



BANCO DE DADOS



SISBACKUP

Documentação Técnica

Versão 1.0



BANCO DE DADOS

Introdução	3
Visão Geral de Banco de Dados ..	3
Tabelas	3
Definição de como representar as Tabelas	3
Definição de como representar as Colunas das Tabelas	4
Modelo de representação das Tabelas	5
Tabelas do SISBACKUP	6
ASSOCIAR_DOC_COMPUTADOR ..	6
BACKUPS_REALIZADOS	6
COMPUTADORES	7
DIRETORIO_DOCUMENTOS	8
DOCUMENTOS	8
SETORES	9
SISTEMAS_OPERACIONAIS	9
SMTP	10
USUARIOS	10



Introdução

Este dicionário de dados é um documento que tem como objetivo apresentar uma listagem de todos os elementos de dados pertinentes ao sistema, com definições precisas para que profissionais que atuam no desenvolvimento do sistema possam conhecer a forma em que são armazenados os dados do sistema.

Permitirá também representar o mapeamento que foi feito entre as Classes de Entidade e as Entidades do modelo de dados relacional. O dicionário de dados deve conter dados importantes sobre as informações que o banco de dados relacional irá armazenar e onde irá armazenar.

Tabelas

Uma tabela ou entidade é um conjunto de informações que representam uma abstração de um conceito do mundo real. Uma tabela possui linhas e colunas.

As tabelas serão apresentadas neste dicionário em ordem alfabética. Logo em seguida às informações de uma tabela, serão apresentadas as colunas e suas informações.

Definição de como representar as Tabelas

Para cada tabela apresentaremos neste dicionário as seguintes informações:

Nome da Tabela: Permite informar o nome da tabela que foi gerada para conter as informações de uma determinada classe do Modelo de Classes.

Descrição: Permite apresentar uma descrição sobre as informações que serão armazenadas na tabela. Deve ser uma descrição clara e que forneça uma ligação com o conceito da classe que foi mapeada para a tabela.

Observações: Permite apresentar considerações importantes sobre o mapeamento da classe para uma entidade relacional. Pode ser usado de forma aberta para expor fatos importantes que ocorreram durante o mapeamento e que deva ser do conhecimento de quem se interessar por saber como o mapeamento foi feito. Esta informação é opcional.



Definição de como representar as Colunas das Tabelas

Após apresentar uma tabela, devem ser apresentadas as suas colunas, que foram mapeadas a partir das Classes de Entidade. As informações sobre as colunas devem conter detalhes importantes sobre os dados que serão armazenados. Devem apresentar:

Número sequencial: Permite informar o número sequencial do atributo dentro da tabela. Esta informação deverá determinar a ordem em que os atributos aparecerão no dicionário de dados.

Nome da Coluna: Permite informar o nome da Coluna que foi gerada para armazenar a informação de um determinado atributo de Classe de Entidade. Sempre que possível este nome deve ser o

mesmo nome do atributo na classe, respeitando as regras para composição de nomenclatura do modelo físico de dados.

Nome do atributo da Classe de Entidade: Permite informar o nome do Atributo da Classe de Entidade que está sendo mapeado para o banco de dados. Esta informação vai permitir rastrear no Modelo de Dados Relacional em que coluna deve ser persistido um atributo de uma Classe de Entidade.

Indicador de chave primária – PK: Permite informar que a Coluna faz parte da chave primária da tabela.

Indicador de chave estrangeira – FK: Permite informar que a Coluna faz parte da chave primária de uma outra tabela relacionada com a tabela em questão.

Indicador de unicidade – UK: Permite informar que a Coluna é uma das chaves candidatas da tabela, ou seja, não poderão existir na tabela valores repetidos para esta coluna. Cada linha da tabela deverá possuir um valor diferente das demais para a Coluna. No entanto, possuir um indicador de unicidade não garante que a Coluna tenha sido eleita como sendo ou fazendo parte da chave primária da tabela.

Tipo de dados: Permite informar o tipo de dados da Coluna no Modelo de Dados Relacionais. Os tipos de dados disponíveis são:

Numéricos

Smallint representa os números inteiros;

Int representa os números inteiros longos;

Float representa os números fracionários;

-



BANCO DE DADOS

Data

Int para armazenar os dados do tipo Data será usado o tipo Int, pois a data deverá ser armazenada no formato AAAAMMDD;

Alfanuméricos

Char usado para armazenar os dados alfanuméricos que possuem um tamanho fixo;

VarChar usado para armazenar os dados alfanuméricos que não possuem um tamanho fixo;

Observações / Conteúdo: Permite apresentar considerações importantes sobre o mapeamento do atributo para uma coluna da Tabela. Pode ser usado de forma aberta para expor fatos importantes que ocorreram durante o mapeamento ou para apresentar uma lista de valores possíveis para o atributo. Esta informação é opcional.

Modelo de representação das Tabelas

Para cada tabela a ser apresentada no dicionário deve ser seguido o modelo abaixo:

Tabela:							
Descrição:							
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações



BANCO DE DADOS

Tabelas do SISBACKUP

Tabela:		ASSOCIAR_DOC_COMPUTADOR					
Descrição:		Armazena informações sobre os documentos que serão copiados de cada computador.					
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	assoc_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	assoc_id_computador	Id do Computador	N	S	N	INT	Id do computador da tabela computadores
03	assoc_id_documentos	Id do documento	N	S	N	INT	Id do documento da tabela documentos

Tabela:		BACKUPS_REALIZADOS					
Descrição:		Armazena informações sobre os backups realizados de cada computador.					
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	backup_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	backup_id_computador	Id do Computador	N	S	N	INT	Id do computador da tabela computadores
03	backup_data	Data do Backup	N	N	N	DATE TIME	Datas dos backups realizados
04	backup_origem	Origem do backup	N	N	N	VARC HAR	Indica se o backup foi manual ou automatico

Tabela:		COMPUTADORES					
----------------	--	---------------------	--	--	--	--	--



BANCO DE DADOS

Descrição:		Armazena o cadastro dos computadores					
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	comp_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	comp_nome_usuario	Nome do usuario que utiliza a maquina cliente	N	N	N	VARCHAR	
03	comp_login	Login do usuario	N	N	N	VARCHAR	
04	comp_email	Email do usuario	N	N	N	VARCHAR	Envia e-mail com dados do backup para o usuario
05	comp_senha	Senha da conta do usuario	N	N	N	VARCHAR	Senha de acesso a conta do usuario no computador
06	comp_ip	IP da maquina	N	N	N	VARCHAR	
07	comp_mac	MAC da maquina	N	N	N	VARCHAR	MAC usado para ligar a maquina caso assinalado no cadastro
08	comp_sistema_operacional	Id do sistema operacional da maquina	N	S	N	INT	Id do sistema operacional da tabela sistemas_operacionais
09	comp_dia_0	Dia do backup – dom	N	N	N	INT	0-faz backup; 1-não faz backup
10	comp_dia_1	Dia do backup – seg	N	N	N	INT	0-faz backup; 1-não faz backup
11	comp_dia_2	Dia do backup – ter	N	N	N	INT	0-faz backup; 1-não faz backup
12	comp_dia_3	Dia do backup – qua	N	N	N	INT	0-faz backup; 1-não faz backup
13	comp_dia_4	Dia do backup – qui	N	N	N	INT	0-faz backup; 1-não faz backup
14	comp_dia_5	Dia do backup – sex	N	N	N	INT	0-faz backup; 1-não faz backup
15	comp_dia_6	Dia do backup – sab	N	N	N	INT	0-faz backup; 1-não faz backup
16	comp_hora_backup	Horario do backup	N	N	N	INT	
17	comp_diretorio_backup	Diretorio onde sera salvo o backup do usuario	N	N	N	VARCHAR	
18	comp_liga_computador	Verifica se o computador sera ligado	N	N	N	VARCHAR	
19	comp_desliga_computador	Verifica se desliga computador	N	N	N	VARCHAR	
20	comp_setor	Setor do usuario	N	N	N	VARCHAR	



BANCO DE DADOS

						HAR	
21	comp_data_cadastro	Data de cadastro da maquina	N	N	N	DATE TIME	
22	comp_data_alteracao	Data de alteracao do cadastro	N	N	N	DATE TIME	

Tabela:		DIRETORIO_DOCUMENTOS					
Descrição:		Armazena informações sobre o diretorio de cada documento em cada sistema operacional					
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	diretorio_id	Id da Tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	diretorio_id_documentos	Id do documento	N	S	N	INT	Id do documento da tabela documentos
03	diretorio_id_sistema_operacional	Id do sistema operacional	N	S	N	INT	Id do sistema operacional da tabela sistemas operacionais
04	diretorio_documentos	Diretorio dos documentos em cada SO	N	N	N	VARC HAR	

Tabela:		DOCUMENTOS					
Descrição:		Armazena informações sobre os documentos cadastrados					
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	documento_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	documento_nome	Nome do documento	N	N	N	VARC HAR	



BANCO DE DADOS

Tabela:		SETORES					
Descrição:		Armazena informações sobre os setores cadastrados					
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	setor_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	setor_nome	Nome do setor	N	N	N	VARC HAR	
03	setor_descrica o	Descricao do setor	N	N	N	VARC HAR	

Tabela:		SISTEMAS_OPERACIONAIS					
Descrição:		Armazena informações sobre os sistemas operacionais cadastrados					
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	sistema_operac ional_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	sistema_operac ional_nome	Nome do sistema operacional	N	N	N	VARC HAR	
03	sistema_operac ional_platafo rma	Plataforma do sistema operacional	N	N	N	VARC HAR	Windows ou Linux



BANCO DE DADOS

Tabela:	SMTP						
Descrição:	Armazena informações sobre as configurações do servidor que enviará emails						
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	smtp_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	smtp_nome	Nome do smtp	N	N	N	VARC HAR	Ex:gmail,hotmail,bol
03	smtp_email_a dmin	E-mail de autenticação	N	N	N	VARC HAR	
04	smtp_enderec o	Endereco do smtp	N	N	N	VARC HAR	
05	smtp_porta	Porta de envio	N	S	N	INT	
06	smtp_senha	Senha de autenticação	N	N	N	VARC HAR	

Tabela:	USUARIOS						
Descrição:	Armazena informações sobre os sistemas usuarios do sistema cadastrados						
Observações:							
Seq	Nome Coluna	Desc.Coluna	PK	FK	UK	Tipo	Observações
01	usuario_id	Id da tabela	S	N	S	INT	Identificador da tabela
02	usuario_nome	Nome do usuario	N	N	N	VARC HAR	
03	usuario_senha	Senha do usuario	N	N	N	VARC HAR	
04	usuario_status	Status do usuario	N	N	N	VARC HAR	Pode ser Ativo ou Bloqueado
05	usuario_id_set or	Id do setor do usuario	N	S	N	INT	Id do setor da tabela setores
06	usuario_email	E-mail do usuario	N	N	N	VARC HAR	
07	usuario_tentat ivas_invalidas	Tentativas de login invalidas	N	N	N	INT	Ao errar a senha 3 vezes, o usuario é bloqueado
08	usuario_data_ bloqueio	Data de bloqueio do usuario	N	N	N	DATE TIME	Data q o usuario foi bloqueado ao errar senha