

DICIONÁRIO DE DADOS	DICIONÁRIO DE DADOS																																										
O que é um Dicionário de Dados ?	Um Dicionário de Dados é um documento onde estão documentadas todas as informações sobre os dados do seu Banco de Dados , por isso ele também é conhecido como Repositório de Metadados . A função principal do Dicionário de Dados é explicar a estrutura do Banco de Dados , os tipos de Dados que estão sendo utilizados nas Entidades e nos Atributos, bem como explicar quais são os relacionamentos entre eles e quaisquer outras informações relevantes para o Banco de Dados. O Dicionário de Dados é de relevância importantíssima para a criação, manutenção e entendimento de toda a estrutura de um Banco de Dados.																																										
De que forma podemos criar um Dicionário de Dados?	Podemos criar um Dicionário de Dados tanto de forma Textual como em formato de Tabela . Na forma textual podemos criar arquivos de leitura , como arquivos word por exemplo, descrevendo todos os elementos de um banco de dados, bem como os relacionamentos entre eles. Esse é um formato bem didático e podemos usar para criar descrições mais elaboradas , porém ele não é o mais aconselhável pelo fato de perdermos muito tempo lendo as descrições . Já no formato em Tabela , nós elaboramos tabelas descrevendo os elementos, com colunas mostrando seus relacionamentos e descrições concisas. O formato em tabela facilita a leitura e a pesquisa por informações do banco de dados .																																										
Como podemos elaborar um Dicionário de Dados no formato de Tabela ?	No formato em Tabela seria bom criarmos tabela diferentes para cada tipo de elemento , por exemplo: Tabela Entidade, Tabela Atributos, Tabela Relacionamentos e etc. Dentro de cada Tabela podemos criar colunas identificando características, relacionamentos e principalmente descrições dos elementos . As tabelas vão nos ajudar a ter uma visão ampla dos elementos, dos seus tipos de dados e das funções que eles tem em toda a estrutura do Banco de Dados.																																										
Ilustre o uso de Dicionário de Dados por Tabela para Descrição de Entidades	<table><tr><th>Tabela</th><th>Relacionamento</th><th>Nome do Relacionamento</th><th>Descrição</th></tr><tr><td rowspan="2">tbl_Livro</td><td>tbl_Autor</td><td>Escreve</td><td rowspan="2">Tabela para cadastro dos livros da coleção</td></tr><tr><td>tbl_Editora</td><td>Publica</td></tr><tr><td>tbl_Autor</td><td>tbl_Livro</td><td>Escreve</td><td>Tabela para cadastro dos autores dos livros</td></tr><tr><td>tbl_Editora</td><td>tbl_Livro</td><td>Publica</td><td>Cadastro de editoras</td></tr></table>	Tabela	Relacionamento	Nome do Relacionamento	Descrição	tbl_Livro	tbl_Autor	Escreve	Tabela para cadastro dos livros da coleção	tbl_Editora	Publica	tbl_Autor	tbl_Livro	Escreve	Tabela para cadastro dos autores dos livros	tbl_Editora	tbl_Livro	Publica	Cadastro de editoras																								
Tabela	Relacionamento	Nome do Relacionamento	Descrição																																								
tbl_Livro	tbl_Autor	Escreve	Tabela para cadastro dos livros da coleção																																								
	tbl_Editora	Publica																																									
tbl_Autor	tbl_Livro	Escreve	Tabela para cadastro dos autores dos livros																																								
tbl_Editora	tbl_Livro	Publica	Cadastro de editoras																																								
Ilustre o uso de Dicionário de Dados por Tabela para Descrição de Atributos	<table><tr><th>Tabela</th><th>Nome da Coluna</th><th>Tipo de Dados</th><th>Comprimento</th><th>Restrições</th><th>Valor Padrão</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>tbl_Livro</td><td>ID_Livro</td><td>Inteiro</td><td>4 bytes</td><td>PK, NOT NULL</td><td>N/D</td><td>Número de identificação do livro, gerado automaticamente</td></tr><tr><td></td><td>Nome_Livro</td><td>Caracteres</td><td>40 bytes</td><td>NOT NULL</td><td>N/D</td><td>N/D</td></tr><tr><td></td><td>ID_Autor</td><td>Inteiro</td><td>4 bytes</td><td>FK</td><td>N/D</td><td>Nº de identificação do autor</td></tr><tr><td></td><td>ID_Editora</td><td>Inteiro</td><td>4 bytes</td><td>FK</td><td>N/D</td><td>Nº de identificação da editora</td></tr><tr><td></td><td>Data_Pub</td><td>Data</td><td>8 bytes</td><td></td><td>N/D</td><td>Data de publicação da obra</td></tr></table>	Tabela	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Valor Padrão	Descrição	tbl_Livro	ID_Livro	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	Número de identificação do livro, gerado automaticamente		Nome_Livro	Caracteres	40 bytes	NOT NULL	N/D	N/D		ID_Autor	Inteiro	4 bytes	FK	N/D	Nº de identificação do autor		ID_Editora	Inteiro	4 bytes	FK	N/D	Nº de identificação da editora		Data_Pub	Data	8 bytes		N/D	Data de publicação da obra
Tabela	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Valor Padrão	Descrição																																					
tbl_Livro	ID_Livro	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	N/D	Número de identificação do livro, gerado automaticamente																																					
	Nome_Livro	Caracteres	40 bytes	NOT NULL	N/D	N/D																																					
	ID_Autor	Inteiro	4 bytes	FK	N/D	Nº de identificação do autor																																					
	ID_Editora	Inteiro	4 bytes	FK	N/D	Nº de identificação da editora																																					
	Data_Pub	Data	8 bytes		N/D	Data de publicação da obra																																					
Ilustre o uso de Dicionário de Dados por Tabela para Descrição de Relacionamentos	<table><tr><th>Relacionamento</th><th>Tabela 1 - FK</th><th>Tabela 2 - PK</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>"Escreve"</td><td>tbl_Livro</td><td>tbl_Autor</td><td>Relacionamento que descreve qual autor escreve cada livro</td></tr><tr><td>"Publica"</td><td>tbl_Livro</td><td>tbl_Editora</td><td>Relacionamento que mostra qual editora publica cada livro</td></tr></table>	Relacionamento	Tabela 1 - FK	Tabela 2 - PK	Descrição	"Escreve"	tbl_Livro	tbl_Autor	Relacionamento que descreve qual autor escreve cada livro	"Publica"	tbl_Livro	tbl_Editora	Relacionamento que mostra qual editora publica cada livro																														
Relacionamento	Tabela 1 - FK	Tabela 2 - PK	Descrição																																								
"Escreve"	tbl_Livro	tbl_Autor	Relacionamento que descreve qual autor escreve cada livro																																								
"Publica"	tbl_Livro	tbl_Editora	Relacionamento que mostra qual editora publica cada livro																																								
O Dicionário de Dados deve ser criado antes ou depois do Banco de Dados?	O ideal é que o Dicionário de Dados seja criado antes , na verdade, quanto estamos elaborando o MER e o DER já devemos ir trabalhando no Dicionário de Banco de Dados, escrevendo-o e atualizando informações a medida que for necessário. Pois podemos até utilizar a Tabela do Dicionário de Dados para ir criando o Banco de Dados em si, deixar para criar o Dicionário de Dados depois do Banco de Dados já criado não é uma medida profissional e pode acarretar em várias falhas no futuro.																																										
Por que seria bom quantificarmos a quantidade bytes por registro no Dicionário de Dados?	Por que assim poderemos ter uma ideia do tamanho do nosso Banco de Dados somente somando a quantidade de registros . Isso vai nos ajudar a quantificar o peso de um Banco de Dados, o peso de carregamento das informações e etc. Inclusive alguns softwares de criação de Bancos de Dados perguntam antes da criação do Banco qual tamanho em bytes o Banco vai atingir, ter os números de registro já anotados nas tabelas ajuda a ter essa ideia. Essa informação pode ir na própria tabela de um elemento, abaixo da tabela, podemos mostrar qual é a quantidade máxima de bytes por registro para aquele elemento da tabela do Dicionário de Dados .																																										