**Pred začiatkom normalizácie :**

Dodavatel (ID\_Dodavatela, Dod\_Tel\_č, ICO, Adresa, Nazov)

Dodavaci\_list (ID\_dod\_list, ID\_materialu, ID\_Dodavatela, Cena, Datum, Mnozstvo)

Material (ID\_materialu, ID\_Dodavatela, ID\_dod\_list, Cena, Názov, Mnozstvo)

Vyrobny\_proces (ID\_Vyrob\_proc, Cena\_materialov, Množstvo, Názov, Využ\_Množstvo, ID\_Stroja, ID\_Vyrobku, ID\_materialu, ID\_Spotreba\_Stroj, Merná jednotka)

Vyrobok (ID\_Vyrobku, Mnozstvo, Predajna\_cena, Nazov, marza)

Oddelenie (ID\_oddelenia, ID\_Zamestnanca, Nazov)

Zamestnanec (ID\_ Zamestnanca, Meno, Priezvisko, Cele\_meno, Pohlavie, Vyplata, Tel\_c, Rola\_zamestnanca)

Stroj (ID\_Stroja, Nazov, ID\_zamestnanca, ID\_oddelenia, Aktualny\_rok, Rok\_zaradenia, Opotrebenie stroja)

Spotreba\_Stroj (ID\_Spotreba\_Stroj, Využ\_Množstv, Typ Stroja, Merná jednotka, Typ Energie, Názov, ID\_Stroja)

Energie (ID\_Energie, Typ, ID\_Dod\_energie, Využ\_Množstvo, Mesiac, Cena)

Dodavatel\_Energie (ID\_Dod\_energie, ID\_Energie, Typ, Cena, Mnozstvo, Dod\_Ene\_Tel\_c)

Bankovy\_ucet (ID\_Bank\_uct, Čislo\_bank\_učtu, Mnozstvo\_Penaz\_Bank\_uct)

Pokladnica (ID\_Pokladnice, Množstvo\_Penaz\_Pokladnica)

Transakcia (ID\_transakcia, Cena, Cas, spôsob transakcie)

Objednavka (ID\_objednavky, Cas, Mnozstvo, Cena, ID\_Vyrobku)

Historia\_Objednavok\_Transakcii (ID\_Hist, ID\_objednavky, ID\_transakcie)

Zakaznik (ID\_zakaznika, zak\_tel\_č, Adresa)

**NF 1 :**

Stroj (ID\_Stroja, Nazov, ID\_zamestnanca, ID\_oddelenia, Aktualny\_rok, Rok\_zaradenia, Opotrebenie stroja)

> Stroj (ID\_Stroja, Nazov, ID\_zamestnanca, ID\_oddelenia, Opotrebenie\_Stroja)

+ Opotrebenie\_stroja (Aktualny\_rok, Rok\_zaradenia, Opotrebenie stroja)

Zamestnanec (ID\_ Zamestnanca, Meno, Priezvisko, Cele\_meno, Pohlavie, Vyplata, Tel\_c, Rola\_zamestnanca)

> Zamestnanec (ID\_ Zamestnanca, Meno, Priezvisko, Pohlavie, Vyplata, Tel\_c, Rola\_zamestnanca)

**NF2 :**

Vyrobny\_proces (ID\_Vyrob\_proc, Cena\_materialov, Množstvo, Názov, Využ\_Množstvo, ID\_Stroja, ID\_Vyrobku, ID\_materialu, ID\_Spotreba\_Stroj, Merná jednotka)

> Recept (ID\_Recept, ID\_Vyrobku, Názov, ID\_Ingredencie, ID\_Vyuzite\_stroje)

+ Ingredencie (ID\_Ingredencie, ID\_materialu, Množstvo, Cena\_materialov, Ingredencia1, Ingredencia2, Ingredencia3, Ingredencia4)

+ Vyuzite\_stroje (ID\_Vyuzite\_stroje, ID\_Spotreba\_Stroj, ID\_Stroja, Merná jednotka, Využ\_Množstvo, stroj1, stroj2, stroj3, stroj4, stroj5)

**NF3 :**

**Po normalizácií :**

Dodavatel (ID\_Dodavatela, Dod\_Tel\_č, ICO, Adresa, Nazov)

Dodavaci\_list (ID\_dod\_list, ID\_materialu, ID\_Dodavatela, Cena, Datum, Mnozstvo)

Material (ID\_materialu, ID\_Dodavatela, ID\_dod\_list, Cena, Názov, Mnozstvo)

Recept (ID\_Recept, ID\_Vyrobku, Názov, ID\_Ingredencie, ID\_Vyuzite\_stroje)

Ingredencie (ID\_Ingredencie, ID\_materialu, Množstvo, Cena\_materialov, Ingredencia1, Ingredencia2, Ingredencia3, Ingredencia4)

Vyuzite\_stroje (ID\_Vyuzite\_stroje, ID\_Spotreba\_Stroj, ID\_Stroja, Merná jednotka, Využ\_Množstvo, stroj1, stroj2, stroj3, stroj4, stroj5)

Vyrobok (ID\_Vyrobku, Mnozstvo, Predajna\_cena, Nazov, Marza)

Oddelenie (ID\_oddelenia, ID\_Zamestnanca, Nazov)

Zamestnanec (ID\_ Zamestnanca, Meno, Priezvisko, Pohlavie, Vyplata, Zam\_tel\_c, Rola\_zamestnanca)

Stroj (ID\_Stroja, Nazov, ID\_zamestnanca, ID\_oddelenia, Opotrebenie\_Stroja)

Opotrebenie\_stroja (Aktualny\_rok, Rok\_zaradenia, Opotrebenie stroja)

Spotreba\_Stroj (ID\_Spotreba\_Stroj, Využ\_Množstv, Typ Stroja, Merná jednotka, Typ Energie, Názov, ID\_Stroja)

Energie (ID\_Energie, Typ, ID\_Dod\_energie, Využ\_Množstvo, Mesiac, Cena)

Dodavatel\_Energie (ID\_Dod\_energie, ID\_Energie, Typ, Cena, Mnozstvo, Merna\_jednotka, Dod\_Ene\_Tel\_c)

Bankovy\_ucet (ID\_Bank\_uct, Cislo\_bank\_uctu, Mn\_Penaz\_Bank\_uct)

Pokladnica (ID\_Pokladnice, Množstvo\_Penaz\_Pokladnica)

Transakcia (ID\_transakcia, Cena, Cas, Typ\_transakcie)

Objednavka (ID\_objednavky, Cas, Mnozstvo, Cena, Celk\_cena, ID\_Vyrobku)

Historia\_Objednavok\_Transakcii (ID\_Hist, ID\_objednavky, ID\_transakcie)

Zakaznik (ID\_zakaznika, Zak\_tel\_č, Adresa\_zak)