**Atributos**

**Atributo Simples** = É o que não possui características especial e não possui Chave, ou seja possui Valor Único como Nome, Rua.

**Atributo Composto** = É o que é formado por vários itens menores, exemplo **endereço** que possui vários campos menores.

**Atributo Multivalorado** = É o atributo que possui mais de um valor exemplo **Telefone**, a pessoa pode ter mas de um.

**Atributo Determinante =** É o que identifica de uma forma única e no Banco de Dados ele é dito como PK, como por exemplo **CPF,CNPJ,NUMERO DA INSCRIÇÃO** ou seja só possui um único Valor.

**Formas Normais**

Entendimento = Uma forma normal, no contexto de bancos de dados, refere-se à uma diretriz, uma convenção com o objetivo de prevenir anomalias e inconsistências em meio às atualizações frequentes que uma base irá sofrer, minimizando a redundância ao preço de uma menor eficiência entre consultas.

**(É uma forma de deixar o sistema de uma maneira exemplificada, fazendo com o mesmo futuramente ao fazer alterações não sofra e tenha consequências que tragam prejuízo a empresa).**

**1FN (1ª Forma Normal)**

Refere-se ao formato de um registro. Esta diretriz exclui a possibilidade de haverem campos que possuem mais de um atributo, ou seja, um vetor ou grupo de atributos.

(É a forma que só pode possuir atributo simples e não pode possuir atributos compostos e mais de uma PK)

**2FN (2ª Forma Normal)**

Boson :

\*Está na 1FN

\*Todos os atributos não-chave são funcionalmente dependentes de todas as partes da chave primária.

\*Não existem dependências parciais, e atributos não dependem de chaves candidatas.

Caso contrário, deve-se gerar uma nova tabela com os dados.

Um atributo-chave é um que é uma PK ou parte de uma PK composta.

--------------------------------------------------------------------------

Esta forma normal refere-se ao relacionamento entre atributos dentro de uma determinada tabela, mais especificamente entre atributos chave e não-chave, tomaremos daqui em diante “chave” como chave primária, não considerando chaves estrangeiras.

Um esquema está na Segunda Forma Normal (2FN) se está na 1FN e se cada atributo não chave de uma tabela refere-se à chave da mesma **como um todo.**

(É a forma em que os campos na tabela precisão está ligado uma única PK e por contrario é necessário organizar e torna-la organizável).

**3FN (3ª Forma Normal)**

Boson:

\*Estiver na 2FN

\*Não existirem dependências transitivas.

\*Uma tabela está na Terceira Forma Normal se ela estiver na segunda forma normal e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

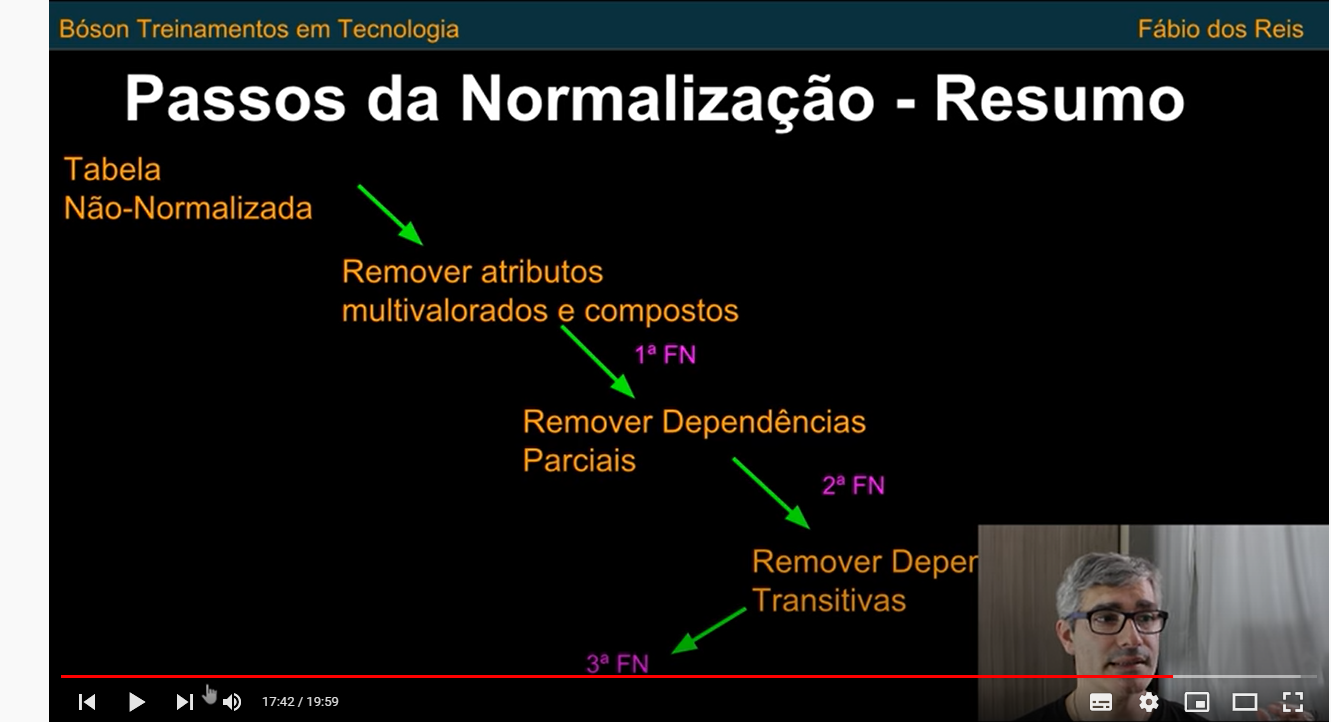
Dependência transitiva é uma dependência funcional entre dois ou mais atributos não-chave.

Caso contrário, deve-se gerar uma nova tabela.

A Terceira Forma Normal (3FN) é bastante semelhante a segunda e também refere-se a chaves. Além disso, ela também requer que antes a Primeira Forma Normal seja satisfeita. Esta diretriz é violada quando um atributo não chave refere-se a outro atributo que também não é chave dentro de uma tabela.

Um esquema está na Segunda e Terceira Forma Normal se todo campo é parte da chave ou provê um fato sobre toda a chave, nunca uma parte dela.

(É a forma quase idêntica a segunda , ela não fica formal a 3FN quando o atributo não chave esta com ligação a outro atributo na mesma tabela sendo que ele também não é PK. Pra ficar correto o campo deveria está ligado a PK e não metade).

****