**FABRIKA AUTOMOBILA**

**Specifikacija:**

1. Automobil pri svojoj proizvodnji mora da prođe kroz najmanje 1 sektor, a može i na više. Jedan sektor moze da radi na proizvodnji više automobila, a mora bar na jednom.

2. Automobil mora da ima bar jedan ugrađen motor, a može i više. Jedan motor može da bude ugrađen u više automobila, a ne mora ni u jedan.

4. Svaka mašina se jedinstveno identifikuje preko id sektora i preko identifikacionog broja mašine. U sektoru može biti više mašina, ali mora postojati bar jedna.

5. Radnik može da radi u više sektora fabrike, ali mora bar u jednom. U svakom sektoru fabrike može da radi više radnika, ali mora bar jedan.

6. U zavisnosti od tipa radnika, radnik može da bude inženjer, direktor sektora, proizvodni radnik ili test vozač.

7. Softverski inženjer ima programske jezike za koje je stručan. Mašinski inženjer radi na proizvodnji motora za koje je specijalizovan. Mašinski inženjer može da radi na proizvodnji više motora, a ne mora ni na jednom. Na motoru moze raditi više mašinskih inženjera, a mora bar jedan.

8. Radnik može da bude nadređen mnoštvu drugih radnika, a ne mora ni jednom. Jedan radnik moze da ima maksimalno jednog nadređenog, a ne mora ni jednog.

9. Proizvodni radnik koristi mašinu prilikom obavljanja svog posla. Jednu mašinu može koristiti više proizvodnih radnika ali mora najmanje jedan, dok proizvodni radnik može koristiti više mašina.

10. Proizvodni radnik može da radi i na izrađivanju motora ukoliko koristi određenu vrstu mašine koja je odgovarajuća za izrađivanje motora. U izradi motora mora raditi bar jedan proizvodni radnik, a može i više. Proizvodni radnik sa odgovarajućom mašinom radi na izrađivanju tačno jednog motora.

11. Inženjer ima evidentiran broj projekata koje je odradio u svojoj karijeri.

12. Fabrika može da se sastoji od više sektora fabrike, ali mora bar od jednog. Sektor fabrike se jedinstveno identifikuje preko poreskog identifikacionog broja fabrike u okviru koje se nalazi i preko identifikacionog broja sektora fabrike.

13. Dobavljač robe može da ima potpisan ugovor sa više fabrika, a ne mora ni sa jednom. Jedna fabrika može imati potpisan ugovor sa više dobavljača robe, a ne mora ni sa jednim.

14. Sektor fabrike može da snabdeva samo onaj dobavljač koji ima potpisan ugovor sa fabrikom. Više dobavljača mogu snabdevati sektor fabrike, ali mora bar jedan. Jedan dobavljač snabdeva tačno jedan sektor fabrike.

**Atributi:**

|  |  |
| --- | --- |
| MNEMONIK | PUNI OPIS |
| IDBR | Identifikacioni broj automobila |
| KRS | Karoserija automobila (kupe, limuzina, SUV, karavan) |
| MOTORI | Motori unutar automobila |
| VROPR | Vrsta opreme u automobilu |
| PLF | Platforma automobila |
| CENA | Cena automobila |
| DPU | Datum potpisa ugovora |
| IDMOT | Identifikacioni broj motora |
| PGN | Pogon motora (električni, benzin, dizel, gas) |
| KUB | Zapremina motora u kubnim centimetrima |
| SNG | Snaga motora |
| IDSF | Identifikacioni broj sektora fabrike |
| DRSF | Direktor sektora fabrike |
| BRZ | Broj zaposlenih u sektoru |
| NAMSF | Namena sektora fabrike (proiz. karoserije, motora, enterijera) |
| PIB | Poreski identifikacioni broj dobavljača |
| NAZ | Naziv kompanije koja dobavlja robu |
| KT | Kontakt telefon dobavljača |
| VRRB | Vrsta robe koju dobavljač dobavlja |
| SED | Sedište dobavljača |
| IDM | Identifikacioni broj masine |
| NAMMAS | Namena mašine |
| PR | Proizvođac mašine |
| GODPR | Godina proizvodnje mašine |
| CENAM | Cena mašine |
| JMBG | JMBG radnika |
| IME | Ime radnika |
| PRZ | Prezime radnika |
| TIPR | Tip radnika **(**inženjer = {mašinski, softverski inženjer}, direktor sektora, proizvodni radnik, test vozač, inspektor vozila) |
| BRPR | Broj odrađenih projekata u karijeri jednog inženjera |
| PRJZ | Programski jezici za koje je softverski inženjer stručan |
| MNEMONIK | PUNI OPIS |
| ZVANJE | Zvanje inženjera |
| PIBF | Poreski identifikacioni broj fabrike |
| LOK | Lokacija fabrike |
| BRSF | Broj sektora fabrike u fabrici |
| KOMP | Kompanija kojoj fabrika pripada |

**Autor: Nikola Sovilj, SW75/2019**