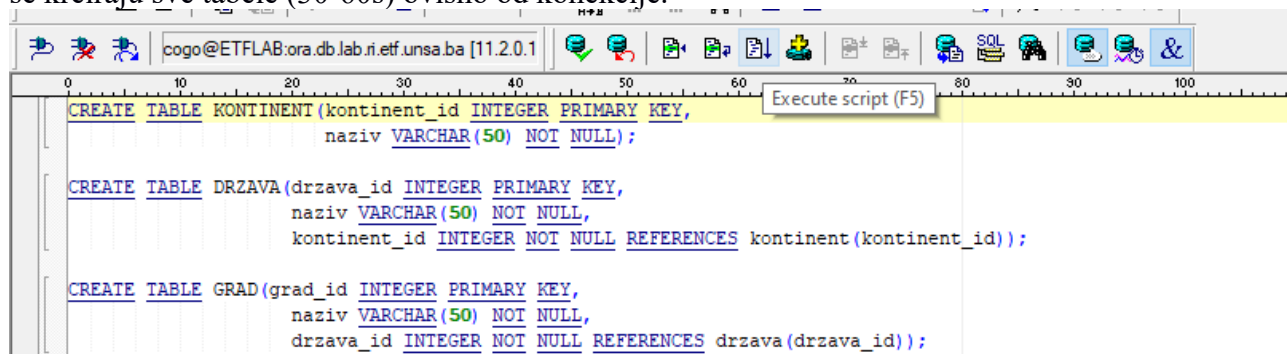


## Zadaća 1

**Rok za slanje zadatke je 21.11.2019 u 23:59. Zadaća nosi 10 bodova**

### Zadatak 1 (3b.)

Data je baza podataka za prodaju proizvoda. Potrebno je učitati bazu koristeći skripte iz priloga a zatim analizirati bazu podataka i nacrtati njen ERD dijagram. Prilog skripte su skripta1.sql koja služi za kreiranje baze i skripta2.sql koja služi za punjenje baze podacima. Skripta je obični tekstualni fajl koji se može otvoriti sa programima poput Notepad. Kopirati čitav tekst iz skripte u polje za upite i izvršiti čitavu skriptu. U sqlTools koristiti Execute script (F5) za pokretanje čitave skripte. U Oracle Live koristiti Run. Potrebno je prvo pokrenuti skriptu1 pa skriptu2. Pričekati dok se kreiraju sve tabele (30-60s) ovisno od konekcije.



```
CREATE TABLE KONTINENT(kontinent_id INTEGER PRIMARY KEY,  
                        naziv VARCHAR(50) NOT NULL);  
  
CREATE TABLE DRZAVA(drzava_id INTEGER PRIMARY KEY,  
                    naziv VARCHAR(50) NOT NULL,  
                    kontinent_id INTEGER NOT NULL REFERENCES kontinent(kontinent_id));  
  
CREATE TABLE GRAD(grad_id INTEGER PRIMARY KEY,  
                  naziv VARCHAR(50) NOT NULL,  
                  drzava_id INTEGER NOT NULL REFERENCES drzava(drzava_id));
```

Za datu bazu podataka poznato je da ima tabele:

*KONTINENT, DRZAVA, GRAD, LOKACIJA, FIZICKO\_LICE, PRAVNO\_LICE, PROIZVODJAC, KURIRSKA\_SLUZBA, UGOVOR\_ZA\_PRAVNO\_LICE, KUPAC, UPOSLENIK, ODJEL, UGOVOR\_ZA\_UPOSLENIKA, SKLADISTE, KATEGORIJA, POPUST, PROIZVOD, KOLICINA, GARANCIJA, ISPORUKA, NARUDZBA\_PROIZVODA i FAKTURA*

i poznato je da:

*PROIZVODJAC i KURIRSKA\_SLUZBA imaju primary key koji je ujedno i foreign key na PRAVNO\_LICE, KUPAC i UPOSLENIK imaju primary key koji je ujedno i foreign key na FIZICKO\_LICE.*

Korisni alati i linkovi za izradu zadatke: Alati za crtanje ERD:

Visual Paradigm - <https://www.visual-paradigm.com/>

Kako dobiti studentsku licencu:

[https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/12/3399/85188\\_activatingvi.html](https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/12/3399/85188_activatingvi.html)

MySQL Workbench - <https://www.mysql.com/products/workbench/>

Lucid Chart - <https://www.lucidchart.com/pages/>

Studenti su naravno slobodni da izaberu bilo koji drugi alat koji se ne nalazi na listi predloženih.

### Zadatak 2 (2b.)

1. Proširiti ERD sa mogućnošću da kupac ima svoj omiljeni proizvod (može imati samo jedan omiljeni proizvod).
2. Proširiti ERD sa mogućnošću da uposlenik posudi proizvod drugom uposleniku. Svaki uposlenik može posuditi proizvoljan broj proizvoda svakom uposleniku.

### **Zadatak 3 (5b.)**

Napisati upit koji će:

1. Za svaku državu prikazati količinu svakog proizvoda koja se nalazi u skladištima te države. (Uz količinu je potrebno ispisati naziv države i naziv proizvoda)
2. Prikazati sva pravna lica koja su potpisala ugovor poslije 2014. godine. Potrebno je prikazati rezultate bez ponavljanja.
3. Prikazati sve proizvode na koje postoji popust a imaju garanciju 12 mjeseci. Potrebno je prikazati rezultate bez ponavljanja.
4. Prikazati postotak (umanjen za zadnje dvije cifre vašeg indeksa) za sve narudžbe kod kojih je postotak popusta veći od 20%.
5. Prikazati kompletno ime i prezime u jednoj koloni i naziv odjela uposlenika koji je ujedno i kupac proizvoda.
6. Prikazati za sve narudžbe proizvod, cijenu proizvoda i popust narudžbe. Narudžbe koje nemaju popust trebaju biti prikazane kao 0 posto popusta.
7. Prikazati sve raspoložive kategorije proizvoda i njihove nadkategorije. Ako je id kategorije 1 umjesto naziva kategorije treba pisati 'Komp Oprema' a ako nema kategorije treba pisati 'Nema Kategorije'
8. Prikazati za svaki ugovor koliko je prošlo godina, mjeseci i dana od datuma potpisivanja ugovora. Ako je prošlo godina 2 mjeseca i 3 dana potrebno je ispisati u jednoj koloni u formatu (1 godina 2 mjeseci i 3 dana).
9. Prikazati ime i prezime svih uposlenika sa imenom odjela prevedenim na bosanski jezik sortiranih prvo po imenu po rastućem poretku zatim po prezimenu po opadajućem poretku.
10. Prikazati svaku kategoriju proizvoda i za svaku kategoriju najskuplji i najjeftiniji proizvod te kategorije sortirane po zbiru cijena najjeftinijeg i najskupljeg proizvoda u rastućem poretku.

### ***VAŽNO: FORMAT ZADAĆE***

Sve zadatke spakovati u rar pod nazivom prvo slovo imena prvo slovo prezimena i broj indeksa (Primjer "ec15261.rar").

**Zadatak 1** treba biti u folderu Z1 i potrebno je staviti JPG/PNG datoteku dijagrama i dijagram fajl pomoću kojeg je dijagram kreiran. Sam dijagram fajl bez slike se neće uzeti u razmatranje.

**Zadatak 2** treba biti u folderu Z2 i potrebno je staviti JPG/PNG datoteku dijagrama i dijagram fajl pomoću kojeg je dijagram kreiran. Sam dijagram fajl bez slike se neće uzeti u razmatranje.

**Zadatak 3** treba biti u folderu Z3 kao sql tekstualna datoteka u kojem se svaki zadatak nalazi jedan ispod drugog prije čega se nalazi komentar sa rednim brojem zadatka.

Primjer formata: ec15261.sql

--1.

Select \* from drzava;

--2.

Select \* from drzava;

--3.

--4.

--5.

--6.

--7.

--8.

--9.

--10.

***Poslije slanja dobro provjeriti da li su sve datoteke ispravno poslane. Slanje zadaće van roka se neće uzeti u razmatranje.***