Normalizacja baz danych jest procesem, który polega na strukturyzacji bazodanowej, a dotyczy zwykle relacyjnych baz danych. Ma związek z wykorzystaniem tak zwanych postaci normalnych, których celem jest zmniejszenie nadmiarowości danych oraz wsparcie ich integralności.

**Pierwsza postać normalna 1NF**

Wśród najważniejszych czynników określających zasadę działania tej reguły, należy wymienić:

* **Usunięcie powtarzających się grup w ramach pojedynczych tabel.**
* **Tworzenie oddzielnej tabeli dla pojedynczego zestawu danych relacyjnych.**
* **Określenie każdego z zestawów dzięki kluczowi podstawowemu.**

**Druga postać normalna 2NF**

Wprowadzenie drugiej formy normalnej ma na celu przede wszystkim:

* **Budowę osobnych tabel dla zestawów wartości powiązanych z wieloma zapisami.**
* **Ustalenie relacji pomiędzy tabelami przy użyciu klucza obcego.**

**Trzecia postać normalna 3NF**

Głównym celem implementacji tej formy w swojej relacyjnej bazie danych jest:

* **Usunięcie pół, które nie zależą od klucza.**

**Baza Danych przed normalizacja:**

**Baza Danych po normalizacji:**

