**Analiza baze podataka**

**Ova baza podataka za "Auto Plac" je sveobuhvatan model koji omogućava upravljanje različitim aspektima poslovanja. Obuhvata transakcije, logistiku, marketing, servis, i korisničke aktivnosti, što je čini pogodnom za kompleksne poslovne procese. Evo detaljne analize funkcionalnosti, logike i svrhe svake ključne tabele i relacija.**

**Ključne grupe tabela**

**1. Glavne entitetske tabele**

**Ove tabele predstavljaju osnovne entitete sistema.**

* **Kupac: Informacije o kupcima (ID, ime, prezime, kontakt, email, adresa).**
  + **Koristi se u tabelama Prodaja, Rezervacija, TestVoznja, i Popusti.**
  + **Relacija: *1:N* sa Prodaja i Rezervacija.**
* **Vozilo: Informacije o vozilima (šasija, marka, model, gorivo, status).**
  + **Ključni entitet povezan sa tabelama kao što su Prodaja, Rezervacija, TestVoznja, Servis, i Transport.**
  + **Relacija: *1:N* sa Prodaja i *M:N* sa Oprema i KategorijaVozila.**
* **Zaposleni: Informacije o zaposlenima (ime, prezime, pozicija, plata).**
  + **Relacija: *1:N* sa tabelama Prodaja, Servis, i TestVoznja.**

**2. Transakcione tabele**

**Ove tabele beleže poslovne transakcije.**

* **Prodaja: Beleži transakcije prodaje vozila.**
  + **Relacija:**
    - ***1:1* sa Vozilo (prodato vozilo).**
    - ***1:N* sa Placanje (plaćanja za prodaju).**
    - ***N:1* sa Kupac i Zaposleni.**
* **Placanje: Informacije o plaćanjima vezanim za prodaju.**
  + **Relacija:**
    - ***1:1* sa Prodaja (plaćanje određene prodaje).**
* **Fakture: Beleži fakture za prodaje i servise.**
  + **Relacija:**
    - ***1:1* sa Prodaja i Servis.**
* **Rezervacija: Evidencija rezervacija vozila.**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Kupac i Vozilo.**

**3. Logistika i servis**

**Ove tabele podržavaju aktivnosti vezane za logistiku i održavanje.**

* **Transport: Evidencija transporta vozila.**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Vozilo.**
* **Servis: Beleži servisne zahteve za vozila.**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Vozilo i *N:1* sa Zaposleni.**
* **ZakazivanjeServisa: Termin za servis vozila.**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Vozilo i Zaposleni.**

**4. Marketing i promocija**

**Ove tabele podržavaju marketinške aktivnosti i kampanje.**

* **MarketingKampanja: Beleži marketinške kampanje.**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Promocija (vozila uključena u kampanju).**
* **Promocija: Veza između kampanja i vozila.**
  + **Relacija:**
    - ***M:N* sa Vozilo.**

**5. Administracija**

**Ove tabele podržavaju praćenje i administraciju poslovanja.**

* **Logovi: Evidencija aktivnosti (prodaja, rezervacija, servis).**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Prodaja, Rezervacija, i Servis.**
* **Aktivnosti: Centralizovano praćenje svih događaja.**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Logovi i drugim entitetima kao što su MarketingKampanja.**
* **PoreskeStope: Informacije o porezima za transakcije.**
  + **Relacija:**
    - ***1:N* sa Prodaja i Servis.**

**Primer relacija i funkcionalnosti**

**Prodaja vozila**

1. **Kupac se povezuje sa tabelom Prodaja.**
2. **Prodaja generiše fakturu (Fakture) i plaćanje (Placanje).**
3. **Log aktivnosti (Logovi) beleži podatke o prodaji.**
4. **Porez na transakciju se obračunava preko tabele PoreskeStope.**

**Servis vozila**

1. **Vozilo se povezuje sa tabelom Servis.**
2. **Servis koristi delove (RezervniDelovi) i beleži ih u tabeli ServisDelovi.**
3. **Zakazivanje servisa (ZakazivanjeServisa) povezuje termin sa vozilom i zaposlenim.**
4. **Log aktivnosti (Logovi) evidentira servisne aktivnosti.**

**Marketing kampanja**

1. **Kampanja se beleži u tabeli MarketingKampanja.**
2. **Vozila uključena u kampanju su evidentirana u tabeli Promocija.**
3. **Kupci dobijaju popuste preko tabele Popusti.**

**Zaključak**

* **Fleksibilnost: Baza omogućava širenje dodavanjem novih tabela (npr. leasing).**
* **Kompleksnost: Omogućava upravljanje svim aspektima poslovanja.**
* **Podrška za analitiku: Logovi, porezi i marketinške aktivnosti omogućavaju praćenje performansi.**