

Estudos de Banco de Dados - Parte 02

Quarta Forma Normal (4 FN)

Eliminação da Multiplicidade de Fatos Multivalorados.

Um paciente pode necessitar de vários exames e dispor de vários planos de saúde.

Portanto, plano de saúde e exame são fatos multivalorados em relação ao paciente.

O paciente João dispõe de dois planos de saúde e necessita fazer dois exames.

Solicitação de Exame

Paciente	Plano de Saúde	Exame
João	Amil	Teor alcoólico
João	Blue-Life	Teor alcoólico
João	Amil	Sangue
João	Blue-Life	Sangue

A tabela está normalizada na 3FN/FNBC (a chave é composta pela união de três atributos). Ainda assim, está difícil manipular mais de um fato multivalorado na mesma tabela.

Resolvemos à situação fazendo a projeção dos subconjuntos que constituem cada fato multivalorado.

Solicitação de Exame

<u>Paciente</u>	<u>Exame</u>
João	Teor alcoólico
João	Sangue

Suporte de Seguridade

<u>Paciente</u>	<u>Plano de Saúde</u>
João	Amil
João	Blue-Life