

UNILEÃO
Centro Universitário

Normalização de bancos de dados
(2FN)

Mineração de dados

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Uma tabela está na 2FN quando:

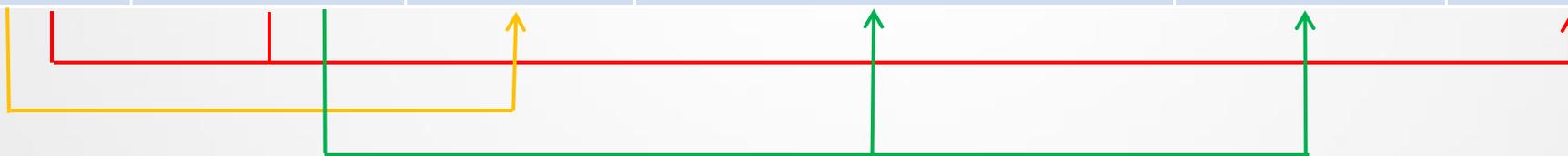
- Está na 1FN;
- Cada atributo não chave for dependente da chave primária inteira, ou seja, quando não existem dependências parciais.

- Identificar as dependências;
- Gerar tabelas com Dependências Funcionais completas, eliminando as Dependências parciais.

Considere uma tabela que armazena informações sobre funcionários e sobre atividades de uma empresa contendo os seguintes atributos:

- idFunc;
- idAtividade;
- Nome;
- DescricaoAtiv;
- Data;
- Tempo.

<u>idFunc</u>	<u>idAtividade</u>	Nome	DescricaoAtiv	Data	Tempo
751	1000	Murilo	Remover rodas	20/03/2018	10
452	1004	Teobaldo	Faturar	20/03/2018	5
139	1005	Cristiano	Elaborar orçamento	30/03/2018	15
139	1006	Cristiano	Elaborar relatório	31/03/2018	30
128	1000	Sebastião	Remover rodas	20/03/2018	10



<u>idFunc</u>	<u>idAtividade</u>	Nome	DescricaoAtiv	Data	Tempo
751	1000	Murilo	Remover rodas	20/03/2018	10
452	1004	Teobaldo	Faturar	20/03/2018	5
139	1005	Cristiano	Elaborar orçamento	30/03/2018	15
139	1006	Cristiano	Elaborar relatório	31/03/2018	30
128	1000	Sebastião	Remover rodas	20/03/2018	10

<u>idFunc</u>	Nome
751	Murilo
452	Teobaldo
139	Cristiano
128	Sebastião

<u>idFunc</u>	<u>idAtividade</u>	Tempo
751	1000	10
452	1004	5
139	1005	15
139	1006	30
128	1000	10

<u>idAtividade</u>	Descricao	Data
1000	Remover rodas	20/03/2018
1004	Faturar	20/03/2018
1005	Elaborar orçamento	30/03/2018
1006	Elaborar relatório	31/03/2018

Considere uma tabela que armazena informações sobre funcionários e sobre atividades de uma empresa contendo os seguintes atributos:

- idProd;
- idFornec;
- End_Fornec;
- Estoque;
- Tel_Fornecedor;
- Caixas.

<u>idProd</u>	<u>idFornec</u>	End_Fornec	Estoque	Tel_Fornecedor	Caixas
0002	1000	Rua das falésias, 789 - Mãe Preta	800	99985-4523	80
0011	1004	Avenida dos martelos, 85 - Cacete armado	1220	99542-4580	122
0033	1005	Travessa Santa Quitéria, 442 - Macaxeira	300	99985-2522	30
1010	1006	Alameda da alegria, 582 - Redenção	110	99542-3433	11
2534	1000	Rua das falésias, 789 - Mãe Preta	200	99985-4523	20

Tabela de Empregado_Projeto: Estrutura original

<u>Num_emp</u>	<u>Num_proj</u>	Horas	Nome_emp	Nome_proj	Local_proj
00001	001	8	Maria	Versão Evolutiva 3.22	João Monlevade
00002	001	18	José	Versão Evolutiva 3.22	João Monlevade
00003	002	12	Samara	Versão Corretiva 3.21	Belo Horizonte

Suponha, que, para a tabela anterior serão acrescentados os seguintes atributos para os empregados:

- Endereço completo;
- Nome e idade dos dependentes;
- Contatos (E-mails e telefones).