

## DICIONÁRIO DE DADOS

Hoje iremos falar sobre uma **documentação voltada para os bancos de dados**. Esse documento é chamado de dicionário de dados e sua principal finalidade é **descrever a estrutura de armazenamento** de cada tabela.

Ele fornece informações sobre a definição, a estrutura e a utilização de cada elemento de dados que o sistema utiliza. Consiste de uma lista organizada de todos os elementos de dados que são pertinentes para o sistema.

O dicionário de dados permite descrever os seguintes itens:

- Depósitos de dados;
- Fluxos de dados;
- Dados elementares e estruturados;
- Ferramentas utilizadas

Se todos os desenvolvedores envolvidos em um sistema tiverem que utilizar descrições de dados a partir de um dicionário comum, vários problemas potencialmente graves poderão ser evitados. Ou seja, caso seja necessário o desenvolvimento de um sistema, o desenvolvedor / programador pode sanar alguns questionamentos prévios que poderiam surgir durante o processo de programação, sem necessidade de consultar o profissional de banco de dados.

Para qualquer dado, procure definir:

- nome de identificação;
- pseudônimos;
- tipo de conteúdo (numérico real, alfanumérico, numérico inteiro, data);
- tamanho máximo (somente para tipos alfanuméricos) ;
- etc

Imagine a estrutura de uma tabela de veículos (conforme script abaixo) onde fosse necessário documentar a mesma, montando uma estrutura que descreva o nome da tabela, os atributos (ou campos) com seus respectivos tipos (**int** – número inteiro, **double** – número real, **varchar** – textos alfanuméricos, **date** - datas), tamanhos (somente para tipo “varchar”), se possui restrição de domínio (chave primaria, chave estrangeira, não nulo, auto incremental, valor padrão, checagem e etc...), padrão de nomenclatura, diagramas ER (entidade relacionamento), views e etc.

### EXEMPLO PRÁTICO:

a) Dada a seguinte entidade:

#### Cadastro de Veículo (Ônibus)

Entidade:

**Veículo**

Atributos:

**Codigo (PK)**

**Placa**

**AnoVeiculo**

**AnoCompra**

**CodigoMarca**

a) Dicionário de dados desenvolvido:

Tabela	Veículo			
Descrição	Armazenará as informações dos veículos			
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK

Figura 1 - Exemplo dicionário de dados tabela Veículo

Como mostrado na imagem acima, o dicionário de dados facilita muito o entendimento da estrutura da tabela e da base de dados propriamente dita.

Caso uma segunda pessoa que precise fazer manutenção ou desenvolver algo baseado na tabela, ao ter em mãos esta documentação ficará bem mais fácil realizar tal procedimento.

Por mais que seja trabalhoso e as vezes até chato montar tal documentação, tentem criar este habito, pois um banco de dados bem documentado será um trufo para futuros projetos que venham a surgir tanto no trabalho quanto na faculdade.