



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

**JOÃO VICTOR MASCARENHAS DE FARIA SANTOS, KAIO STEFAN CAMPOS
NUNES, PEDRO LUCAS NASCIMENTO MOREIRA MACHADO
E CAIO PEREIRA LAPA**

DICIONÁRIO DE DADOS

ALEGRE-ES
2023

RESUMO

Um dicionário de dados é uma ferramenta fundamental no campo da gestão de dados e desenvolvimento de sistemas de informação. Ele descreve de forma estruturada e organizada as informações e características dos dados armazenados em um banco de dados ou sistema de informação. O objetivo principal é fornecer uma referência precisa e abrangente sobre o significado, formato, relacionamentos e restrições dos dados utilizados em um projeto ou organização. No geral, um dicionário de dados é uma ferramenta valiosa para melhorar a qualidade dos dados, aumentar a eficiência no desenvolvimento de sistemas e garantir que todos os envolvidos em um projeto compreendam e utilizem os dados de maneira correta e consistente.

Palavras chave: Dicionário de dados, Banco de dados, Dados, Ferramenta.

SUMÁRIO

1	Tabela pessoa	3
2	Tabela endereco	4
3	Tabela cidade	5
4	Tabela aluno	6
5	Tabela professor	7
6	Tabela departamento	8
7	Tabela matricula	9
8	Tabela turma	12
9	Tabela curso	13
10	Tabela grade curricular	13
11	Tabela disciplina	14
12	Tabela referencia	15
13	Tabela bibliografia	17
14	Tabela monitoria	17

1 ATIVIDADE 04

1.1 Tabela pessoa:

PESSOAS				
Descrição		Entidade que armazena informações de pessoas.		
Nome da tabela		pessoa		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
id	INT	-	nn, pk	Identificador da pessoa
nome	VARCHAR	100	-	Nome da pessoa
genero	VARCHAR	1	-	Gênero da pessoa

data_nascimento	DATE	-	nn	Data de nascimento
idEndResidencia	INT	-	-	Identificador do endereço residencial da pessoa
CONSTRAINTS				
Atributos(s)	Nome Restrição		Observações	
id	pk_pessoa		Chave primária	
idEndResidencial	fk_pessoa_endereco		Chave estrangeira para a tabela endereco	

1.2 Tabela endereco:

ENDEREÇO				
Descrição		Entidade que armazena informações de endereços.		
Nome da tabela		endereco		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idEndResidencial	INT		nn, pk	Identificador do endereço residencial.
logradouro	VARCHAR	100	-	Nome do logradouro.
numero	INT	-	-	Número do

				endereço.
bairro	VARCHAR	50	-	Bairro do endereço.
cep	VARCHAR	8	-	CEP do endereço.
idCidade	INT	-	-	Identificador da cidade do endereço.
complemento	VARCHAR	50	-	Complemento do endereço.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)	Nome Restrição		Observações	
idEndResidencial	pk_endereco		Chave primária.	
idCidade	fk_endereco_cidade		Chave estrangeira para a tabela cidade.	

1.3 Tabela cidade:

CIDADE				
Descrição		Entidade que armazena informações de cidades.		
Nome da tabela		cidade		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição

idCidade	INT		nn, pk	Identificador da cidade.
nome	VARCHAR	100		Nome da cidade.
UF	CHAR2			Unidade Federativa (Estado) da cidade.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idCidade		pk_cidade		Chave primária.

1.4 Tabela aluno:

ALUNO				
Descrição		Entidade que armazena informações de alunos.		
Nome da tabela		aluno		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
id	INT	-	nn, pk	Identificador

				do aluno.
matricula	INT	-	-	Matrícula do aluno.
idCurso	INT	-	-	Identificador do curso.
dtIngresso	DATE	-	-	Data de ingresso do aluno.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
id		pk_aluno		Chave primária.
id		fk_aluno_pessoa		Chave estrangeira para a tabela pessoa.
idCurso		fk_aluno_curso		Chave estrangeira para a tabela curso.

1.5 Tabela professor:

PROFESSOR	
Descrição	Entidade que armazena informações de professores.
Nome da tabela	professor
Volume esperado	9.999.999 por dia
Tempo de retenção	99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados

Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
id	INT	-	nn, pk	Identificador do professor.
matricula	INT	-	-	Matrícula do professor.
idIngresso	DATE	-	-	Data de ingresso do professor.
idDepartamento	INT	-	-	Identificador do departamento do professor.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
id		pk_professor		Chave primária.
id		fk_professor_pessoa		Chave estrangeira para a tabela pessoa.
idDepartamento		fk_professor_departamento		Chave estrangeira para a tabela departamento.

1.6 Tabela departamento:

DEPARTAMENTO

Descrição		Entidade que armazena informações de departamentos.		
Nome da tabela		departamento		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idDepartamento	INT	-	nn, pk	Identificador do departamento
nome	VARCHAR	100	-	Nome do departamento
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idDepartamento		fk_professor_departamento		Chave estrangeira para a tabela departamento.

1.7 Tabela matricula:

MATRÍCULA	
Descrição	Entidade que armazena informações de matrículas.
Nome da tabela	matricula

Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idTurma	INT	-	nn, pk, fk	Identificador da turma
idAluno	INT	-	nn, pk, fk	Identificador do aluno
notaFinal	DOUBLE	-		Nota final do aluno
numFaltas	INT	-		Número de faltas do aluno
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idTurma, idAluno		pk_matricula		Chave primária.
idTurma		fk_matricula_turma		Chave estrangeira para a tabela turma.
idAluno		fk_matricula_aluno		Chave estrangeira para a tabela aluno.

1.8 Tabela turma:

TURMA				
Descrição		Entidade que armazena informações de turmas.		
Nome da tabela		turma		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idTurma	INT	-	nn, pk	Identificador da turma.
codigo	VARCHAR	10		Código da turma.
idCurso	INT	-		Identificador do curso.
idDisciplina	INT	-		Identificador da disciplina.
idProfessor	INT	-		Identificador do professor.
ano	INT	-		Ano da turma.
sem	INT	-		Semestre da turma.

nAlunos	INT	-		Número de alunos da turma.
nAvaliacoes	INT	-		Número de avaliações da turma.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idTurma		pk_turma		Chave primária.
idCurso		fk_turma_curso		Chave estrangeira para a tabela curso.
idDisciplina		fk_turma_disciplina		Chave estrangeira para a tabela disciplina.
idProfessor		fk_turma_professor		Chave estrangeira para a tabela professor.

1.9 Tabela curso:

CURSO	
Descrição	Entidade que armazena informações de cursos.
Nome da tabela	curso
Volume esperado	9.999.999 por dia
Tempo de retenção	99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados
Rotina de limpeza	Não se aplica

ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idCurso	INT	-	nn, pk	Identificador do curso.
nome	VARCHAR	10		Nome do curso.
chObrigatoria	INT	-		Carga horária obrigatória do curso.
chOptativa	INT	-		Carga horária optativa do curso.
chTotal	INT	-		Carga horária total do curso.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idCurso		pk_curso		Chave primária.

1.10 Tabela grade curricular:

GRADE CURRICULAR	
Descrição	Entidade que armazena informações da grade curricular.
Nome da tabela	gradecurricular
Volume esperado	9.999.999 por dia

Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idCurso	INT	-	nn, pk, fk	Identificador do curso.
idDisciplina	INT	-	nn, pk, fk	Identificador da disciplina.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idCurso, idDisciplina		pk_gradecurricular		Chave primária.
idCurso		fk_gradecurricular_curso		Chave estrangeira para a tabela curso.
idDisciplina		fk_gradecurricular_disciplina		Chave estrangeira para a tabela disciplina.

1.11 Tabela disciplina:

DISCIPLINA	
Descrição	Entidade que armazena informações de disciplinas.
Nome da tabela	disciplina
Volume esperado	9.999.999 por dia
Tempo de retenção	99 anos, prazo para manutenção dos

			dados na base de dados	
Rotina de limpeza			Não se aplica	
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idDisciplina	INT	-	nn, pk	Identificador da disciplina.
codigo	VARCHAR	8		Código da disciplina.
nome	VARCHAR	100		Nome da disciplina
ch	INT			Carga horária da disciplina.
ementa	VARCHAR	1000		Ementa da disciplina.
programa	VARCHAR	100		Programa da disciplina.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idDisciplina		pk_gradecurricular		Chave primária.

1.12 Tabela referencia:

REFERENCIA	
Descrição	Entidade que armazena informações de referências bibliográficas das disciplinas.

Nome da tabela		referencia		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idDisciplina	INT	-	nn, pk, fk	Identificador da disciplina.
idBibliografia	INT	-	nn, pk, fk	Identificador da bibliografia.
basica	CHAR	1		Programa da disciplina.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idDisciplina, idBibliografia		pk_referencia		Chave primária.
idDisciplina		fk_referencia_disciplina		Chave estrangeira para a tabela disciplina.
idBibliografia		fk_referencia_bibliografia		Chave estrangeira para a tabela bibliografia.

1.13 Tabela bibliografia:

BIBLIOGRAFIA				
Descrição		Entidade que armazena informações de bibliografias.		
Nome da tabela		bibliografia		
Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idDisciplina	INT	-	nn, pk, fk	Identificador da disciplina.
idBibliografia	INT	-	nn, pk, fk	Identificador da bibliografia.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idBibliografia		pk_bibliografia		Chave primária.

1.14 Tabela monitoria:

MONITORIA	
Descrição	Entidade que armazena informações de monitoria.
Nome da tabela	monitoria

Volume esperado		9.999.999 por dia		
Tempo de retenção		99 anos, prazo para manutenção dos dados na base de dados		
Rotina de limpeza		Não se aplica		
ATRIBUTOS				
Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição
idMonitoria	INT	-	nn, pk	Identificador da monitoria.
tipo	VARCHAR	50		Tipo de monitoria.
remunerada	CHAR	1		Indicador se é remunerada.
idDisciplina	INT			Identificador da disciplina.
idAluno	INT			Identificador do aluno.
idProfessor	INT			Identificador do professor.
CONSTRAINTS				
Atributos(s)		Nome Restrição		Observações
idMonitoria		pk_monitoria		Chave primária.
idDisciplina		fk_monitoria_disciplina		Chave estrangeira para a tabela disciplina.
idAluno		fk_monitoria_aluno		Chave estrangeira para

		a tabela aluno.
idProfessor	fk_monitoria_professor	Chave estrangeira para a tabela professor.