**Conteúdo dos slides:**

* Exemplo prático F1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Nome | Endereço | Telefone |
| 1969 | Luis Braço Forte | Rua Alameda Luar Nasa | 08006969 51001919 |
| 2077 | V | Avenida NightCity Centro | 47543992 65807340 |

Analisando o exemplo em questão, percebemos dois problemas: Percebe-se que cada pessoa possui dois números de telefone cadastrados em conjunto ao endereço com dois valores, sendo esses a Rua e o Bairro. Aplicando a primeira forma normal, colocamos cada informação em uma coluna diferente e criamos uma nova tabela para relacionar o usuário ao número de telefone.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Nome | Endereço | Bairro |
| 1969 | Luis Braço Forte | Rua Alameda Luar | Nasa |
| 2077 | V | Avenida NightCity | Centro |

Dessa maneira, eliminamos todos os grupos de repetição e campos com múltiplos valores. Assim temos a tabela na primeira forma normal enquanto ainda preservando todos os dados do cliente de maneira organizada, com seus números de contato em uma tabela separada.

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Telefone |
| 1969 | 08006969 |
| 1969 | 51001919 |
| 2077 | 47543992 |
| 2077 | 65807340 |

* Exemplo prático F3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Placa | Modelo | Qtd\_kmetro | Cod\_fab | Nome\_fab |
| FER-0430 | 430 Scuderia | 19800 | 2007 | Ferrari |
| CGT-2006 | Carrera GT | 24700 | 1991 | Porsche |

No exemplo em questão, percebemos que a tabela armazena os carros cadastrados, bem como seu modelo, quilômetros rodados, código e nome do fabricante. Em uma breve análise, é possível perceber que “nome\_fab” se da em função de “cod\_fab”. Para que essa tabela se adeque aos padrões da terceira forma normal, removeremos a coluna que contém o nome do fabricante.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Placa | Modelo | Qtd\_kmetro | Cod\_fab |
| FER-0430 | 430 Scuderia | 19800 | 2007 |
| CGT-2006 | Carrera GT | 24700 | 1991 |

A coluna removida deve agora ser colocada em uma nova tabela, fazendo a relação correta entre o nome do fabricante e o código correspondente ,como mostra a tabela baixo.

|  |  |
| --- | --- |
| Cod\_fab | Nome\_fab |
| 2007 | Ferrari |
| 1991 | Porsche |