d b c a d d b b c a d d b b c a d d b c a d d b b c a d d d b c a d d b c a d d a d b c a d d a d b c a d d a d b c a d d a d b c a d d

Kraj pregledavanja

Zadan je sljedeći relacijski model:

```
Autor
                                         Knjiga
idAutor INTEGER (PK)
                                 idKnjiga INTEGER (PK)
       CHAR(50)
                                 idAutor INTEGER
                                 naslov CHAR(100)
prezime CHAR(50)
```

Koji mu od navedenih objektnih modela odgovara?

```
public class Autor{
                  int idAutor;
                  String ime;
                  String prezime;
                  List <Knjiga> knjige;
         public class Knjiga{
                  int idKnjiga;
                  String naslov;
                  Autor autor;
         public class Autor{
                  int idAutor;
                  String ime;
                  String prezime;
                  Knjiga knjige;
b)
         public class Knjiga{
                  int idKnjiga;
                  String naslov;
                  Autor autor;
         public class Autor{
                  int idAutor:
                  String ime;
                  String prezime;
                  Knjiga knjiga;
c)
         public class Knjiga{
                  int idKnjiga;
                  String naslov;
                  List <Autor> autori:
```

e, disable, or remove your add-ons.



Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1

Redni broj pitanja

12 >

Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: 0,50

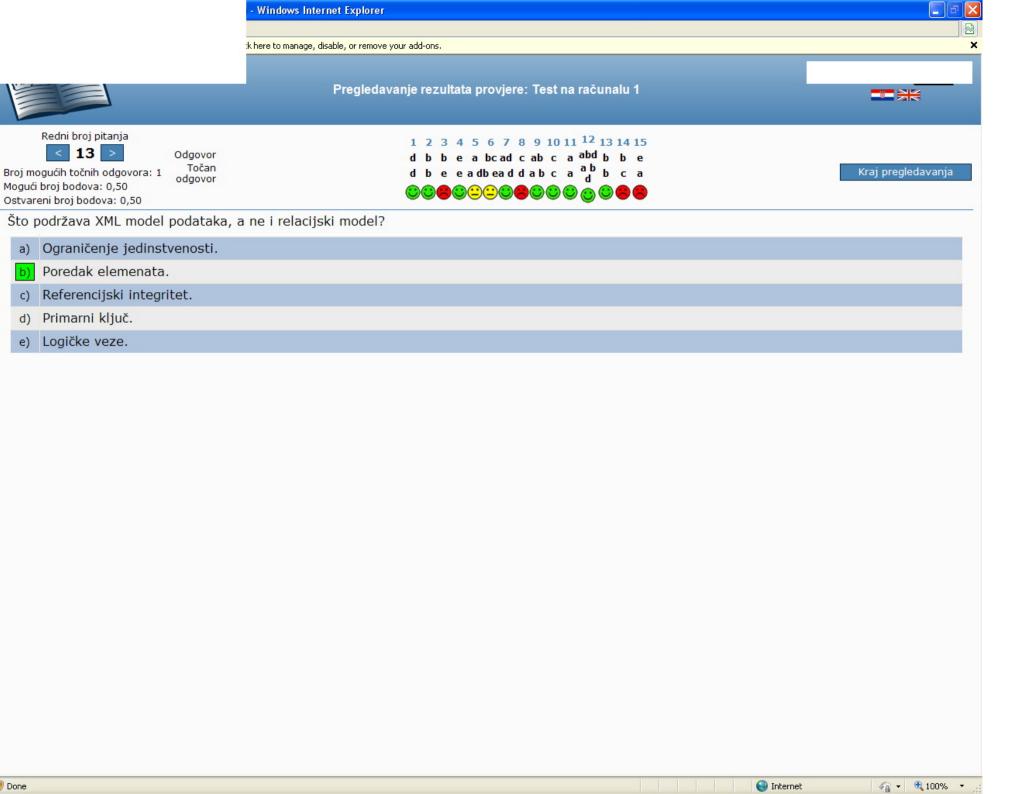
Odgovor Točan Broj mogućih točnih odgovora: 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a b c ad c ab c a d b b e d b e e a db ead d ab c a ab b c a

Kraj pregledavanja

U kojim slučajevima je opravdano odabrati objektno-orijentiranu bazu podataka kao trajno spremište podataka?

- Kada je potrebno u bazu pohranjivati složene podatke.
- Potrebno je osigurati što jednostavniji način pohrane podataka (npr. na mobilnom uređaju).
- c) Potrebno je često obavljati izmjene podataka pohranjenih u bazi podataka.
- Aplikacija koja koristi bazu podataka je pisana objektno-orijentiranim jezikom.
- e) Potrebno je često obavljati ad-hoc upite.



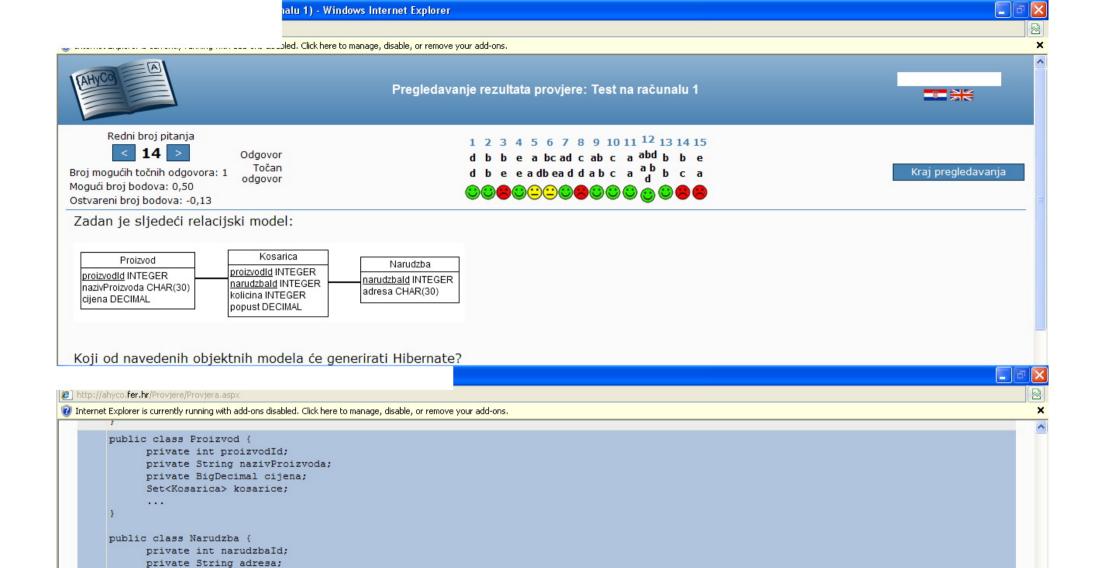
Redni broj pitanja

< 13 >

Mogući broj bodova: 0,50

e) Logičke veze.

Done



Set<Kosarica> kosarice;

private KosaricaId id; Proizvod proizvod; Narudzba narudzba; private int kolicina; private BigDecimal popust;

private int narudzbaId; private int proizvodId;

public class Kosarica {

public class KosaricaId {

c)

manage, disable, or remove your add-ons.



Pregledavanje rezultata provjere: Test na računalu 1

Redni broi pitania

15

Broj mogućih točnih odgovora: 1 Mogući broj bodova: 0,50 Ostvareni broj bodova: -0,13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 d b b e a bcad c ab c a abd b b e d be eadbeaddabca a b ca

Kraj pregledavanja

Zadana je sljedeća definicija preslikavanja u Hibernate-u:

Odgovor

odgovor

Točan

```
<hibernate-mapping>
   <class name="Ustanova" table="Ustanova">
        <id name="ustanovaId" type="int">
           <column name="ustanovaId" />
            <generator class="assigned" />
        </id>
        <many-to-one name="nadUstanova" class="Ustanova" fetch="select">
            <column name="nadUstanovaId" />
        </many-to-one>
       cproperty name="naziv" type="string">
           <column name="naziv" length="50" not-null="true" />
        <set name="zaposlenici" table="Zaposlenik" inverse="true" lazy="true" fetch="select">
               <column name="ustanovaId" not-null="true" />
           </key>
            <one-to-many class="Zaposlenik" />
        </set>
   </class>
</hibernate-mapping>
```

Koja joj od navedenih klasa odgovara?

```
public class Ustanova {
          private int ustanovald;
          private Ustanova nadUstanova;
a)
          private String naziv;
          private Set<Zaposlenik> zaposlenici;
    public class Ustanova {
          private int ustanovald;
          private Ustanova nadUstanova;
          private int nadUstanovald;
b)
          private String naziv;
          private Set<Zaposlenik> zaposlenici;
    public class Ustanova {
          private int ustanovald;
          private Set<Ustanova> nadUstanova:
```