

## نرمال سازی جدول ها

نرمال سازی جداول پایگاه داده به سطح BCNF شامل چند مرحله است:

### ۱. طراحی اولیه جداول (سطح NF1)

در طراحی اولیه، هر جدول باید:

- شامل ستون هایی با داده های یکتا باشد.
- داده ها به صورت اتمیک ذخیره شوند (یک مقدار در هر سلول)

### ۲. سطح NF2

- جداول باید فاقد وابستگی های جزئی باشند؛ یعنی تمام ستون های غیرکلیدی به کلید اصلی وابسته باشند.

### ۳. سطح NF3

- جداول باید فاقد وابستگی های متعددی باشند؛ یعنی هیچ ستون غیرکلیدی نباید به ستون غیرکلیدی دیگری وابسته باشد.

### ۴. سطح BCNF

- هر وابستگی تابعی باید به یک کاندید کلید وابسته باشد.