

# Vídeo sobre análises de requisitos

Olá! Aqui vamos falar sobre a análise de requisitos: definição do objetivo do banco de dados.

Compreender as finalidades do banco de dados é muito importante, visto que constitui uma base conceitual que direciona o processo de criação do banco de dados. Neste caso, o desenvolvedor ou o administrador de banco de dados deve considerar as perspectivas envolvidas referentes à criação de um banco de dados para uma entidade qualquer.

Diante deste aspecto, ainda é necessário ficar atento às formas pelas quais os usuários e administradores vão acessar os dados disponíveis.

Mas, antes da criação do banco de dados é possível fazer a coleta de informações que possam ser úteis nesse processo, da seguinte maneira:

- Realizar entrevistas com potenciais usuários para entender possíveis necessidades.
- Pesquisar bancos semelhantes para entender seu funcionamento e prover melhores soluções.
- Analisar se for o caso, o banco de dados antigo e verificar o que pode ser aproveitado.

Já com os dados disponíveis, é interessante que sejam reunidos, analisados e organizados. Assim, uma lista conceitual pode ser redigida para orientar sobre quais dados se desejam armazenar, bem como as características, as pessoas, os locais ou os eventos descritos por esses dados. Por exemplo:

Os dados de clientes são:

- Nome.
- Endereço.
- Cidade, Estado, CEP.
- E-mail.

Já os de produtos são:

- Nome.
- Preço.
- Quantidade em estoque.
- Quantidade em pedidos.

E os dados de Pedidos são:

- ID do pedido.
- Representante de vendas.
- Data.
- Produto(s).
- Quantidade.
- Preço.
- Total.

As informações levantadas construirão um inventário de dados, que descreverá as tabelas e os campos contidos no interior do banco de dados.

É interessante que as informações sejam arranjadas em partes, tornando mais fácil e útil suas interpretações.

No caso de um banco de dados que pretende abrigar informações de usuários de diversas partes do mundo, por exemplo, deve-se considerar a separação por países para conseguir realizar um filtro de maneira mais inteligente no futuro.

É preciso, ainda, evitar o uso de um mesmo ponto de dados em duas ou mais tabelas, visto que isso geraria uma complexidade desnecessária.

Após essa triagem sobre os tipos de dados que poderão ser armazenados, inicia-se a etapa do planejamento de um banco de dados.