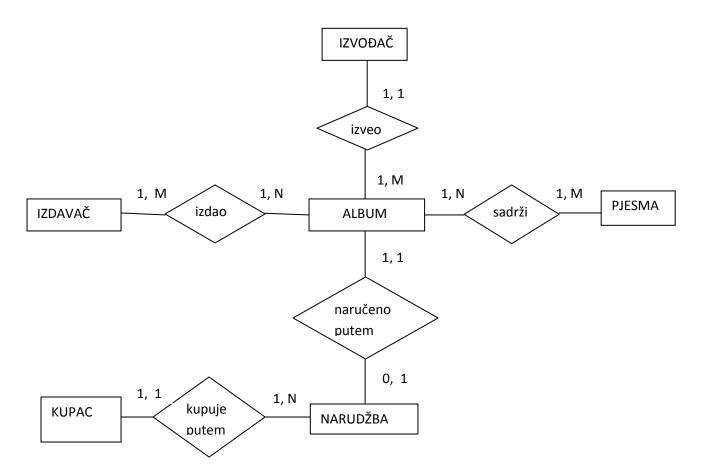
PRVA ZADAĆA IZ BAZA PODATAKA Baza podataka za Music shop

Opis baze:

Implemetirat će se baza podataka o dostupnim glazbenim albumima na webu. Svaki album jedinstveno je određen svojim ID-jem, album nije jedinstveno određen svojim imenom jer može biti dostupno više albuma istog naziva (više primjeraka istog albuma, za slučaj da više kupaca želi kupiti isti album, i za slučaj da je album dostupan na više website-ova). Svaki album ima svojeg izvođača, kao jedan izvođač broji se i cijeli bend ili skupina koji inače izvode zajedno, jednog ili više izdavača te cijenu po kojoj se prodaje. Svaki album sadrži barem jednu pjesmu, i svaka pjesma mora biti sadržana na barem jednom albumu, ali može i na više njih. Album može kupiti kupac. Pamtit ćemo kupca po njegovom korisničkom imenu (registracija je nužna za mogućnost kupnje i korisničko ime mora biti jedinstveno), njegovom imenu i prezimenu (ne moraju biti jedinstveni), adresi, broju telefona i broju naručenih, tj. neisporučenih narudžbi. Također pamtit ćemo i svaku narudžbu, koja će biti jedinstvena po svojoj šifri, te će sadržavati korisničko ime kupca, njegovu adresu za isporuku i planiran datum isporuke. Preko jedne narudžbe naručuje se točno jedan album, ali kupac može izvršiti više narudžbi. ID je broj koji neka se sastoji od 10 znamenki, a šifra također broj koji neka se sastoji od 6 znamenki.

Reducirani Chenov dijagram:



Maja Piskač, JMBAG: 1191235947

Lista enititeta sa pripadnim atributima (primarni ključevi podcrtani i podebljani):

- ALBUM <u>ID albuma</u>, naziv_albuma, cijena_albuma, glazbeni_žanr
- PJESMA **ID pjesme**, ime pjesme, trajanje
- IZVOĐAČ <u>ID_izvođača</u>, naziv_izvođača, broj_albuma, zemlja_porijekla/osnivanja, godina_izdavanja_prvog_albuma
- IZDAVAČ ID izdavača, ime_izdavača, godina_osnivanja, zemlja_osnivanja
- NARUDŽBA <u>šifra_narudžbe</u>, adresa_isporuke, datum_isporuke
- KUPAC korisničko_ime_kupca, ime_prezime, broj_telefona

Lista veza:

- IZVEO 1: N veza između tipova entiteta IZVOĐAČ i ALBUM, album ima obavezno članstvo
- IZDAO N:M veza između tipova entiteta IZDAVAČ i ALBUM
- SADRŽI N: M veza između tipova entiteta ALBUM i PJESMA, atribut veze je REDNI_BROJ_PJESME_NA_ALBUMU
- NARUČENO PUTEM 1: 1 veza između tipova entiteta NARUDŽBA i ALBUM, narudžba ima obavezno članstvo
- KUPUJE PUTEM 1: N veza između tipova entiteta KUPAC i NARUDŽBA, narudžba ima obavezno članstvo

Relacijska shema:

ALBUM(ID ALBUMA, NAZIV ALBUMA, GLAZBENI ŽANR, CIJENA ALBUMA, ID IZVOĐAČA)

IZVOĐAČ(<u>ID_IZVOĐAČA</u>, NAZIV_IZVOĐAČA, BROJ_ALBUMA, ZEMLJA_PORIJEKLA, GODINA IZDAVANJA PRVOG ALBUMA)

IZDAVAČ(ID IZDAVAČA, IME IZDAVAČA, GODINA OSNIVANJA, ZEMLJA OSNIVANJA)

IZVEO(ID IZVOĐAČA, ID ALBUMA)

PJESMA(ID PJESME, IME_PJESME, TRAJANJE)

SADRŽI(ID PJESME, ID ALBUMA, REDNI BROJ PJESME NA ALBUMU)

NARUDŽBA(<u>ŠIFRA NARUDŽBE</u>, ADRESA_ISPORUKE, DATUM_ISPORUKE, KORISNIČKO_IME_KUPCA, ID_ALBUMA)

KUPAC(KORISNIČKO IME KUPCA, IME PREZIME, BROJ TELEFONA)

Rječnik podataka:

atribut	tip	opis
ID_ALBUMA	10 znamenki (brojeva)	jedinstvena oznaka
NAZIV_ALBUMA	string/ niz stringova	službeni naziv/ime
BROJ_PJESAMA	broj (integer)	broj pjesama na albumu
CIJENA_ALBUMA	broj (integer)	cijena albuma
ID_IZDAVAČA	10 znamenki (brojeva)	jedinstvena oznaka
ID_IZVOĐAČA	10 znamenki (brojeva)	jedinstvena oznaka
NAZIV_IZVOĐAČA	string/ niz stringova	službeni naziv/ime
BROJ_ALBUMA	broj (integer)	broj albuma na kojima je
		izvođač radio/je naveden
ZEMLJA_PORIJEKLA	niz znakova	naziv države/zemlje
GODINA_IZDAVANJA_PRVOG	broj (integer)	službena godina izdanja
ALBUMA		
BROJ_IZVOĐAČA	broj (integer)	broj izvođača na albumu
GODINA_IZDAVANJA_ALBUMA	broj (integer)	službena godina izdanja
IME_IZDAVAČA	string/ niz stringova	službeni naziv/ime

GODINA_OSNIVANJA	broj (integer)	službena godina osnivanja
ZEMLJA_OSNIVANJA	string/ niz stringova	naziv države/zemlje
ID_PJESME	10 znamenki (brojeva)	jedinstvena oznaka
IME_PJESME	string/ niz stringova	službeni naziv pjesme
TRAJANJE	broj (forma mm:ss)	trajanje pjesme u minutama i sekundama
GLAZBENI_ŽANR	string/ niz stringova	žanr kojem pjesma pripada, onaj najviše zastupljen ako ih je više
REDNI_BROJ_PJESME_NA_ALBUMU	redni broj (integer)	redni broj pjesme na nekom albumu
ŠIFRA_NARUDŽBE	6 znamenki (brojeva)	jedinstvena oznaka
ADRESA_ISPORUKE	niz stringova	adresa koju kupac upiše, npr. Bijenička 56, 10000 Zagreb, Hrvatska
DATUM_ISPORUKE	datum (dan-mjesec-godina)	datum isporuke narudžbe kupcu
KORISNIČKO_IME_KUPCA	niz znakova	jedinstven niz,
	(brojeva/integera)	npr. NESTOnesto124
IME_PREZIME	dva stringa	osobno ime
BROJ_TELEFONA	niz brojeva	propisan način zapisivanja broja (npr. +385981569034)
E_MAIL	e-mail adresa	npr. ime.prezime@gmail.com
BROJ_NARUDŽBI	broj (integer)	broj narudžbi jednog kupca