

Lite Edition

# Bookstore database

## Data Dictionary

25/02/2020 00:00:00


























## Table of contents

postgres@postgres.czuc1renrprc.sa-east-1.rds.amazonaws.com .....	6
1. Tables .....	6
1.1. Table: public.autor .....	6
1.2. Table: public.autormidia .....	6
1.3. Table: public.cliente .....	6
1.4. Table: public.compra .....	7
1.5. Table: public.funcionario .....	8
1.6. Table: public.genero .....	8
1.7. Table: public.livro .....	8
1.8. Table: public.manga .....	9
1.9. Table: public.midia .....	9
1.10. Table: public.produtoscomprados .....	10
1.11. Table: public.revista .....	11
1.12. Table: public.tipomidia .....	12
1.13. Table: public.volume .....	12
2. Functions .....	13
2.1. Function: public.atualiza_compra_func .....	13
2.2. Function: public.atualiza_quantidade_de_compras_func .....	13
2.3. Function: public.cliente_vira_vip_depois_de_100_compras_func .....	13
2.4. Function: public.desconto_10_para_vip_func .....	13
2.5. Function: public.desconto_25_a_cada_10_compras_func .....	13
2.6. Function: public.desconto_de_10_porcento_a_partir_de_5_unidades_func .....	13
2.7. Function: public.desconto_de_20_porcento_na_colecao_completa_de_manga_func .....	14
2.8. Function: public.limita_uso_da_chave_da_midia_func .....	14
2.9. Function: public.valor_atual_produto_comprado_func .....	14

## Legend







-  Primary key
-  Primary key disabled
-  User-defined primary key
-  Unique key
-  Unique key disabled
-  User-defined unique key
-  Active trigger
-  Disabled trigger
-  Many to one relation
-  User-defined many to one relation
-  One to many relation
-  User-defined one to many relation
-  One to one relation
-  User-defined one to one relation
-  Input
-  Output
-  Input/Output
-  Uses dependency
-  User-defined uses dependency
-  Used by dependency
-  User-defined used by dependency

postgres@postgres.czuc1renrprc.sa-east-1.rds.amazonaws.com


## 1. Tables

### 1.1. Table: public.autor

#### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		autorid	integer	<b>Default:</b> nextval('autor_autorid_seq'::regclass)
		nacionalidade	character varying(255)	Nome do país em português
		nome	character varying(255)	Nome completo
		datanascimento	date	Data de nascimento
		datafalecimento	date	Data de falecimento, se tiver morrido

#### Linked from





	Table	Join	Title / Name / Description
	public.autormidia	<b>public.autor</b> .autorid = public.autormidia.fkautorid	autormidia_fkautorid_fkey

#### Unique keys

	Columns	Name / Description
	autorid	autor_pkey

### 1.2. Table: public.autormidia

#### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		fkautorid	integer	<b>References:</b> public.autor
		fkmidiaid	integer	<b>References:</b> public.midia

#### Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
	public.autor	<b>public.autormidia</b> .fkautorid = public.autor.autorid	autormidia_fkautorid_fkey
	public.midia	<b>public.autormidia</b> .fkmidiaid = public.midia.midiaid	autormidia_fkmidiaid_fkey







#### Unique keys

	Columns	Name / Description
	fkautorid, fkmidiaid	autormidia_pkey

### 1.3. Table: public.cliente

#### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		clienteid	integer	<b>Default:</b> nextval('cliente_clienteid_seq'::regclass)

	Name	Data type	Description / Attributes
	quantidadecompras	integer	Quantidade de vezes que o cliente fez compras na livraria. <b>Default:</b> 0
	endereço	character varying(255)	Endereço do cliente, cidade não precisa ser mencionada
	sexo	character varying(255)	Sexo por extenso
	nome	character varying(255)	Nome completo
	datanascimento	date	Data de nascimento
	vip	boolean	Diz se o cliente é vip <b>Default:</b> false

#### Linked from







	Table	Join	Title / Name / Description
←	public.compra	<b>public.cliente</b> .clienteid = public.compra.fkclienteid	compra_fkclienteid_fkey

#### Unique keys

	Columns	Name / Description
	clienteid	cliente_pkey

### 1.4. Table: public.compra

#### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		compraid	integer	<b>Default:</b> nextval('compra_compraid_seq'::regclass)
		fkclienteid	integer	<b>References:</b> public.cliente
		fkfuncionarioid	integer	<b>References:</b> public.funcionario
		data	date	Data de finalização da compra, dd/mm/yyyy
		preco	double precision	Preço em real <b>Default:</b> 0

#### Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
➤	public.cliente	<b>public.compra</b> .fkclienteid = public.cliente.clienteid	compra_fkclienteid_fkey
➤	public.funcionario	<b>public.compra</b> .fkfuncionarioid = public.funcionario.funcionarioid	compra_fkfuncionarioid_fkey



#### Linked from

	Table	Join	Title / Name / Description
←	public.produtoscomprados	<b>public.compra</b> .compraid = public.produtoscomprados.fkcompra id	produtoscomprados_fkcompraid_fkey

#### Unique keys







	Columns	Name / Description
	compraid	compra_pkey

## Triggers


	Name	When	Description
	g_atualiza_quantidade_de_compras_tg	After Insert	
	h_cliente_vira_vip_depois_de_100_compras_tg	After Insert	

## 1.5. Table: public.funcionario

### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		funcionarioid	integer	<b>Default:</b> nextval('funcionario_funcionarioid_seq'::regclass)
		funcao	character varying(255)	Função do funcionário
		nome	character varying(255)	Nome
		salario	double precision	Salário em real
		dataadmissao	date	Data de admissão, dd/mm/yyyy

### Linked from





	Table	Join	Title / Name / Description
	public.compra	<b>public.funcionario</b> .funcionarioid = public.compra.fkfuncionarioid	compra_fkfuncionarioid_fkey

### Unique keys

	Columns	Name / Description
	funcionarioid	funcionario_pkey

## 1.6. Table: public.genero

### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		generoid	integer	<b>Default:</b> nextval('genero_generoid_seq'::regclass)
		nome	character varying(255)	Nome do gênero
		localizacao	character varying(255)	Código da estante

### Linked from

	Table	Join	Title / Name / Description
	public.midia	<b>public.genero</b> .generoid = public.midia.fkgeneroid	midia_fkgeneroid_fkey








### Unique keys

	Columns	Name / Description
	generoid	genero_pkey

## 1.7. Table: public.livro



## Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		livroid	integer	<b>Default:</b> nextval('livro_livroid_seq'::regclass)
		fkmidiaid	integer	<b>References:</b> public.midia
		sinopse	character varying(255)	Sinopse do livro
		edicao	integer	Número de edição do livro
		paginas	integer	Quantidade de páginas do livro

## Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
	public.midia	<b>public.livro.fkmidiaid</b> = public.midia.midiaid	livro_fkmidiaid_fkey

## Unique keys






	Columns	Name / Description
	livroid	livro_pkey
	fkmidiaid	livro_fkmidiaid_key

## Triggers

	Name	When	Description
	limita_uso_da_chave_da_midia_livro_tg	Before Insert	

## 1.8. Table: public.manga

### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		mangaid	integer	<b>Default:</b> nextval('manga_mangaid_seq'::regclass)
		nome	character varying(255)	Nome do anime
		adaptacaoanime	boolean	Possui anime baseado no mangá?
		finalizado	boolean	Já foi finalizado?

### Linked from












	Table	Join	Title / Name / Description
	public.volume	<b>public.manga.mangaid</b> = public.volume.fkmangaid	volume_fkmangaid_fkey

## Unique keys

	Columns	Name / Description
	mangaid	manga_pkey

## 1.9. Table: public.midia

## Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		midiaid	integer	<b>Default:</b> nextval('midia_midiaid_seq'::regclass)
		fkgeneroid	integer	<b>References:</b> public.genero
		fktipomidiaid	integer	<b>References:</b> public.tipomidia
		datapublicacao	date	Data de publicação da mídia, dd/mm/yyyy
		editora	character varying(255)	Nome da editora
		nome	character varying(255)	Nome da mídia
		idioma	character varying(255)	Idioma da mídia escrito em português
		localpublicacao	character varying(255)	País da publicação da mídia
		precomidia	double precision	Preço da mídia em real
		quantidade	integer	Quantidade em estoque

## Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
➤	public.genero	<b>public.midia.fkgeneroid</b> = public.genero.generoid	midia_fkgeneroid_fkey
➤	public.tipomidia	<b>public.midia.fktipomidiaid</b> = public.tipomidia.tipomidiaid	midia_fktipomidiaid_fkey

## Linked from








	Table	Join	Title / Name / Description
➤	public.autormidia	<b>public.midia.midiaid</b> = public.autormidia.fkmidiaid	autormidia_fkmidiaid_fkey
➤	public.livro	<b>public.midia.midiaid</b> = public.livro.fkmidiaid	livro_fkmidiaid_fkey
➤	public.produtoscomprados	<b>public.midia.midiaid</b> = public.produtoscomprados.fkmidiaid	produtoscomprados_fkmidiaid_fkey
➤	public.revista	<b>public.midia.midiaid</b> = public.revista.fkmidiaid	revista_fkmidiaid_fkey
➤	public.volume	<b>public.midia.midiaid</b> = public.volume.fkmidiaid	volume_fkmidiaid_fkey



## Unique keys

	Columns	Name / Description
	midiaid	midia_pkey

## 1.10. Table: public.produtoscomprados

### Columns



		Name	Data type	Description / Attributes
		produtoscompradosid	integer	<b>Default:</b> nextval('produtoscomprados_produtoscompradosid_seq'::regclass)
		fkcompra	integer	<b>References:</b> public.compra
		fkmidiaid	integer	<b>References:</b> public.midia
		quantidade	integer	Quantidade de produtos iguais comprados

	Name	Data type	Description / Attributes
	precounidade	double precision	Preço da unidade do produto <b>Nullable</b>
	descontounidade	double precision	Desconto a ser aplicado no preço da unidade <b>Default:</b> 0


#### Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
➤	public.compra	<b>public.produtoscomprados.fkcompraid</b> = public.compra.compraid	produtoscomprados_fkcompraid_fkey
➤	public.midia	<b>public.produtoscomprados.fkmidiaid</b> = public.midia.midiaid	produtoscomprados_fkmidiaid_fkey

#### Unique keys







	Columns	Name / Description
	produtoscompradosid	produtoscomprados_pkey
	fkcompraid, fkmidiaid	produtoscomprados_fkcompraid_fkmidiaid_key

#### Triggers

	Name	When	Description
	a_valor_atual_produto_comprado_tr	Before Insert	
	b_desconto_de_10_porcento_a_partir_de_5_unidades_tg	Before Insert	
	c_desconto_10_para_vip_tg	Before Insert	
	d_desconto_25_a_cada_10_compras_tg	Before Insert	
	e_desconto_de_20_porcento_na_colacao_completa_de_manga_tg	After Insert	
	f_atualiza_compra_tr	After Insert	

### 1.11. Table: public.revista

#### Columns

	Name	Data type	Description / Attributes
	 revistaid	integer	<b>Default:</b> nextval('revista_revistaid_seq'::regclass)
	 fkmidiaid	integer	<b>References:</b> public.midia
	empresa	character varying(255)	Nome da empresa que publicou a revista
	edicao	integer	Edição da revista


#### Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
➤	public.midia	<b>public.revista.fkmidiaid</b> = public.midia.midiaid	revista_fkmidiaid_fkey

## Unique keys





	Columns	Name / Description
	revista_id	revista_pkey
	fk_midia_id	revista_fk_midia_id_key

## Triggers


	Name	When	Description
	limita_uso_da_chave_da_midia_revista_tg	Before Insert	

## 1.12. Table: public.tipomidia

### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		tipomidia_id	integer	<b>Default:</b> nextval('tipomidia_tipomidia_id_seq'::regclass)
		nome	character varying(255)	

### Linked from










	Table	Join	Title / Name / Description
	public.midia	<b>public.tipomidia</b> .tipomidia_id = public.midia.fk_tipomidia_id	midia_fk_tipomidia_id_fkey

## Unique keys



	Columns	Name / Description
	tipomidia_id	tipomidia_pkey
	nome	tipomidia_nome_key

## 1.13. Table: public.volume

### Columns

		Name	Data type	Description / Attributes
		volume_id	integer	<b>Default:</b> nextval('volume_volume_id_seq'::regclass)
		fk_midia_id	integer	<b>References:</b> public.midia
		fk_manga_id	integer	<b>References:</b> public.manga
		sinopse	character varying(255)	Sinopse do volume do mangá
		numero	double precision	Número do volume
		quantidade_capitulos	integer	Quantidade de capítulos contidos no volume


### Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
	public.manga	<b>public.volume</b> .fk_manga_id = public.manga.manga_id	volume_fk_manga_id_fkey
	public.midia	<b>public.volume</b> .fk_midia_id = public.midia.midia_id	volume_fk_midia_id_fkey

## Unique keys

	Columns	Name / Description
	volumeid	volume_pkey
	fkmidiaid	volume_fkmidiaid_key

## Triggers

	Name	When	Description
	limita_uso_da_chave_da_midia_volume_tg	Before Insert	

## 2. Functions


### 2.1. Function: public.atualiza\_compra\_func

#### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	


### 2.2. Function: public.atualiza\_quantidade\_de\_compras\_func

#### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	

### 2.3. Function: public.cliente\_vira\_vip\_depois\_de\_100\_compras\_func

#### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	

### 2.4. Function: public.desconto\_10\_para\_vip\_func

#### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	

### 2.5. Function: public.desconto\_25\_a\_cada\_10\_compras\_func

#### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	


### 2.6. Function: public.desconto\_de\_10\_porcento\_a\_partir\_de\_5\_unidades\_func

### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	

2.7. Function: public.desconto\_de\_20\_porcento\_na\_colecao\_completa\_de\_manga\_func

### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	


2.8. Function: public.limita\_uso\_da\_chave\_da\_midia\_func

### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	

2.9. Function: public.valor\_atual\_produto\_comprado\_func

### Input/Output

	Name	Data type	Description
	Returns	trigger	