

## Baza za službu iznošenja smeća

Čuvaju se podaci o zaposlenima u firmi. Za svakog radnika se čuva ime, prezime, id, plata, broj radnih dana, broj slobodnih dana, datum zaposljavanja. Zaposleni u firmi mogu biti: upravnik, dispečer, koordinator, radnik ili vozač.

Upravnik daje slobodne dane, suspenduje i vraća zaposlene na posao, smanjuje i povećava plate. Upravnik ne može suspendovati drugog upravnika, ali može samog sebe.

Za dispečera se čuvaju podaci o tome da li je aktivan. Zadatak dispečera je da procesira zahteve od strane klijenata, i izda poslove koordinatorima. Dispečer može izdati jedan posao samo jednom koordinatoru. Jedan dispečer može i ne mora obraditi više zahteva, dok jedan zahtev može obraditi najviše jedan dispečer. U bazi se čuvaju podaci o vrsti otpada koji treba da se iznese, specijlne zahteve, adresa, vreme do kad želi da se posao obavi kao i odgovor dispečera klijentu. Za klijenta čuvamo adresu, broj telefona, ime, prezime i email. Klijent može poslati više zahteva za iznošenjem smeća.

Koordinator prima poslove od dispečera, organizuje radnike i opremu na odredjenom poslu i vraća odgovor dispečeru. Koordinator može prihvatati više poslova od strane više dispečera. Koordinator može angazovati više radnika i vozača na odredjenom poslu. Sa druge strane vozači i radnici mogu u jednom trenutku biti rasporedjeni na najviše jedan posao. Za koordinatora se čuva tip smeća na kome je zadužen. U bazi se čuvaju i status posla koji je obavljen kao i tekstualni odgovor koordinatora.

Za radnika se čuva informacija da li je zauzet, a za vozača pored toga i godine iskustva. Vozač ima najviše jedan kamion na kome je raspoređen dok na jednom kamionu može raditi više vozača, ali ako je vozač zadužen da radi odredjeni posao, onda je i njegov kamion mora biti zauzet na tom poslu i ne može ga koristiti drugi vozač. Za kamion se čuva informacija o tome za koju vrstu smeća je predviđen, kao i da li je zauzet na nekom poslu.

Nezavisni entiteti:

- Zaposleni
- Klijent
- Kamion
- TipSmeća

Zavisni entiteti:

- Zahtev

Agregirani entiteti:

- Posao, Suspendovani

Trigeri:

- Kada neki upravnik pokuša da suspenduje drugog upravnika pre upisa u tabelu Suspendovani sistem će javiti grešku
- Ako se kreira zahtev koga prihvata dispečer koji nije na dužnosti sistem će izbaciti grešku
- Ako dostavljeni zahtev pokuša da prihvati dispečer koji nije na dužnosti, sistem će prijaviti grešku
- Ako se pri dodavanju novog vozača pokuša odmah evidentirati da je na poslu na odredjenom kamionu koji je već zauzet sistem će prijaviti grešku
- Kada se izvrši dodavanje novog Vozača sa koji koji odmah ide na posao, onda se automatski menja I stanje kamiona koji mu je dat (status zauzet se postavlja na 1)
- Ako se pri pokušaju postavljanja vozača na određeni posao ustanovi da je njegov kamion zauzet već na drugom poslu sistem prijavljuje grešku
- Pri pravilnoj izmeni stanje vozača (polje zauzet se menja) menja se I stanje kamiona (njegovo polje zauzet se menja).
- Kada dispečer prosledi posao koordinatoru proverava se da li je to zaista koordinator za tu vrstu smeća