

Normalizacja- praktyczne wskazówki

Jakie są cele normalizacji baz danych?

Przede wszystkim unikanie powtórzeń. Pole o identycznych wartościach w różnych tabelach to zmora każdego użytkownika. Należy unikać tego za wszelką cenę. Nawet początkowy użytkownik powinien zdawać sobie sprawę, że należy postępować w ów sposób, dobre nawyki to podstawa!

-Usuwanie relacji wieloznacznych.

-Unikamy anomalii związanych z aktualizacją, usuwaniem wstawianiem, modyfikacją itd.

-Unikamy niespójnych treści.

Istnieją pewne reguły normalizacji baz danych, tak zwane „postacie normalne”.

Pierwsza postać normalna (1FN)

- ☐ Wyeliminuj powtarzające się grupy w poszczególnych tabelach.
- ☐ Utwórz osobną tabelę dla każdego zestawu powiązanych danych.
- ☐ Zidentyfikuj każdy zestaw powiązanych danych za pomocą klucza podstawowego.

Druga postać normalna (2NF)

- ☐ Utwórz osobne tabele dla zestawów wartości dotyczących wielu rekordów.
- ☐ Powiąż te tabele za pomocą klucza obcego.

Trzecia postać normalna (3NF)

- ☐ Wyeliminuj pola, które nie zależą od klucza.

Wartości w rekordzie, które nie stanowią części klucza rekordu, nie powinny znajdować się w danej tabeli. Ogólnie w każdym przypadku, w którym zawartość grupy pól może dotyczyć więcej niż jednego rekordu w tabeli, należy rozważyć umieszczenie tych pól w osobnej tabeli.