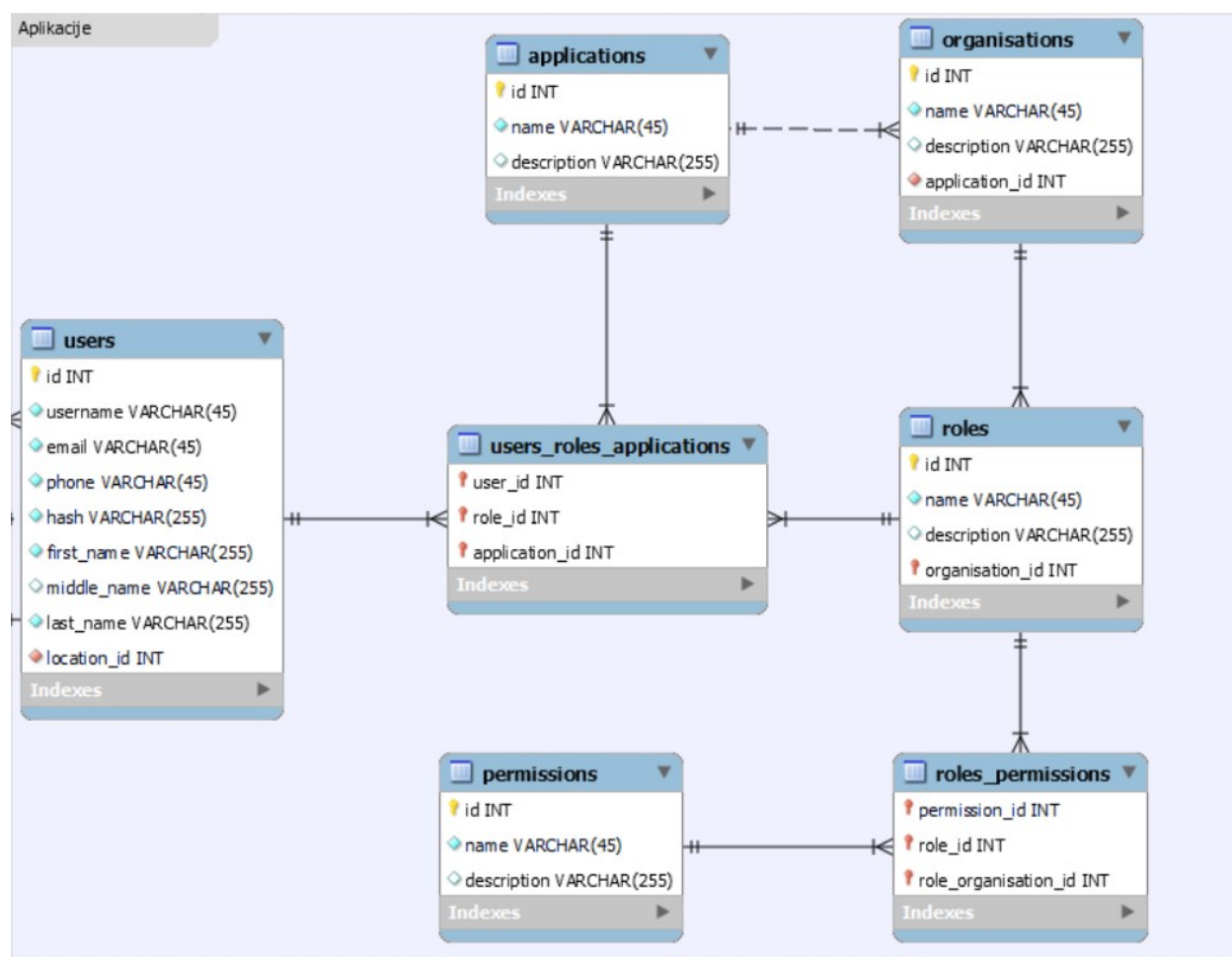


# Specifikacija baze podataka BP Shop

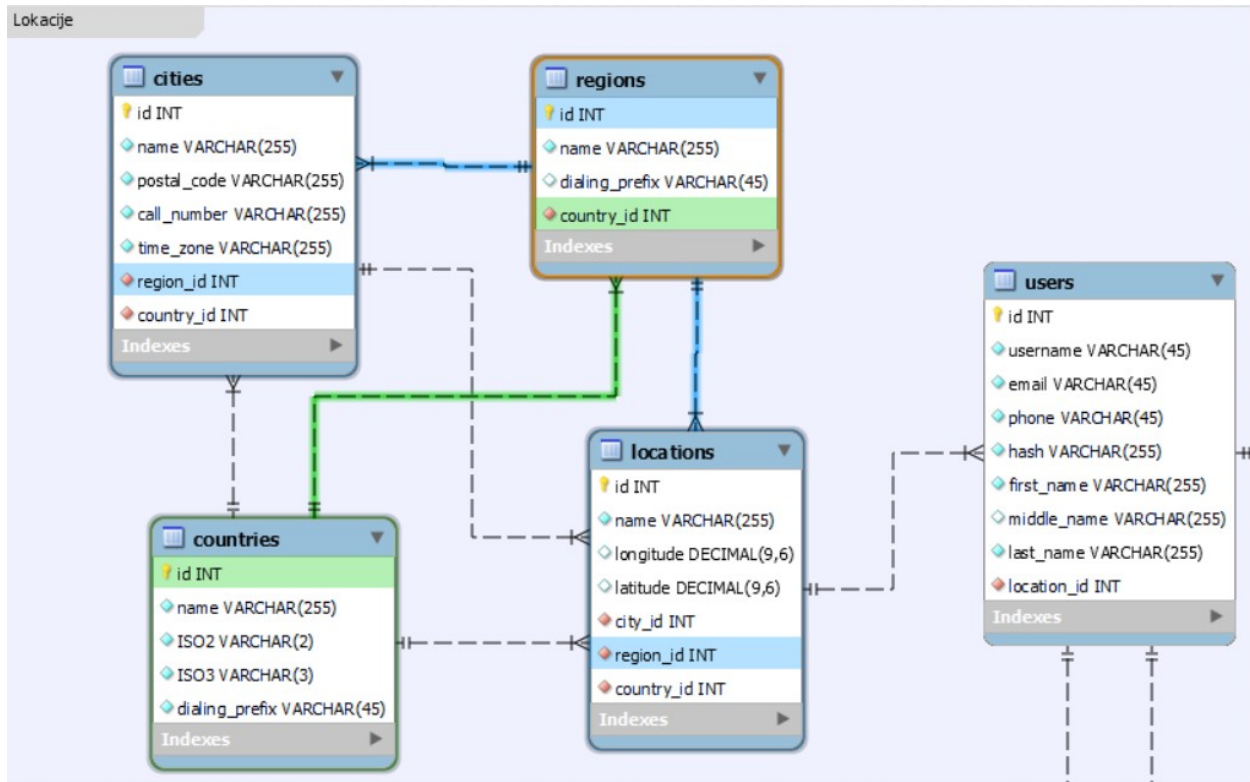
BP-Shop je multi-tenant “web shop” desktop aplikacija, namjenjena za korištenje sa “Shop” bazom podataka.

Shop baza podataka je projektovana tako da može da ispuni zahtjeve siroke primjene u prodaji raznih artikala preko različitih aplikacija za različite organizacije(firme). Ovo se postiže sa specifikovanjem aplikacije koja ima jedinstveni identifikator, naziv, opis. Organizaciju koja koristi tu aplikaciju, ima jedinstveni identifikator, naziv i opis. Korisnici mogu da pristupaju raznim aplikacijama sa različitim ulogama koje su im dodjeljene na nivou organizacije. Uloge imaju jedinstveni identifikator, naziv, opis i identifikator organizacije kojoj pripadaju. Uloga je povezana sa ovlaštenjima koja imaju jedinstveni identifikator, naziv i opis (skup ovlaštenja) .



Korisnik pristupa aplikacijama i u zavisnosti od njegove uloge na datoj aplikaciji može da radi različite operacije u zavisnosti od ovlašćenja date uloge. Korisnik ima jedinstveni identifikator, jedinstvenu email adresu, jedinstveno korisničko ime, puno ime sačinjeno od ličnog imena, prezimena i drugog imena, hash koji predstavlja hesh-ovanu lozinku za pristup, broj telefona i povezuje sa lokacijom.

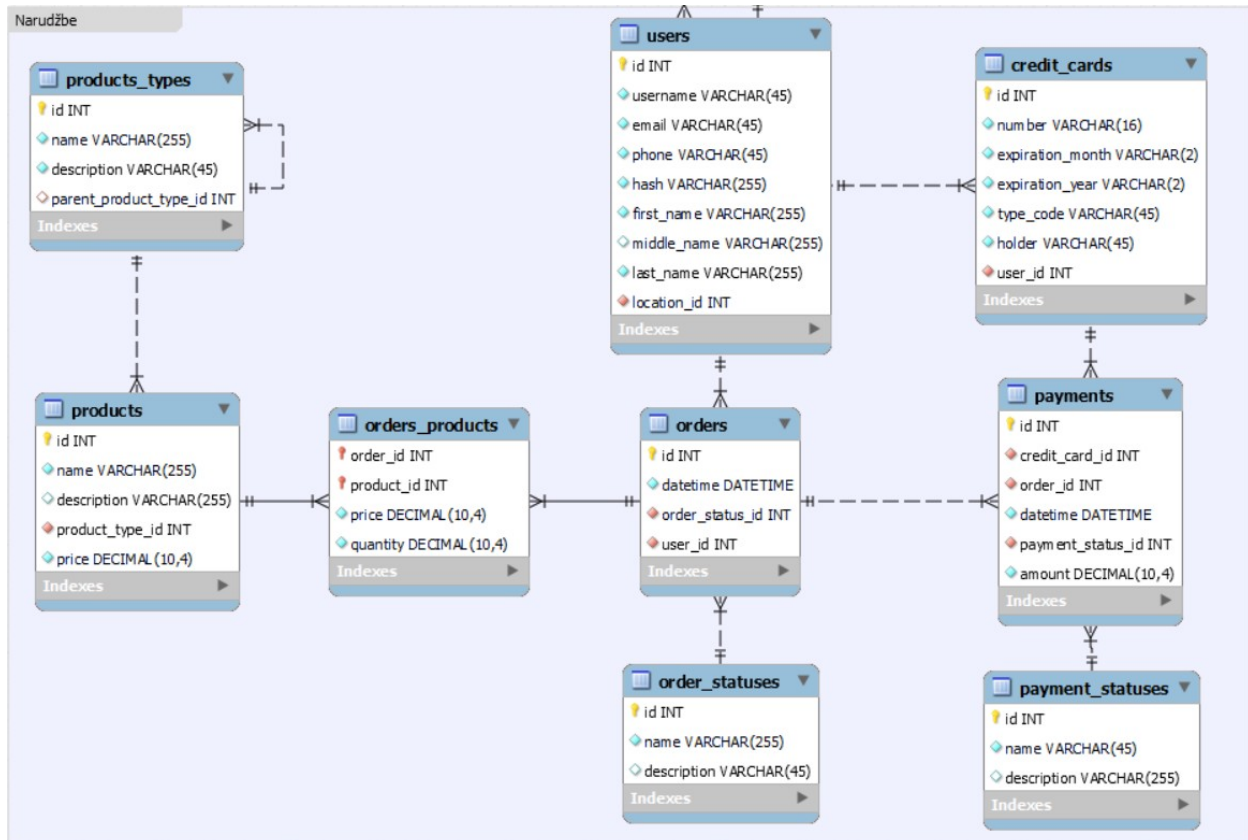
Lokacija je mjesto na koje će korisniku doći narudžba. Nju definiše jedinstveni identifikator, naziv, geografska širina i dužina te veza sa gradom, regijom i državom u kojoj se data lokacija nalazi. Država je definisana jedinstvenim identifikatorom, imenom, pozivnim brojem i ISO2 i ISO3 oznakama. Regija je definisana nazivom, opcionim pozivnim brojem i identifikacijom kojoj državi pripada. Grad je definisan sa jedinstvenim identifikatorom, poštanskim brojem, pozivnim brojem, vremenskom zonom, identifikacijama regije i države kojima pripada.



Glavni dio baze podataka BP-shop je cjelina za generičke proizvode, narudžbe i račune. Proizvod je definisan sa jedinstvenim identifikatorom koji može da služi kao bar kod, nazivom, opisom, cijenom i vrstom proizvoda. Vrsta proizvoda služi za lakšu pretragu proizvoda po nekoj logičkoj hijerarhiji. Vrsta proizvoda se sastoji od jedinstvenog identifikatora, naziva, opisa i identifikatora nadvrste proizvoda. Narudžbe su definisane sa jedinstvenim identifikatorom, datumom, statusom narudžbe i identifikatorom korisnika. Status narudžbe je definisan jedinstvenim identifikatorom, nazivom i opisom. Naručeni proizvodi su definisani kao broj proizvoda istog tipa u jednoj narudžbi, oni su definisani identifikatorom proizvoda, identifikatorom narudžbe, količinom i cijenom.

Plaćanje narudžbi se vrši samo kartičnim putem. Kreditna kartica je definisana sa jedinstvenim identifikatorom, brojem kartice, dvocifrenim

brojem mjeseca i dvocifrenim brojem godine isteka, vrstom kartice, vlasnikom kartice i identifikatorom korisnika kome kartica pripada. Plaćanje je definisano jedinstvenim identifikatorom, identifikatorom kreditne kartice kojom se vrši plaćanje, identifikatorom narudžbe koja se pokušava platiti, vrijeme plaćanja, iznos i status plaćanja. Status plaćanja je definisan jedinstvenim identifikatorom, nazivom i opisom.



BP Shop aplikacija ima tri vrste korisnika (administrator, prodavac i kupac - osnovni korisnik). Svi korisnici se prijavljuju na sistem, a svaka vrsta korisnika ima svoj prikaz i funkcionalnost u sistemu. Administrator je korisnik koji ima najviša prava pristupa, on može da kreira, modifikuje i briše korisnike sistema i da im pripisuje uloge na sistemu. Prodavac je korisnik koji u sistem, za svoju organizaciju i aplikaciju za datu organizaciju, ima permisije za kreiranje i administraciju rada jedne web prodavnice. Kupac je korisnik koji može da pregleda ponudjene artikale koji su na stanju u nekoj od ponudjenih prodavnica. On izborom artikala pravi narudžbu koju plaća kreditnom karticom.