

Relatório sobre importação de bases de dados em MySQL

Importando a base de dados:

*A base de dados utilizada nos testes foi a base de dados sakila_traduzida, que simula uma locadora. Os sistemas operacionais utilizados foram o Ubuntu 18.04 (no início) e o Kubuntu 18.04 (no final).

1: Criar uma base de dados

```
alunos@ctism-OptiPlex:~$ /home/alunos/lamp-7.3/mysql/bin/mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 28
Server version: 8.0.17 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE sakila;
Query OK, 1 row affected (0,15 sec)
```

Inicialmente foi criado uma base de dados dentro do console do mysql com o comando:

```
CREATE DATABASE sakila;
```

2: Importar a base de dados:

Em seguida, a base de dados foi importada com o comando:

```
mysql -u root -p sakila <
/home/alunos/Downloads/sakila_traduzida.sql
```

```
alunos@ctism-OptiPlex:~$ /home/alunos/lamp-7.3/mysql/bin/mysql -u root -p sakila
< /home/alunos/Downloads/sakila_traduzida.sql
Enter password: 
```

Lista das tabelas contidas na base de dados sakila, obtida com o comando:

SHOW TABLES;

Tables_in_sakila
aluguel
ator
categoria
cidade
cliente
endereco
filme
filme_ator
filme_categoria
filme_texto
funcionario
idioma
inventario
loja
pagamento
pais

3: Detalhar cada tabela:

Por fim, foram geradas listas contendo as informações de cada tabela, utilizando o seguinte comando:

DESCRIBE *nome_da_tabela*;

Tabela aluguel:

```
mysql> describe aluguel;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
aluguel_id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
data_de_aluguel	datetime	NO	MUL	NULL	
inventario_id	mediumint(8) unsigned	NO	MUL	NULL	
cliente_id	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
data_de_devolucao	datetime	YES		NULL	
funcionario_id	tinyint(3) unsigned	NO	MUL	NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

7 rows in set (0,00 sec)

Tabela ator:

```
mysql> describe ator;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ator_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
primeiro_nome	varchar(45)	NO		NULL	
ultimo_nome	varchar(45)	NO	MUL	NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

4 rows in set (0,00 sec)

Tabela categoria:

```
mysql> describe categoria;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
categoria_id	tinyint(3) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nome	varchar(25)	NO		NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

3 rows in set (0,00 sec)

Tabela cidade:

```
mysql> describe cidade;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cidade_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
cidade	varchar(50)	NO		NULL	
pais_id	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

4 rows in set (0,00 sec)

Tabela cliente:

```
mysql> describe cliente;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cliente_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
loja_id	tinyint(3) unsigned	NO	MUL	NULL	
primeiro_nome	varchar(45)	NO		NULL	
ultimo_nome	varchar(45)	NO	MUL	NULL	
email	varchar(50)	YES		NULL	
endereco_id	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
ativo	tinyint(1)	NO		1	
data_criacao	datetime	NO		NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

9 rows in set (0,00 sec)

Tabela endereco:

```
mysql> describe endereco;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
endereco_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
endereco	varchar(50)	NO		NULL	
endereco2	varchar(50)	YES		NULL	
bairro	varchar(20)	NO		NULL	
cidade_id	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
cep	varchar(10)	YES		NULL	
telefone	varchar(20)	NO		NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

8 rows in set (0,00 sec)

Tabela filme:

```
mysql> describe filme
-> ;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
filme_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
titulo	varchar(255)	NO	MUL	NULL	
descricao	text	YES		NULL	
ano_de_lancamento	year(4)	YES		NULL	
idioma_id	tinyint(3) unsigned	NO	MUL	NULL	
idioma_original_id	tinyint(3) unsigned	YES	MUL	NULL	
duracao_da_locacao	tinyint(3) unsigned	NO		3	
preco_da_locacao	decimal(4,2)	NO		4.99	
duracao_do_filme	smallint(5) unsigned	YES		NULL	
custo_de_substituicao	decimal(5,2)	NO		19.99	
classificacao	enum('G','PG','PG-13','R','NC-17')	YES		G	
recursos_especiais	set('Trailers','Commentaries','Deleted Scenes','Behind the Scenes')	YES		NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

13 rows in set (0,00 sec)

Tabela filme_ator:

```
mysql> describe filme_ator;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ator_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	
filme_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

3 rows in set (0,00 sec)

Tabela filme_categoria:

```
mysql> describe filme_categoria;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| filme_id | smallint(5) unsigned | NO | PRI | NULL | |
| categoria_id | tinyint(3) unsigned | NO | PRI | NULL | |
| ultima_atualizacao | timestamp | NO | | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

Tabela filme_texto:

```
mysql> describe filme_texto;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| filme_id | smallint(6) | NO | PRI | NULL | |
| titulo | varchar(255) | NO | MUL | NULL | |
| descricao | text | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

Tabela funcionario:

```
mysql> describe funcionario;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| funcionario_id | tinyint(3) unsigned | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| primeiro_nome | varchar(45) | NO | | NULL | |
| ultimo_nome | varchar(45) | NO | | NULL | |
| endereco_id | smallint(5) unsigned | NO | MUL | NULL | |
| foto | blob | YES | | NULL | |
| email | varchar(50) | YES | | NULL | |
| loja_id | tinyint(3) unsigned | NO | MUL | NULL | |
| ativo | tinyint(1) | NO | | 1 | |
| usuario | varchar(16) | NO | | NULL | |
| senha | varchar(40) | YES | | NULL | |
| ultima_atualizacao | timestamp | NO | | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0,00 sec)
```

Tabela idioma:

```
mysql> describe idioma;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idioma_id | tinyint(3) unsigned | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nome | char(20) | NO | | NULL | |
| ultima_atualizacao | timestamp | NO | | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

Tabela inventario:

```
mysql> describe inventario;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| inventario_id | mediumint(8) unsigned | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| filme_id | smallint(5) unsigned | NO | MUL | NULL | |
| loja_id | tinyint(3) unsigned | NO | MUL | NULL | |
| ultima_atualizacao | timestamp | NO | | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```

Tabela loja:

```
mysql> describe loja;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
loja_id	tinyint(3) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
gerente_id	tinyint(3) unsigned	NO	UNI	NULL	
endereco_id	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

4 rows in set (0,00 sec)

Tabela pagamento:

```
mysql> describe pagamento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pagamento_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
cliente_id	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
funcionario_id	tinyint(3) unsigned	NO	MUL	NULL	
aluguel_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
valor	decimal(5,2)	NO		NULL	
data_de_pagamento	datetime	NO		NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

7 rows in set (0,00 sec)

Tabela pais:

```
mysql> describe pais;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pais_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
pais	varchar(50)	NO		NULL	
ultima_atualizacao	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP

3 rows in set (0,00 sec)

4: Encontrar os filmes que possuem uma classificação de 4 ou 5:

Para isso foi utilizado o comando :

```
SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao=4 OR  
classificacao=5 ORDER BY classificacao;
```

```
mysql> SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao=4 OR classificacao=5 order by classificacao ;
```

titulo	classificacao
AIRPORT POLLOCK	R
ALONE TRIP	R
AMELIE HELLFIGHTERS	R
AMERICAN CIRCUS	R
ANACONDA CONFESSIONS	R
ANALYZE HOOSIERS	R
ANYTHING SAVANNAH	R
APOCALYPSE FLAMINGOS	R
ARMY FLINTSTONES	R
BADMAN DAWN	R
BANGER PINOCCHIO	R
BEAR GRACELAND	R
BEAST HUNCHBACK	R
BEVERLY OUTLAW	R
BOOGIE AMELIE	R
BOULEVARD MOB	R
BROOKLYN DESERT	R
BROTHERHOOD BLANKET	R
BUBBLE GROSSE	R
CAMPUS REMEMBER	R
CANDIDATE PERDITION	R
CANYON STOCK	R
CAUSE DATE	R
CHANCE RESURRECTION	R
CHARIOTS CONSPIRACY	R
CHOCOLATE DUCK	R
CLONES PINOCCHIO	R

5: Selecionar o título e a classificação para cada classificação existente:

Para isso foi utilizado o comando:

```
SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE  
classificacao="Classificação_Desejada";
```

Classificação = 1:

```
mysql> SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao=1;  
+-----+-----+  
| titulo | classificacao |  
+-----+-----+  
| ACE GOLDFINGER | G |  
| AFFAIR PREJUDICE | G |  
| AFRICAN EGG | G |  
| ALAMO VIDEOTAPE | G |  
| AMISTAD MIDSUMMER | G |  
| ANGELS LIFE | G |  
| ANNIE IDENTITY | G |  
| ARMAGEDDON LOST | G |  
| ATLANTIS CAUSE | G |  
| AUTUMN CROW | G |  
| BAKED CLEOPATRA | G |  
| BALLROOM MOCKINGBIRD | G |  
| BARBARELLA STREETCAR | G |  
| BAREFOOT MANCHURIAN | G |  
| BEACH HEARTBREAKERS | G |  
| BEAUTY GREASE | G |  
| BIRD INDEPENDENCE | G |  
| BIRDS PERDITION | G |  
| BLANKET BEVERLY | G |  
| BLOOD ARGONAUTS | G |  
| BLUES INSTINCT | G |  
| BONNIE HOLOCAUST | G |  
| BORROWERS BEDAZZLED | G |  
| BREAKFAST GOLDFINGER | G |  
| BRIDE INTRIGUE | G |  
| BUGSY SONG | G |  
| BULWORTH COMMANDMENTS | G |  
| BUNCH MINDS | G |  
| BUTTERFLY CHOCOLAT | G |  
| CAPER MOTIONS | G |  
| CASABLANCA SUPER | G |  
| CASUALTIES ENCINO | G |  
| CAT CONEHEADS | G |  
| CATCH AMISTAD | G |  
| CHEAPER CLYDE | G |  
| CHISUM BEHAVIOR | G |  
| CHITTY LOCK | G |
```

Classificação = 2:

```
mysql> SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao=2;  
+-----+-----+  
| titulo | classificacao |  
+-----+-----+  
| ACADEMY DINOSAUR | PG |  
| AGENT TRUMAN | PG |  
| ALASKA PHANTOM | PG |  
| ALI FOREVER | PG |  
| AMADEUS HOLY | PG |  
| ARIZONA BANG | PG |  
| ARSENIC INDEPENDENCE | PG |  
| BEDAZZLED MARRIED | PG |  
| BEHAVIOR RUNAWAY | PG |  
| BILL OTHERS | PG |  
| BIRCH ANTITRUST | PG |  
| BLACKOUT PRIVATE | PG |  
| BOILED DARES | PG |  
| BORN SPINAL | PG |  
| BOUND CHEAPER | PG |  
| BRANNIGAN SUNRISE | PG |  
| BRINGING HYSTERICAL | PG |  
| BUCKET BROTHERHOOD | PG |  
| CAROL TEXAS | PG |  
| CARRIE BUNCH | PG |  
| CENTER DINOSAUR | PG |  
| CHAINSAW UPTOWN | PG |  
| CHAMPION FLATLINERS | PG |  
| CHARADE DUFFEL | PG |  
| CHASING FIGHT | PG |  
| CHICKEN HELLFIGHTERS | PG |  
| CHILL LUCK | PG |  
| CHINATOWN GLADIATOR | PG |  
| CIDER DESIRE | PG |  
| COAST RAINBOW | PG |  
| COWBOY DOOM | PG |  
| CRAZY HOME | PG |  
| CROW GREASE | PG |  
| CYCLONE FAMILY | PG |  
| DALMATIIONS SWEDEN | PG |  
| DANGEROUS UPTOWN | PG |  
| DAWN POND | PG |  
| DISCIPLE MOTHER | PG |
```

Classificação = 3:

```
mysql> SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao=3;
```

titulo	classificacao
AIRPLANE SIERRA	PG-13
ALABAMA DEVIL	PG-13
ALTER VICTORY	PG-13
ANTHEM LUKE	PG-13
APOLLO TEEN	PG-13
ARACHNOPHOBIA ROLLERCOASTER	PG-13
ARGONAUTS TOWN	PG-13
ATTACKS HATE	PG-13
ATTRACTION NEWTON	PG-13
BACKLASH UNDEFEATED	PG-13
BASIC EASY	PG-13
BEETHOVEN EXORCIST	PG-13
BERETS AGENT	PG-13
BILKO ANONYMOUS	PG-13
BINGO TALENTED	PG-13
BLADE POLISH	PG-13
BLINDNESS GUN	PG-13
BRAVEHEART HUMAN	PG-13
BREAKING HOME	PG-13
BRIGHT ENCOUNTERS	PG-13
BUTCH PANTHER	PG-13
CASPER DRAGONFLY	PG-13
CELEBRITY HORN	PG-13
CHICAGO NORTH	PG-13
CIRCUS YOUTH	PG-13
CLEOPATRA DEVIL	PG-13
CLOCKWORK PARADISE	PG-13
CLUB GRAFFITI	PG-13
CLYDE THEORY	PG-13
COMMAND DARLING	PG-13
CONFESSIONS MAGUIRE	PG-13
CONFUSED CANDLES	PG-13

Classificação = 4:

```
mysql> SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao=4;
```

titulo	classificacao
AIRPORT POLLOCK	R
ALONE TRIP	R
AMELIE HELLFIGHTERS	R
AMERICAN CIRCUS	R
ANACONDA CONFESSIONS	R
ANALYZE HOOSIERS	R
ANYTHING SAVANNAH	R
APOCALYPSE FLAMINGOS	R
ARMY FLINTSTONES	R
BADMAN DAWN	R
BANGER PINOCCHIO	R
BEAR GRACELAND	R
BEAST HUNCHBACK	R
BEVERLY OUTLAW	R
BOOGIE AMELIE	R
BOULEVARD MOB	R
BROOKLYN DESERT	R
BROTHERHOOD BLANKET	R
BUBBLE GROSSE	R
CAMPUS REMEMBER	R
CANDIDATE PERDITION	R
CANYON STOCK	R
CAUSE DATE	R
CHANCE RESURRECTION	R
CHARIOTS CONSPIRACY	R
CHOCOLATE DUCK	R
CLONES PINOCCHIO	R
CLOSER BANG	R
CLUELESS BUCKET	R
CONQUERORS ENEMY	R

Classificação = 5:

```
mysql> SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao=5;
```

titulo	classificacao
ADAPTATION HOLES	NC-17
ALADDIN CALENDAR	NC-17
ALICE FANTASIA	NC-17
ALIEN CENTER	NC-17
ALLEY EVOLUTION	NC-17
ANONYMOUS HUMAN	NC-17
ANTITRUST TOMATOES	NC-17
APACHE DIVINE	NC-17
ARABIA DOGMA	NC-17
ARK RIDGEMONT	NC-17
ARTIST COLDBLOODED	NC-17
BABY HALL	NC-17
BALLOON HOMEWARD	NC-17
BANG KWAI	NC-17
BED HIGHBALL	NC-17
BENEATH RUSH	NC-17
BETRAYED REAR	NC-17
BIKINI BORROWERS	NC-17
BIRDCAGE CASPER	NC-17
BOONDOCK BALLROOM	NC-17
BOWFINGER GABLES	NC-17
BULL SHAWSHANK	NC-17
CABIN FLASH	NC-17
CADDYSHACK JEDI	NC-17
CALENDAR GUNFIGHT	NC-17
CALIFORNIA BIRDS	NC-17
CAMELOT VACATION	NC-17
CANDLES GRAPES	NC-17
CARIBBEAN LIBERTY	NC-17
CASSIDY WYOMING	NC-17
CHAMBER ITALIAN	NC-17
CHAPLIN LICENSE	NC-17

6: Encontrar todos os filmes que não possuem classificações:

Comando utilizado:

```
SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao IS  
NULL;
```

```
mysql> SELECT titulo, classificacao FROM filme WHERE classificacao is nul  
Empty set (0,00 sec)
```