

TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER NOVA GORICA

SEMINARSKA NALOGA

BAZA ZA FORMULO 1

PROFESOR: Tomaž Mavri

SMER: Računalnikar

RAZRED: 3.RC

DIJAK: En Mržek

NOVA GORICA, 27. januar, 2019

1	UVOD	1
2	UPORABLJENA ORODJA	2
2.1	DATA MODELER	2
2.2	DIA	2
2.3	DBDESIGNER	2
3	SHEME PODATKOVNE BAZE	3
3.1	KONCEPTUALNE SHEME.....	3
3.2	LOGIČNE SHEME	3
4	DEFINICIJA ZAHTEV	4
5	KREIRANJE FIZIČNEGA MODELA	5
5.1	KREIRANJE TABEL	5
6	ZAKLJUČEK	6
6.1	UPORABLJENA PROGRAMSKA ORODJA.....	6

1 UVOD

V seminarski bom predstavil svoj načrt za podatkovno bazo, ki hrani podatke o knjižnicah, dogodkih, knjigah, izposojah ter osebah.

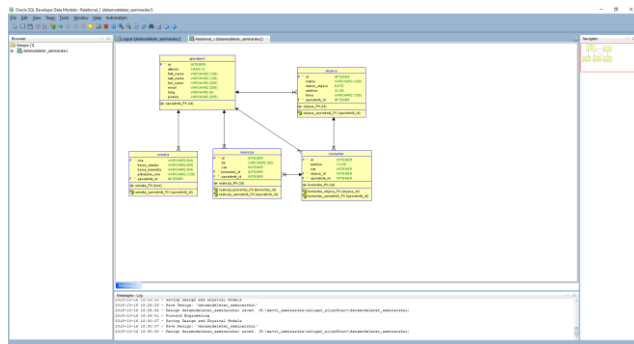
Podatkovna baza ima 6 tabel; voznik, firma, avto, rezultat, dirka, komentator.

- Voznik ima hranjeno st_dirkaca, ime, priimek, starost ter id_firme pri kateri je zaposlen
- Firma in hranjen id_firme, ime ter placo
- Avto ima hranjen ID_avta, model, znamka, leto izdelave in id_firme kateri pripada
- Rezultat ima hranjen id, pozicijo, st_dirkaca ter id_dirke na kateri je bil dosezen
- Dirka hrani id_dirke, vreme, datum, ime_dirkalisca ter id_komentatorja
- komentator hrani id_komentatorja, ime, priimek in starost.

2 UPORABLJENA ORODJA

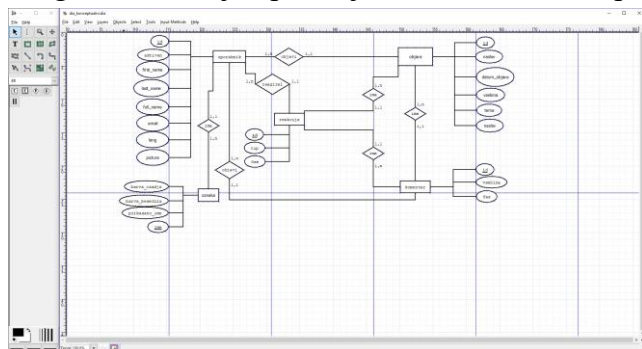
2.1 DATA MODELER

Program »data modeler« je uporabljen za sestavo logičnega ter konceptualnega modela



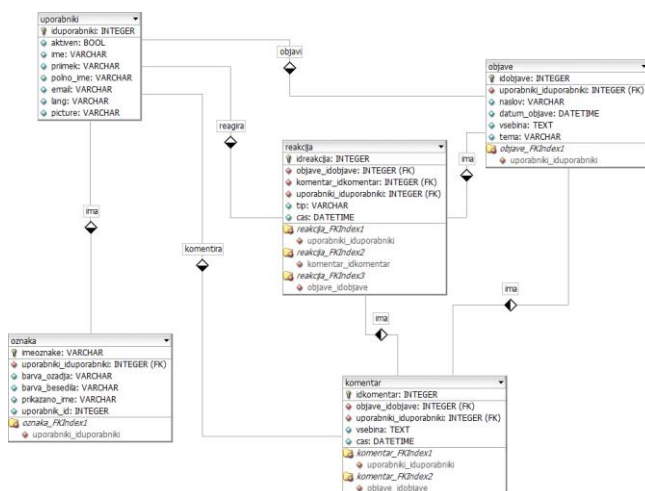
2.2 DIA

Program »DIA« je uporabljen za sestavo konceptualnega modela



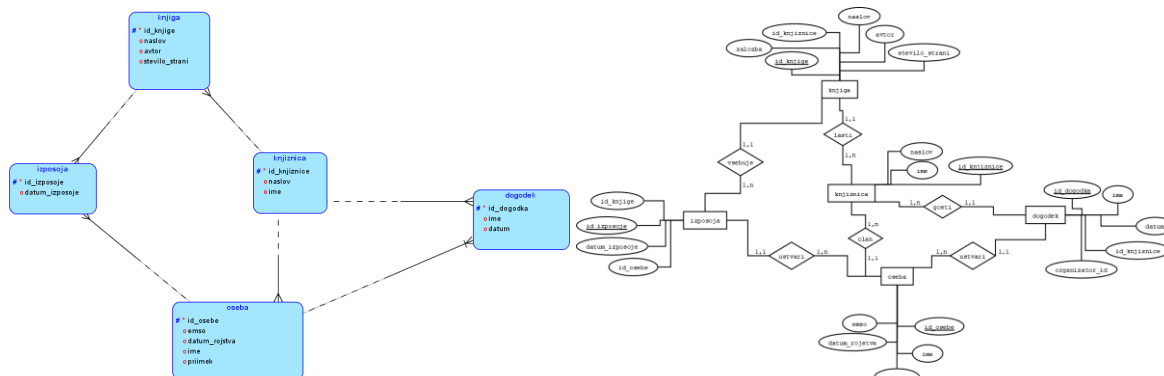
2.3 DBDESIGNER

Program »database designer« je uporabljen za sestavo logičnega modela



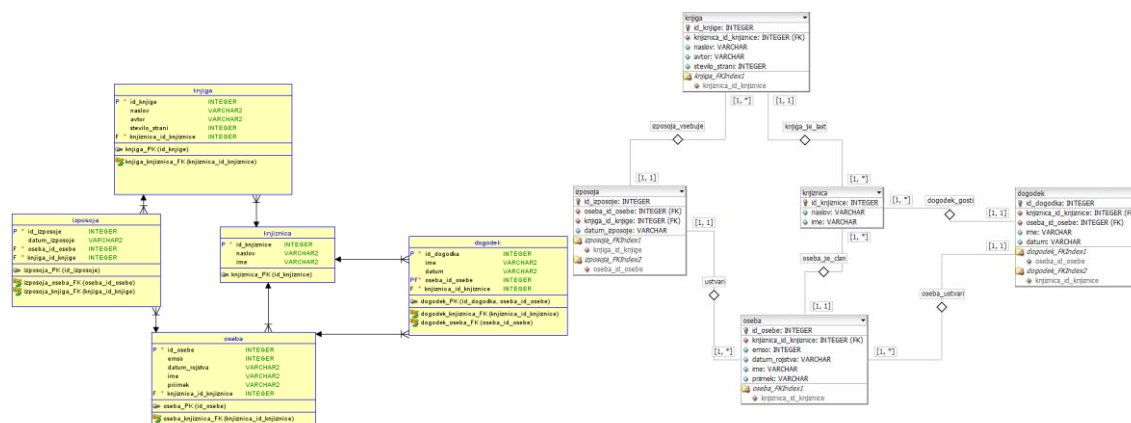
3 SHEME PODATKOVNE BAZE

3.1 Konceptualne sheme



Konceptualna modela imata entitete in attribute, ki so lahko tudi primarni ključi, in relacije. Knjižnica je povezana z tabelami knjiga, dogodek ter oseba: vse povezave so ena proti mnogo. Knjiga in oseba sta tudi povezani na tabelo izposoja. Med seboj sta povezani tudi tabeli dogodek ter oseba, kjer je oseba organizator dogodka.

3.2 Logične sheme



Logična modela vsebujeta tabele, katere sestavljajo stolpci, povezujejo pa povezave z primarnimi kjuči in tuji ključi. Povezave so enake kot pri konceptualnih modelih. Stolpci za tuje ključe so se ustvarili samodejno v tabelah »knjiga« kjer hrani id knjižnice ki ji knjiga pripada, v tabeli »izposoja« ki jrani id osebe, ki si je izposodila knjigo in id knjige, ki je bila izposojena, v tabeli »oseba« ki hrani id knjižnice od katere je oseba član in v tabeli »dogodek« kjer se hrani id knjižnice v kateri se dogodek dogaja in id osebe, ki je organizator dogodka.

4 DEFINICIJA ZAHTEV

Podatkovna baza je narejena za organizacijo in hranjenje zapisov o knjigah, knjižnicah, izposojah knjig v knjižnicah ter dogodkov.

Sistem ima vse skupaj 5 tabel

1. "oseba", kjer se hrani id, emso, datum rojstva, ime, priimek in ID knjižnice kateri pripada.
2. "knjiznica", ki hrani id, naslov ter ime knjižnice.
3. "dogodek", kjer se hrani id, ime dogodka, datum, id organizatorja in id knjižnice kjer se dogodek dogaja.
4. "knjiga" hrani id knjige, naslov knjige, avtorja, število strain ter id knjižnice Kateri knjiga pripada.
5. "izposoja" pa hrani id, datum izposoje, id knjige, ki je bila izposojena in id osebe, ki si je knjigo izposodila.

5 KREIRANJE FIZIČNEGA MODELA

Model sem ustvaril v programu Oracle SQL developer, na šolski podatkovni bazi.

5.1 Kreiranje tabel

6 ZAKLJUČEK

6.1 Uporabljena programska orodja

Nalogo sem izdelal s pomočjo sledečih orodij:

- Lightshot – za posnetke zaslona
- Word 2016 – za urejanje dokumenta seminarske naloge
- dbDesigner, DIA, datamodeler – za izdelovanje konceptualnih ter logičnih shem
- SQLdeveloper – za izdelovanje fizičnega modela