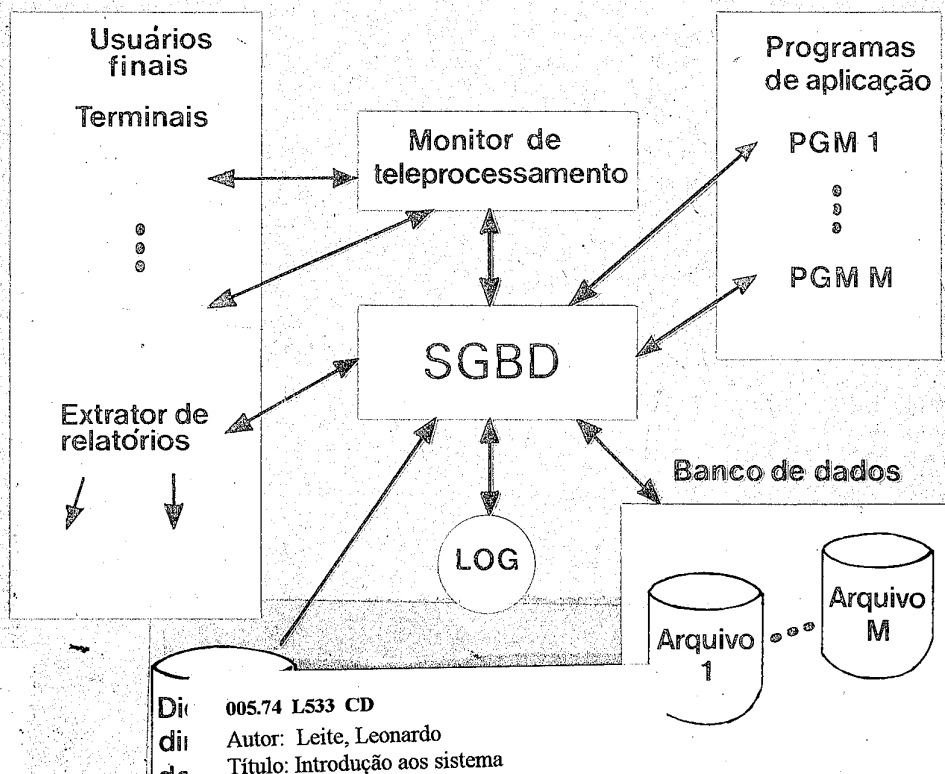


INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE GERÊNCIA DE BANCO DE DADOS



005.74 L533 CD
Autor: Leite, Leonardo
Título: Introdução aos sistema



104722
71.407

Ex.7 PUC-Rio PUCB

Leonardo Lellis Pereira Leite

CONTEÚDO

1. INTRODUÇÃO	1
2. UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE GERÊNCIA DE BANCO DE DADOS (SGBD) EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	3
2.1 Principais objetivos	4
2.2 Influências na fase de projeto do sistema	8
3. CONCEITUAÇÃO DOS SISTEMAS DE GERÊNCIA DE BANCO DE DADOS (SGBD)	9
3.1 Características funcionais da arquitetura de um SGBD	10
3.2 A descrição dos dados do sistema	20
3.2.1 Visão conceitual dos dados	20
3.2.2 Visão local a uma aplicação	23
3.2.3 Visão interna ao sistema	24
3.2.4 Mapeamento entre os três níveis de visões	25
3.3 Principais estruturas	26
3.3.1 Estruturas lógicas	27
3.3.2 Estruturas físicas	42
3.4 Linguagens de manipulação de dados	42
3.5 Segurança	44
3.5.1 Integridade	45
3.5.2 Controle de acesso	46
3.6 Funções de apoio ao administrador	47
3.6.1 Cópia e restauração	48
3.6.2 Monitoramento	49
3.6.3 Sintonização	49
3.6.4 Dicionário/diretório de dados	50
4. ANÁLISE DOS SGBD MAIS UTILIZADOS NO MERCADO BRASILEIRO	53
4.1 TOTAL	53
4.1.1 Características funcionais	53
4.1.2 A linguagem de descrição do banco de dados	55
4.1.3 Estruturas de dados	59
4.1.4 A linguagem de manipulação de dados	60
4.1.5 Funções para o administrador	61
4.1.6 Comentários sobre avaliação	62
4.1.7 Mapeamento da especificação conceitual	62

4.2	Information Management System (IMS)	65
4.2.1	Características funcionais	65
4.2.2	A linguagem de descrição do banco de dados	68
4.2.3	Estruturas de dados	73
4.2.4	A linguagem de manipulação de dados	80
4.2.5	Funções para o administrador	82
4.2.6	Comentários sobre avaliação	82
4.2.7	Mapeamento da especificação conceitual	83
4.3	Adaptable Data Base System (Adabas)	85
4.3.1	Características funcionais	85
4.3.2	A linguagem de descrição do banco de dados	88
4.3.3	Estruturas de dados	90
4.3.4	A linguagem de manipulação de dados	92
4.3.5	Funções para o administrador	94
4.3.6	Comentários sobre avaliação	94
4.3.7	Mapeamento da especificação conceitual	95

APÊNDICE – ESTUDO DE CASO

	Especificação de um SGBD	99
A.1	Características funcionais	100
A.2	A linguagem de descrição de dados	105
A.3	Estruturas de dados	121
A.4	A linguagem de manipulação de dados	127
A.5	Funções para o administrador	132
A.6	Considerações finais	134
	Bibliografia	136