

# base\_data\_bibliocemeit

## administrador\_bibliotecario

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
codAdminBiblio <i>(Primária)</i>	int(11)	Não				
nome	varchar(100)	Não				
telefone	varchar(11)	Não				
turno	varchar(10)	Não				

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	codAdminBiblio	4	A	Não	

## alunos

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
cpf <i>(Primária)</i>	int(15)	Não				
matricula	varchar(20)	Não				
nome	varchar(100)	Não				
idade	int(11)	Não				

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
data_nascimento	date	Não				
email	varchar(60)	Não				
telefone	varchar(11)	Não				
turma	char(1)	Não				
serie	int(11)	Não				
turno	varchar(20)	Não				
tipo	enum('1° ano', '2° ano', '3° ano')	Não				
pendencia	tinyint(4)	Sim	<i>NULL</i>			

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	cpf	0	A	Não	
cpf_UNIQUE	BTREE	Sim	Não	cpf	0	A	Não	

## autores

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idAutor <i>(Primária)</i>	int(11)	Não				
nome	varchar(100)	Não				

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
cpf	int(11)	Não				
endereco	varchar(100)	Não				
data_nascimento	date	Não				
nacionalidade	varchar(45)	Não				
biografia	text	Não				

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idAutor	0	A	Não	

## e-books

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idE-book <i>(Primária)</i>	int(11)	Não				
arquivo_ebook	varchar(100)	Não				
qr_code_ebook	int(11)	Não				

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idE-book	0	A	Não	

# editoras

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idEditora (Primária)	int(11)	Não				
nome	varchar(100)	Não				
email	varchar(100)	Não				
endereco	varchar(100)	Não				
cnpj	int(11)	Não				

# Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colação	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idEditora	0	A	Não	

# emprestimos

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idEmprestimo (Primária)	int(11)	Não				
data_emprestimo	date	Não				
data_prevista_devolucao	date	Não				
data_retorno	date	Não				

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
multa_acumulada	decimal(10,0)	Não				
status	enum('No acervo', 'Emprestado', 'Devolvido', 'Atrasado')	Não				
Alunos_cpf	int(15)	Não		alunos -> cpf		
Livros_Ebook_idlivro	int(11)	Não		livros_ebook -> idLivro_ebook		
E-books_idE-book	int(11)	Não		e-books -> idE-book		
cod_AdminBiblio	int(11)	Não		administrador_bibliotecario -> codAdminBiblio		

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idEmprestimo	0	A	Não	
fk_Emprestimos_Alunos1_idx	BTREE	Não	Não	Alunos_cpf	0	A	Não	
fk_Emprestimos_Livros_Ebook1_idx	BTREE	Não	Não	Livros_Ebook_idlivro	0	A	Não	
fk_Emprestimos_E-books1_idx	BTREE	Não	Não	E-books_idE-book	0	A	Não	
fk_Emprestimos_Administrador_bibliotecario1_idx	BTREE	Não	Não	cod_AdminBiblio	0	A	Não	

livrosebook\_autores

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idLivro_Ebook <i>(Primária)</i>	int(11)	Não		livros_ebook -> idLivro_ebook		
idAutor <i>(Primária)</i>	int(11)	Não		autores -> idAutor		

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idLivro_Ebook	0	A	Não	
				idAutor	0	A	Não	
fk_Livros_Ebook_has_autores_autores1_idx	BTREE	Não	Não	idAutor	0	A	Não	
fk_Livros_Ebook_has_autores_Livros_Ebook1_idx	BTREE	Não	Não	idLivro_Ebook	0	A	Não	

## livros\_ebook

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idLivro_ebook <i>(Primária)</i>	int(11)	Não				
titulo	varchar(100)	Não				
autor	varchar(45)	Não				
genero	varchar(45)	Não				
tipo	enum('literario', 'didatico')	Não				
qr_code_livro	int(11)	Não				

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
isbn	varchar(13)	Não				
quantidade_acervo	int(11)	Não				
quantidade_disponivel	int(11)	Não				
versao_digital	tinyint(4)	Não				
data_recebimento	date	Não				
Editoras_idEditora	int(11)	Não		editoras -> idEditora		

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idLivro_ebook	0	A	Não	
titulo	BTREE	Não	Não	titulo	0	A	Não	
autor	BTREE	Não	Não	autor	0	A	Não	
genero	BTREE	Não	Não	genero	0	A	Não	
tipo	BTREE	Não	Não	tipo	0	A	Não	
fk_Livros_Ebook_Editoras1_idx	BTREE	Não	Não	Editoras_idEditora	0	A	Não	

## login

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idLogin (Primária)	int(11)	Não				
login	int(11)	Não				
password	varchar(45)	Não				
cod_AdminBiblio	int(11)	Não		administrador_bibliotecario -> codAdminBiblio		

## Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idLogin	0	A	Não	
fk_Login_Administrador_bibliotecario1_idx	BTREE	Não	Não	cod_AdminBiblio	0	A	Não	

## sugestoes\_livros\_e\_feedbacks

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idSugestao_feedback (Primária)	int(11)	Não				
titulo_sugerido	varchar(100)	Não				
autor_sugerido	varchar(45)	Não				
data_sugestao	date	Não				
feedbacks	varchar(255)	Sim	NULL			
Alunos_cpf	int(15)	Não		alunos -> cpf		



# Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colação	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idSugestao_feedback	0	A	Não	
fk_Sugestoes_Livros_e_Feedsbacks_Alunos1_idx	BTREE	Não	Não	Alunos_cpf	0	A	Não	