

Dicionário de dados do banco de dados ACERVO_TREZE_MAIO

Grupo: Éric M. Silva, Guilherme Frazzon R., Luiza L. Karlec e Vanessa Cezar N.

1. Tabelas do Banco

TABELA	ANOTAÇÕES
Usuario	Tabela responsável por armazenar os dados dos usuários registrados no sistema, incluindo informações pessoais e de identificação.
editora	Tabela responsável por armazenar todas as editoras cadastradas no sistema.
assunto	Tabela que guarda os assuntos, temas, que serão utilizados para classificar os materiais armazenados no acervo.
colaborador	Tabela que guarda informações sobre os colaboradores como autor, ilustrador, tradutor, colaborador e organizador, dos itens armazenados.
livro	Armazena as informações detalhadas sobre os livros cadastrados no acervo.
revista	Armazena as informações detalhadas sobre os livros cadastrados no acervo.
jornal	Armazena as informações detalhadas sobre os livros cadastrados no acervo.
exemplar	Tabela que registra cada exemplar físico de um item do acervo.
item_colaborador	Tabela associativa que registra quais colaboradores estão vinculados a quais itens do acervo.
item_assunto	Tabela de relação que vincula itens (livros, revistas, jornais) aos assuntos cadastrados, permitindo classificação múltipla de temas

2. Colunas das tabelas

USUARIO			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_usuario	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada usuário no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
nome	VARCHAR (50)	NOT NULL	Atributo utilizado para identificação básica de um usuário
sobrenome	VARCHAR (100)	NOT NULL	Atributo utilizado para complementar a identificação.
tipo	VARCHAR (20)	NOT NULL	Responsável por definir o tipo de usuário - administrador ou leitor
cpf	VARCHAR (11)	NOT NULL UNIQUE	Utilizado para identificar cada usuário e é único, ou seja, não pode haver dois usuários com mesmo cpf.
email	VARCHAR (100)	UNIQUE	Atributo utilizado para contato, é único por usuário.
telefone	VARCHAR (20)	UNIQUE	Atributo utilizado para contato, é único por usuário.

EDITORA			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_editora	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada editora no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
nome	VARCHAR (100)	NOT NULL	Atributo responsável por armazenar o nome das editoras.
localizacao	VARCHAR (255)		Utilizado para guardar o endereço das editoras
		UNIQUE (nome e localização)	Restrição em que o par nome e localização formam um par único unq_nome_localizacao assim não permitindo cadastro duplo de editoras

ASSUNTO			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_assunto	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada assunto no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
descricao	VARCHAR (255)	NOT NULL UNIQUE	Atributo que armazena os temas e/ou assuntos que irão compor as informações sobre um item do acervo.

COLABORADOR			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_colaborador	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada colaborador no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
nome	VARCHAR (100)	NOT NULL	Atributo utilizado para identificação de um colaborador
sobrenome	VARCHAR (100)	NOT NULL	Atributo utilizado para complementar a identificação.
tipo	VARCHAR (50)	NOT NULL	Indica o papel desempenhado pelo colaborador em uma obra, como: autor, coautor, editor, revisor, tradutor, organizador etc.
nacionalidade	VARCHAR (50)		Nacionalidade do colaborador, utilizada para fins de catalogação das obras e para deixar a identificação de um colaborador mais completa.
		UNIQUE (nome, sobrenome, nacionalidade)	Restrição que evita o cadastro duplicado do mesmo colaborador com base em nome, sobrenome e nacionalidade.

LIVRO			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_livro	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada livro no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
isbn	VARCHAR (13)	UNIQUE	Código ISBN do livro, utilizado para identificação internacional e para evitar duplicidade de obras.
codigo_livro	VARCHAR (255)	NOT NULL IDENTITY	Código interno utilizado para catalogação e controle dos exemplares.
ano_publicacao	INTEGER		Atributo utilizado para guardar o ano que item foi publicado.
edicao	VARCHAR (20)	NOT NULL	Atributo que armazena o número ou descrição da edição do livro.
titulo	VARCHAR (255)	NOT NULL	Título principal da obra, utilizado para indexação e busca.
subtitulo	VARCHAR (255)		Atributo que guarda o Subtítulo complementar, quando houver.
numero_paginas	VARCHAR (10)		Atributo que armazena a quantidade total de páginas da obra.

localizacao_acervo	VARCHAR (255)	NOT NULL	Atributo que guarda o local onde o livro está armazenado no acervo
idioma	VARCHAR (20)	NOT NULL	Atributo que armazena o idioma do livro
quantidade	INTEGER		Quantidade total de exemplares desse livro disponíveis no acervo.
capa	VARBINARY(MAX)		Armazena uma imagem da capa do livro.
fk_editora_id_editora	INTEGER	FOREIGN KEY	Referência a tabela editora

REVISTA			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_revista	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada revista no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
codigo_revista	VARCHAR (255)	NOT NULL UNIQUE	Código interno utilizado para catalogação e controle dos exemplares.
edicao	VARCHAR (20)	NOT NULL	Atributo que armazena o número ou descrição da edição da revista.
volume	VARCHAR (10)		Indica o volume ao qual a revista pertence, quando aplicável.
periodicidade	VARCHAR (10)		Define a frequência de publicação da revista (mensal, semanal, anual etc.).
ano	INTEGER		Ano de publicação da edição da revista.
mes	INTEGER		Mês de publicação da edição da revista.
titulo	VARCHAR (255)	NOT NULL	Título principal da revista, utilizado para indexação e busca.
subtitulo	VARCHAR (255)		Atributo que guarda o Subtítulo complementar, quando houver.
numero_paginas	VARCHAR (10)		Atributo que armazena a quantidade total de páginas da revista.
localizacao_acervo	VARCHAR (255)	NOT NULL	Atributo que guarda o local onde a revista está armazenada no acervo
idioma	VARCHAR (20)	NOT NULL	Atributo que armazena o idioma da revista.

quantidade	INTEGER		Quantidade total de exemplares dessa revista disponíveis no acervo
capa	VARBINARY(MAX)		Armazena uma imagem da capa da revista.
fk_editora_id_editora	INTEGER	FOREIGN KEY	Referência a tabela editora

JORNAL			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_jornal	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada jornal no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
codigo_jornal	VARCHAR (255)	NOT NULL UNIQUE	Código interno utilizado para catalogação e controle dos exemplares.
edicao	VARCHAR (20)	NOT NULL	Atributo que armazena o número ou descrição da edição do jornal.
pais	VARCHAR (100)		Nome do país onde o jornal foi publicado.
estado	VARCHAR (100)		Estado onde o jornal foi publicado.
cidade	VARCHAR (100)		Nome da cidade relacionada à publicação ou circulação principal do jornal.
data	DATE		Data de publicação do exemplar do jornal.
titulo	VARCHAR	NOT NULL	Título principal do jornal, utilizado para indexação e busca.
subtitulo	VARCHAR (255)		Atributo que guarda o Subtítulo complementar, quando houver.
numero_paginas	VARCHAR (10)		Atributo que armazena a quantidade total de páginas do jornal.
localizacao_acervo	VARCHAR (255)	NOT NULL	Atributo que guarda o local onde o jornal está armazenado no acervo
idioma	VARCHAR (20)	NOT NULL	Atributo que armazena o idioma do jornal.
quantidade	INTEGER		Quantidade total de exemplares desse jornal disponíveis no acervo

capa	VARBINARY(MAX)		Armazena uma imagem da capa do jornal.
fk_editora_id_editora	INTEGER	FOREIGN KEY	Referência a tabela editora

EXEMPLAR			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
id_exemplar	INTEGER	PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY	Identificador único para cada usuário no sistema, ele é gerado automaticamente pelo banco.
codigo	VARCHAR (255)	NOT NULL UNIQUE	Código único atribuído ao exemplar, utilizado para controle, organização e identificação do item dentro do acervo.
fk_jornal_id_jornal	INTEGER	FOREIGN KEY	Referência ao jornal ao qual o exemplar pertence. Liga o exemplar a um registro específico da tabela jornal.
fk_revista_id_revista	INTEGER	FOREIGN KEY	Aponta para a revista associada ao exemplar. Relaciona o exemplar a um item específico da tabela revista.
fk_livro_id_livro	INTEGER	FOREIGN KEY	Referência ao livro relacionado ao exemplar. Liga o exemplar a um registro na tabela livro.

ITEM_COLABORADOR			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
fk_jornal_id_jornal	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que referencia o jornal ao qual o colaborador está associado, indicando a relação entre um colaborador e um exemplar de jornal.
fk_revista_id_revista	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que referencia a revista ao qual o colaborador está associado, indicando a relação entre um colaborador e um exemplar de uma revista.
fk_livro_id_livro	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que referencia o livro ao qual o colaborador está associado, indicando a relação entre um colaborador e um exemplar de livro.

fk_colaborador_id_colaborador	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que referencia o colaborador envolvido. Conecta o item ao registro específico da tabela colaborador.
-------------------------------	---------	-------------	--

ITEM_ASSUNTO			
Variável	Tipo	Restrições	Anotações
fk_jornal_id_jornal	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que indica o jornal relacionado ao assunto cadastrado
fk_revista_id_revista	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que referência a revista associada ao assunto.
fk_livro_id_livro	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que identifica o livro relacionado ao assunto.
fk_assunto_id_assunto	INTEGER	FOREIGN KEY	Chave estrangeira que aponta para o assunto propriamente dito.