Visoka Tehnička Škola Strukovinih Studija u Novom Sadu: 5.12.2021.

Teretana Strukture Baze Podataka

Kandidat:

Bojan Paunović IT93/20

Novi Sad, 2021.

SADRŽAJ

1 . Uvod	4
2. ER diagram	5
3. Relacioni diagram	
Baza Apoteka i SQL komande	

DA BI POLOŽILI PREDISPITNE OBAVEZE ZA OVAJ PREDMET POTREBNO JE:

- 1. PDF FAJL NAPISAN O BAZI KAO OVAJ ŠTO SAM NAPISAO
- 2. EXPORTOVANA BAZA IZ PHPMYADMINA
- 3. SVE SLIKE POSEBNO KOJE STE KORISTILI DA NAPIŠETE PDF

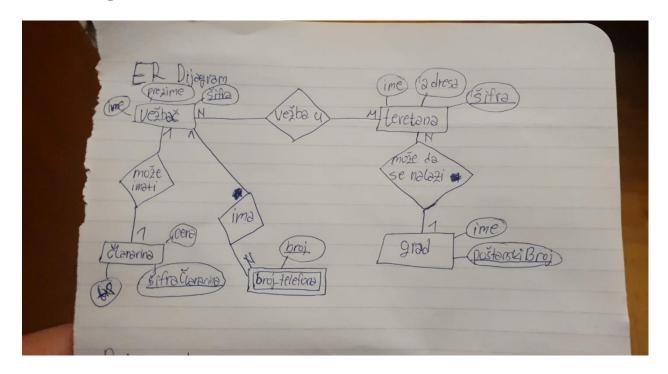
OBAVEZNO NAPRAVITI FOLDER SA VAŠIM IMENOM, PREZIMENOM I BROJEM INDEXA. TAJ FOLDER TREBA ZAPAKOVATI U ZIP FALJ I TAKO POSLATI NA SLEDEĆU ADRESU:

sbpvtsns@gmail.com

1. Uvod

Pre svega, ime baze podataka koju sam ja napravio je teretana, pa se shodno tome ona može koristiti u svrhe pravljenja baze podataka za bilo kakvu teretanu, pa čak i neki sportski klub, u kom je potrebno voditi evidenciju o članovima, članarini, gradu u kom se nalazi, itd...

2. ER diagram



Slika 1 -ER diagram

Ovaj ER dijagram predstavlja manju bazu podataka jedne teretane.

Vežbač, sa atributima ime,prezime i sifra(PK) može da vežba u više teretana.

U jednoj teretani može da vežba više vežbača. Za teretanu se evidentiraju atributi ime, adresa i šifra(PK).

Jedan vežbač može imati jednu članarinu, jednu članarinu može imati samo jedan vežbač.

Za članarinu se evidentiraju atributi cena, šifraČlanarina(PK).

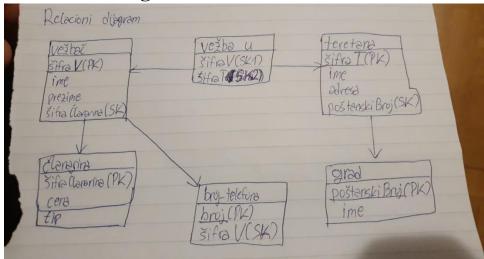
Jedna teretana može da se nalazi u jednom gradu, ali u jednom gradu može da se nalazi više teretana.

Za entitet grad se evidentiraju atributi ime i poštanskiBroj(PK).

Jedan vežbač može imati više brojeva telefona, jedan broj telefona može imati samo jedan vežbač.

Za broj telefona evidentira se atribut broj(PK).

3. Relacioni diagram



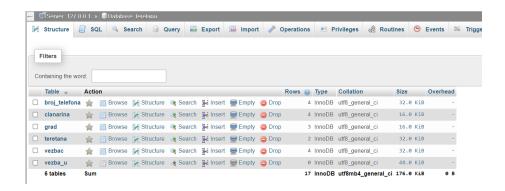
Pošto su entiteti vežbač i teretana u N:M relaciji, kreira se tabela između njih, čiji elementi postaju primarni ključevi od obe tabele. Strelica je upućena i tabeli vežbač i tabeli teretana(od tabele vežbač ka tabeli teretana i obrnuto).

Pošto su entitet vežbač i entitet članarina u odnosu 1:1, entitet vežbač preuzima primarni ključ od entiteta članarina. U ovom slučaju je strelica upućena od vežbača ka članarini.

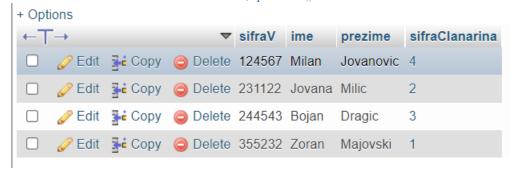
Entiteti vežbač i broj_telefona su u 1:n relaciji, te entitet broj_telefona preuzima primarni ključ od entiteta vežbač. Strelica je upućena od tabele vežbač ka tabeli broju_telefona.

Entitet teretana je u n:1 (1:n) relaciji sa entitetom grad, te preuzima od entiteta grad primarni ključ. Strelica je upućena od tabele teretana ka tabeli grad.

4. Baza Apoteka i SQL komande



Slika 3- Baza podataka "teretana"



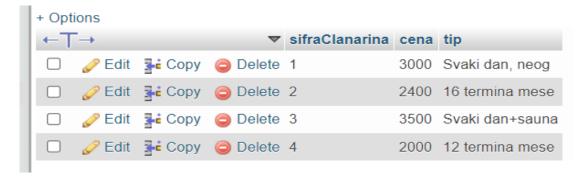
Slika 4- Tabela vežbač



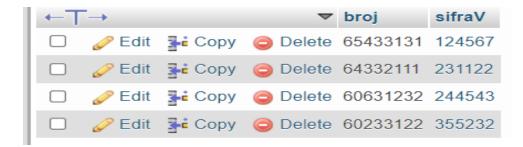
Slika 5- Tabela teretana



Slika 6- Tabela grad



Slika 7- Tabela članarina

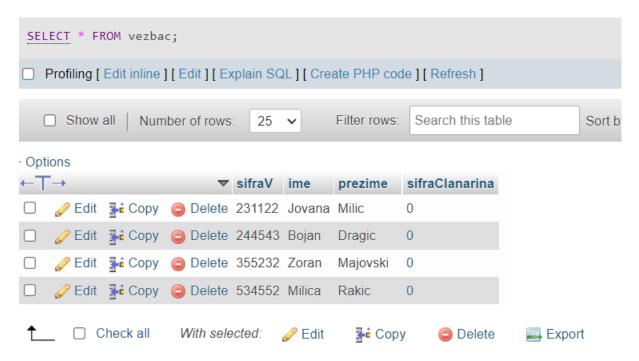


Slika 8- Tabela broj_telefona

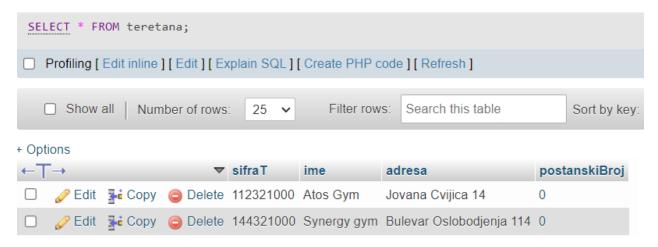


Slika 9- Tabela vezba_u

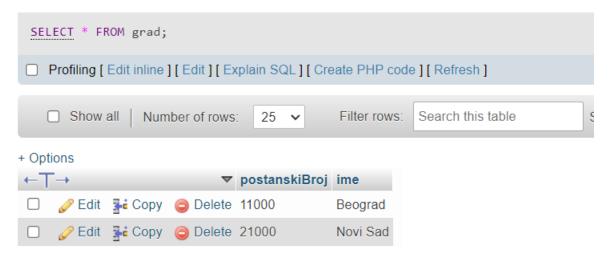
Prvo smo izlistali sve podatke iz tabele preko naredbe SELECT, sintaksom: SELECT * FROM imetabele;



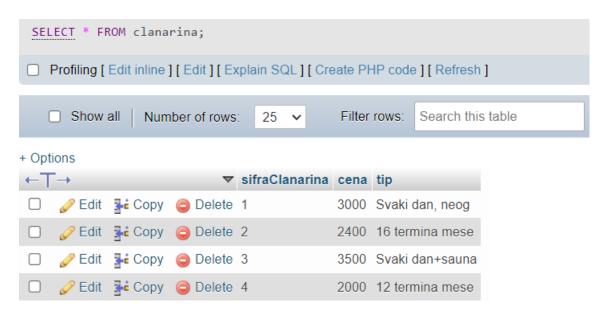
Izvršenje naredbe SELECT nad tabelom vezbac.



Izvršenje naredbe SELECT nad tabelom teretana.



Izvršenje naredbe SELECT nad tabelom grad.



Izvršenje naredbe SELECT nad tabelom clanarina.



Izvršenje naredbe SELECT nad tabelom broj_telefona.



Izvršenjem naredbe SELECT nad tabelom vezba_u, dobijamo identičan rezultat kao i kad kliknemo na strukturu tabele vezba_u.

Sledeće što radimo jeste da ubacujemo u dve različite tabele novi sadržaj putem naredbe INSERT.

```
1 INSERT INTO `vezbac`(sifraV,ime,prezime)
2 VALUES(124567,'Milan','Jovanovic');
```

Naredba za ubacivanje novog reda u tabeli vezbac sa vrednostima: sifraV=124567, ime='Milan', prezime='Jovanovic'.



Ovo je novo stanje u tabeli vezbac posle ubacivanja još jednog reda.

Ovde je izvršen kod:

INSERT INTO grad(postanskiBroj,ime)

VALUES(34000, Kragujevac);

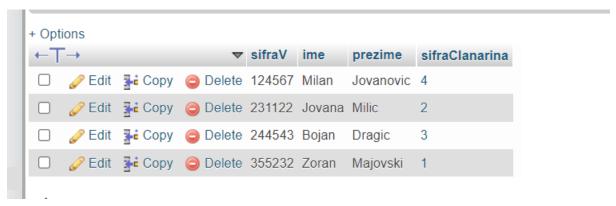


Ovako izgleda novo stanje u tabeli grad.

Sledeće što radimo jeste brisanje jedne stavke u tabeli.

```
1 DELETE FROM vezbac
2 WHERE sifraV=534552;
```

Priložen je kod na slici za izvršavanje naredbe.



Ovo je novo stanje tabele vezbac nakon što smo izbrisali stavku sa vrednošću sifraV=534552.

INNERJOIN

Sledeći zadatak jeste spajanje tabela koje imaju primarne I sekundarne ključeve putem naredbe INNER JOIN.

1. Prvo ćemo to odraditi za tabele teretana I grad. Priložen je kod na slici ispod za izvršenje takve naredbe.

```
SELECT teretana.sifraT,teretana.ime,teretana.adresa, grad.postanskiBroj,grad.ime
FROM teretana
INNER JOIN grad
ON teretana.postanskiBroj=grad.postanskiBroj;
```



Ovako izgleda izvršenje naredbe INNERJOIN nad tabelama teretana i grad.

2. Sledeće, izvršavamo INNERJOIN nad tabelama vezbac i clanarina.

```
SELECT vezbac.sifraV,vezbac.ime,vezbac.prezime, clanarina.cena,clanarina.tip
FROM vezbac
INNER JOIN clanarina
ON vezbac.sifraClanarina=clanarina.sifraClanarina;
```

Ovako izgleda spajanje tabela vezbac i clanarina naredbom INNERJOIN.



3. I, još je ostalo da spojimo tabele vezbac i broj_telefona.

Ovde je priložen kod namenjen za izvršenje takvog zadatka.

```
SELECT vezbac.sifraV,vezbac.ime,vezbac.prezime, broj_telefona.broj
FROM vezbac
INNER JOIN broj_telefona
ON vezbac.sifraV=broj_telefona.sifraV;

+ Opuons
sifraV ime prezime broj
124567 Milan Jovanovic 65433131
231122 Jovana Milic 64332111
244543 Bojan Dragic 60631232
355232 Zoran Majovski 60233122
```

Ovako izgleda spajanje tabela vezbac i broj_telefona upitom(naredbom) INNER JOIN.