

## Normalização de dados

É a forma de se organizar dados em um banco de dados, assim, também fazendo necessário a criação de tabelas e o estabelecimento de relação entre as tabelas e as regras (cada regra é chamada de formulário normal) feitas para a proteção dos dados e tornando o banco de dados mais arqueável.

### Primeira Forma Normal

#### Características:

Eliminar grupos repetidos em tabelas individuais.

Crie uma tabela separada para cada conjunto de dados relacionados.

Identifique cada conjunto de dados relacionados com uma chave primária.

### Segunda Forma Normal

#### Características:

Crie tabelas separadas para conjuntos de valores que se aplicam a vários registros.

Relacione essas tabelas com uma chave estrangeira.

### Terceira Forma Normal

#### Características:

Elimine campos que não dependem da chave.

### Outras formas normais

A quarta forma normal, também chamada de BCNF (Boyce Codd Normal Form), e a quinta forma normal existem, mas raramente são consideradas no design prático. Ignorar essas regras pode resultar em não mais que um design de banco de dados perfeito, mas não deve afetar a funcionalidade.