**Tema:** Agencija za prodaju automobila

**Tabele:**

1. Automobil
2. Kupac
3. Prodavac
4. FinansijskeTransakcije
5. ServisniIstorijat
6. Oprema
7. KategorijaAutomobila
8. LokacijaProdavnice
9. BrendAutomobila
10. Popust

**Opis firme:**

Agencija za prodaju automobila je specijalizovana firma koja se bavi prodajom različitih vrsta automobila. Pored prodaje, agencija pruža i usluge finansijskih transakcija i servisiranja automobila. Cilj agencije je pružiti kvalitetnu uslugu kupcima i ostvariti sigurne i pouzdane transakcije. Baza podataka agencije igra ključnu ulogu u efikasnom upravljanju inventarom, praćenju prodaja i pružanju relevantnih informacija o kupcima, što pomaže u donošenju informisanih odluka i postizanju uspeha na tržištu automobila.

**Upiti:**

1. Prikaz svih automobila određenog brenda: Ovaj upit je relevantan jer omogućava praćenje i upravljanje inventarom automobila brenda, što je ključno za vođenje poslovanja u automobilskoj industriji.

SELECT \*

FROM Automobil A

JOIN BrendAutomobila BA ON A.BrendID = BA.BrendID

WHERE BA.NazivBrenda = 'Audi'

1. Prikaz svih automobila određene kategorije: Ovaj upit omogućava segmentaciju automobila prema kategorijama, što može pomoći u marketinškim strategijama, ciljanju određenih tržišnih segmenata i prilagođavanju ponude potrebama kupaca.

SELECT \*

FROM Automobil A

JOIN KategorijaAutomobila KA ON A.KategorijaID = KA.KategorijaID

WHERE KA.NazivKategorije = 'Limuzina'

1. Prikaz svih automobila određenog modela: Ovaj upit je koristan za praćenje prodaje, upravljanje zalihama i praćenje popularnosti određenog modela automobila.

SELECT \*

FROM Automobil

WHERE Model = 'A4';

1. Prikaz svih automobila koji su dostupni za prodaju: Ovaj upit je ključan za vođenje posla jer omogućava identifikaciju trenutno dostupnih automobila za prodaju i pružanje tačnih informacija kupcima.

SELECT \*

FROM Automobil

WHERE Status = 'Dostupan';

1. Prikaz svih automobila sa cenom u određenom rasponu: Ovaj upit olakšava pretragu automobila prema cenovnom rasponu, što je važno za kupce koji imaju određen budžet i žele da pronađu automobil koji im odgovara.

SELECT \*

FROM Automobil

WHERE Cena BETWEEN 15000 AND 40000;

1. Prikaz prosečne cene automobila po brendu: Ovaj upit pruža uvid u prosečne cene automobila po brendu, što može biti korisno za donošenje odluka o postavljanju cena, pregovaranje sa dobavljačima i konkurentske analize.

SELECT BrendID, AVG(Cena) AS ProsečnaCena

FROM Automobil

GROUP BY BrendID;

1. Prikaz broja prodatih automobila po prodavcu: Ovaj upit omogućava praćenje prodaje po prodavcima, identifikaciju najuspešnijih prodavaca i motivaciju zaposlenih na osnovu rezultata.

SELECT ProdavacID, COUNT(\*) AS BrojProdatihAutomobila

FROM FinansijskeTransakcije

GROUP BY ProdavacID;

1. Prikaz top 5 kupaca sa najvećim iznosom transakcija: Ovaj upit identifikuje najvrednije kupce na osnovu ukupnog iznosa transakcija, što omogućava usmeravanje marketinških napora ka ključnim kupcima i pružanje personalizovane usluge.

SELECT KupacID, SUM(IznosTransakcije) AS UkupanIznosTransakcija

FROM FinansijskeTransakcije

GROUP BY KupacID

ORDER BY UkupanIznosTransakcija DESC

LIMIT 5;

1. Prikaz automobila sa najvećom kilometražom: Ovaj upit omogućava identifikaciju automobila sa visokom kilometražom, što je važno za procenu vrednosti vozila, određivanje potrebe za servisom i donošenje odluka o otkupu vozila.

SELECT \*

FROM Automobil

ORDER BY Kilometraza DESC

LIMIT 3;

1. Prikaz automobila koji su trenutno nedostupni za prodaju, odnosno rezervisani. Ovaj upit omogućava vlasniku ili menadžeru da ima pregled svih rezervisanih automobila, što im pomaže u planiranju dostupnosti vozila i upravljanju rezervacijama.

SELECT \* FROM Automobil WHERE Status = 'Nedostupan';

1. Prikaz automobila sa određenim atributom opreme: Ovaj upit omogućava pretragu automobila na osnovu prisustva određenog atributa opreme, što je korisno za kupce koji imaju specifične zahteve u vezi sa opremom vozila.

SELECT \*

FROM Automobil

WHERE AutomobilID IN (SELECT AutomobilID FROM Oprema WHERE NazivOpreme = 'Navigacija')

LIMIT 1;

1. Prikaz broja servisa po automobilu: Ovaj upit omogućava praćenje broja servisa po automobilu, što je važno za održavanje vozila, identifikaciju problema i planiranje budžeta za održavanje.

SELECT AutomobilID, COUNT(\*) AS BrojServisa

FROM ServisniIstorijat

GROUP BY AutomobilID;

1. Prikaz automobila koji su prodati u određenom vremenskom periodu: Ovaj upit je koristan za analizu prodaje tokom određenog perioda, identifikaciju sezonskih trendova i evaluaciju marketinških kampanja.

SELECT \*

FROM Automobil

WHERE AutomobilID IN (SELECT AutomobilID FROM FinansijskeTransakcije WHERE DatumTransakcije BETWEEN '2017-09-01' AND '2017-12-31');

1. Prikaz ukupnog iznosa transakcija po mesecu: Ovaj upit pruža pregled ukupnog iznosa transakcija po mesecu, što omogućava praćenje prodaje tokom vremena i identifikaciju sezonskih ili mesečnih varijacija.

SELECT MONTH(DatumTransakcije) AS Mesec, SUM(IznosTransakcije) AS UkupanIznosTransakcija

FROM FinansijskeTransakcije

GROUP BY MONTH(DatumTransakcije);

1. Prikaz prosečne cene automobila po godini proizvodnje: Ovaj upit omogućava analizu prosečne cene automobila prema godini proizvodnje, što može pomoći u donošenju odluka o postavljanju cena, proceni vrednosti starih vozila i identifikaciji tržišnih trendova.

SELECT GodinaProizvodnje, AVG(Cena) AS ProsečnaCena

FROM Automobil

GROUP BY GodinaProizvodnje;

1. Prikaz automobila koji su dostupni za prodaju i imaju kilometražu manju od 100.000 kilometara. Ovaj upit omogućava vlasniku ili menadžeru prodavnice da identifikuje automobile sa manjom kilometražom, što može biti atraktivno za kupce i olakšati prodaju.

SELECT \* FROM Automobil WHERE Kilometraza < 100000;

1. Prikaz automobila koji su proizvedeni u određenoj zemlji: Ovaj upit omogućava pretragu automobila prema zemlji porekla, što je korisno za kupce koji imaju preferencije prema određenoj zemlji proizvodnje automobila.

SELECT \*

FROM BrendAutomobila

WHERE ZemljaPorekla = 'Nemacka'

1. Prikaz automobila koji su prodati putem određenog načina plaćanja: Ovaj upit omogućava analizu prodaje prema različitim načinima plaćanja, identifikaciju preferencija kupaca i evaluaciju efikasnosti različitih metoda plaćanja.

SELECT \*

FROM Automobil

WHERE AutomobilID IN (SELECT AutomobilID FROM FinansijskeTransakcije WHERE NacinPlacanja = 'Kredit');

1. Prikaz automobila sa najvećim troskom servisa: Ovaj upit identifikuje automobile sa najvišim troškom servisa, što je korisno za identifikaciju potencijalnih problema sa vozilima, procenu troškova održavanja i planiranje budžeta.

SELECT a.\*

FROM Automobil a

JOIN ServisniIstorijat s ON a.AutomobilID = s.AutomobilID

ORDER BY s.Trosak DESC

LIMIT 1;

1. Prikaz automobila koji su dostupni za prodaju i sortirani po ceni od najniže ka najvišoj. Ovaj upit je relevantan za vođenje posla jer omogućava prikazivanje svih dostupnih automobila za prodaju, sortiranih po ceni. Vlasnik ili menadžer mogu koristiti ove informacije za efikasno upravljanje inventarom i prilagođavanje marketinških strategija kako bi se povećala prodaja automobila sa nižom cenom.

SELECT \* FROM Automobil WHERE Status = 'Dostupan' ORDER BY Cena ASC;

**Slika 1:** Dijagram tabela i međusobnih veza

