

Spodnja izvorna koda implementira enostaven strežnik, ki šteje število dostopov do strežnika na dva načina in sicer s pomočjo:

- globalne spremenljivke in
- spremenljivke v uporabniški seji.

```
if (!process.env.PORT)
  process.env.PORT = 8080;

var express = require('express');
var expressSession = require('express-session');

var streznik = express();
streznik.use(
  expressSession({
    secret: '1234567890QWERTY',
    saveUninitialized: true,
    resave: false,
    cookie: {
      maxAge: 2000
    }
  })
);

var stDostopov = 0;

streznik.get('/', function(zahteva, odgovor) {
  stDostopov++;
  if (zahteva.session.stDostopov) {
    zahteva.session.stDostopov++;
  } else {
    zahteva.session.stDostopov = 1;
  }
  odgovor.send(stDostopov + '/' + zahteva.session.stDostopov);
});

streznik.listen(process.env.PORT, function() {
  console.log("Strežnik pognan!");
});
```

Kaj je izpisano na spletni strani, ko uporabnik zaporedoma izvede naslednje korake:

1. ob prihodu na spletno stran je izpisano "83/2".
2. nato uporabnik takoj 10x osveži spletno stran.
3. uporabnik počaka 15 s.
4. uporabnik 3x osveži spletno stran.

- ☒ 96/3
- ☐ 86/0
- ☐ 86/12
- ☐ 7.83
- ☐ 83/15
- ☐ 96/15

Vprašanje 20  
Ocenjen s/z 1,00

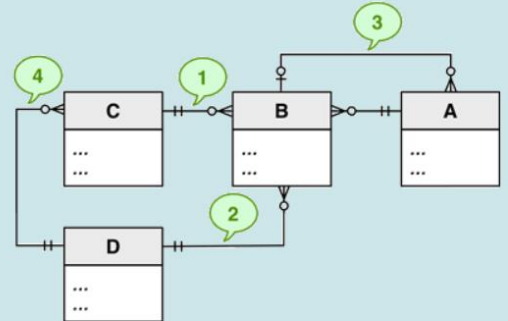
Koncept **enoličnega identifikatora** v fazi analize, se preslika v koncept ključa v fazi načrtovanja.

Vprašanje 20  
Ocenjen s/z 1,00

Koncept **konceptualnega modela** v fazi analize, se preslika v koncept relacijskega modela v fazi načrtovanja.

Vprašanje 21  
Ocenjen s/z 2,00

Katera izmed povezav na spodnjem modelu je odvečna?



- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4

Če imamo v spodnjem ER modelu predvidene zgolj 3 dosežene stopnje izobrazbe, kakšna je manjkajoča števnost?

Najvišja dosežena stopnja izobrazbe			Zaposleni		
Izobrazba_ID	int	PK	Zaposleni_ID	int	PK
Naziv	text		Ime in priimek	text	
			Izobrazba_ID	int	FK

- ☐ 0:n
- ☐ m:n
- ☐ 0:1
- ☒ 1:n
- ☐ 1:1

Relacijsko shemo

Delavec (šifra delavca, priimek, ime, podjetje, mesto, številka pogodbe, število točk, (datum izplačila, plača))

smo s postopkom normalizacije pretvorili v naslednje relacijske sheme

Delavec (#šifra delavca, priimek, ime, #podjetje, številka pogodbe)

Točke (#šifra delavca, število točk)

Podjetje (podjetje, mesto)

Plača (#šifra delavca, datum izplačila, plača).

Pomen relacije: delavec s šifro (šifra delavca), priimkom (priimek) ter imenom (ime) je zaposlen v natanko enem podjetju (podjetje). To podjetje se nahaja v natanko enem mestu (mesto). Vsi delavci imajo sklenjene delovne pogodbe (številka pogodbe), s to razliko, da imajo vodilni delavci sklenjene individualne pogodbe, ostali delavci pa kolektivne pogodbe, na osnovi katerih so tudi točkovani (število točk). V relaciji so zajeti tudi atributi, ki povedo, kakšno plačo je prejemal delavec (datum izplačila, plača).

V katero normalno obliko smo pretvorili relacijsko shemo Delavec?

- ☐ 1. Normalna forma
- ☐ 2. Normalna forma
- ☐ 3. Normalna forma
- ☒ 4. Poslovna normalna forma
- ☐ 5. Poslovna normalna forma
- ☐ Nič izmed naštetega

Vprašanje 25  
Ocenjen s/z 2,00

Brez parcialnih odvisnosti (od dela ključa) velja za:

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☐ 1. NO
- ☒ 3. NO
- ☒ 4. PNO
- ☒ 2. NO
- ☐ 5. PNO

Vprašanje 25  
Ocenjen s/z 2,00

Atomarnost atributov velja za:

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☒ 1. NO
- ☐ 5. PNO
- ☒ 3. NO
- ☒ 4. PNO
- ☒ 2. NO

Vprašanje 23  
Ocenjen s/z 1,00

Če uporabimo **normalizacijo**, potrebujemo večje število relacij.

Vprašanje 23  
Ocenjen s/z 1,00

Če uporabimo **denormalizacijo** se poraba prostora poveča.

Vprašanje 24  
Ocenjen s/z 1,00

Če uporabimo **normalizacijo**, je več potreb po združevanju tabel.

Vprašanje 24  
Ocenjen s/z 1,00

Pri **denormalizaciji** je izračun izpeljanih podatkov izveden vnapij.