

Engenharia de Software

Dicionário de Dados

Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Dicionário de Dados

- James 116-117
- Pressman 306-310
- É um repositório central de informações sobre os dados do sistema
- Identificador, tipo, valores válidos, formato
- Aumenta a comunicação entre o usuário e o analista
- Permite uniformidade, evitando redundância e contradição

Dicionário de Dados

- Características
 - Uso apropriado da linguagem de especificação (notação, sintaxe, semântica e formato)
 - Concisão (minimizar o texto e maximizar a informação)
 - Uniformidade (padronização) de significado

Dicionário de Dados

- Nome da Base de dados / Diretório
 - Nome da Empresa
 - Nome do Sistema
 - Exemplo : EmpresaAlpha, Academico
- Nome de Tabelas/Arquivo de dados
 - Nome da Entidade/Relacionamento
 - Cada tabela deve ter uma sigla única de 2 dígitos
 - Exemplo : Cliente (CL), Aluno (AL), Notas (NT), Matricula (MA)

Dicionário de Dados

- Nome de Campos/ Atributos
 - 7 caracteres no máximo :
 - 2 : SiGla da Tabela
 - 1 : Tipo do campo
 - 4 : Nome do campo
 - Formato Geral : SGTxxxx
 - Exemplo :
 - CLNCODG
 - Cliente,Numérico, CODiGo

Dicionário de Dados - Tipos de Campo

Tipo	Descrição
N	Numérico
C	Caracter (Alpha)
D	Date, Datetime
F	Float
Y	CurrencY, moneY
M	Memo
O	Ole (bmp's)
L	Logical (boolean)
T	Time, Timestamp

Dicionário de Dados - Nomes de Campo

Campo	Descrição	Tipo	Formato
CODG	CODiGo	N	
DESC	DESCrição	A	
ENDE	ENDEreço	A	
BAIR	BAIRro	A	
CIDA	CIDAd	A	
UF	Unidade da Federação (Estado)	A (2)	>LL<;0;_
SEXO	SEXO	A (1)	>L<;0;_

2/2/2007

7

Dicionário de Dados - Nomes de Campo

Campo	Descrição	Tipo	Formato
NASC	NASCimento	D	
ESCV	ESTado Cívil	A (1)	>L<;0;_
SALR	SALaRio	Y	
FOTO	FOTO	B	
OBS	OBSErvação	M	
CADT	CADasTro	D,T	
FONE	Telefone	A (10)	\(0 x x99)9000-0000;0;_

2/2/2007

8

Dicionário de Dados - Nomes de Campo

Campo	Descrição	Tipo	Formato
CELL	CELUlar	A (10)	\(099) 9000-0000;0;_
CEP	CEP	A	00000-999;0;_
RG	Identidade	A	
UFRG	UF Identidade	A (2)	\S\S\P\->LL<;0;_
CPF	CPF	A	000\000\000\00;0;_
CNPJ	CNPJ	A	00\000\000\0000-00;0;_
PLAC	PLACa (Automóvel)	A (7)	>LLL\0000<;0;_

2/2/2007

9

Dicionário de Dados - Nomes de Campo

Campo	Descrição	Tipo	Formato / Obs
TIPO	Tipo	A (1)	
QTD	Quantidade	N	
VALR	VALoR	N, Y	
CGsg	Referência a outra tabela.	N	NTNCGCL (Código do Cliente da NoTa)
UCsg	Último Código de outra tabela	N	UCCL (Último Código do Cliente)
USUA	Código do Usuário	N	Efeito de LOG

2/2/2007

10

Exemplo de Uso

• CLIENTE (CL)

Campo	Tipo	Tamanho	Chave
CLNCODG	N		*
CLCDESC	A	50	
CLCSEXO	A	1	
CLOFOTO	O		
CLCENDE	A	50	
CLCBAIR	A	25	
CLCCIDA	A	25	
CLCUF	A	2	
CLCFONE	A	10	

2/2/2007

11

Exemplo de Uso

Campo	Tipo	Tamanho	Chave
CLCRG	A	10	
CLCRGUF	A	2	
CLCCPF	A	11	
CLDNASC	D		
CLDCADT	D		
CLHCADT	T		
CLYREND	\$		
CLMOBS	M	50	
CLCMail	A	100	

2/2/2007

12

Exercícios Propostos

- 1) Quais as características de um dicionário de dados para um sistema em tempo real ? ES James 117
- 2) “O Dicionário de Dados é uma listagem organizada de todos os elementos de dados pertinentes ao sistema, com definições precisas para que os usuários e desenvolvedores possam conhecer o significado de todos os itens de dados manipulados pelo sistema.” Verdadeiro ou Falso ?

2/2/2007

13

Exercícios Propostos

- 3) “Já temos um manual repleto de padrões e procedimentos para a construção de software. Isso oferecerá ao meu pessoal tudo o que eles precisam saber.” Isto é suficiente para a qualidade do software ? [Pressman 26](#)
- 4) “O Dicionário de dados é uma gramática quase formal para descrever o conteúdo de objetos definidos durante a análise estruturada” Verdadeiro ou falso ?

2/2/2007

14

Bibliografia

- Peters, James F.
Engenharia de Software,
Campus, 2001, página 116 e 117
- Pressman, Roger S.
Engenharia de Software,
Makron Books
- Inthurn, Cândida
Qualidade & Teste de Software,
Visual Books, 2001 (páginas 29)

2/2/2007

15

Bibliografia

- Williams, S. Davis
Análise e Projeto de Sistemas, Uma Abordagem Estruturada
LTC, 1994
270-275

2/2/2007

16