

Lê Nguyên Thái

Lê

Thái

Nguyễn Trọng Kỷ

## CƠ SỞ DỮ LIỆU

**Schema: MYSQL**

<i>Tên bảng</i>	<i>Mô tả</i>
COLUMNS_PRIV	
COMPONENT	
DB	
DEFAULT_ROLES	
ENGINE_COST	
FUNC	
GENERAL_LOG	
GLOBAL_GRANTS	
GTID_EXECUTED	
HELP_CATEGORY	
HELP_KEYWORD	
HELP_RELATION	
HELP_TOPIC	
INNODB_INDEX_STATS	
INNODB_TABLE_STATS	
NDB_BINLOG_INDEX	
PASSWORD_HISTORY	

PLUGIN	
PROCS_PRIV	
PROXIES_PRIV	
REPLICATION_ASYNCCHRONOUS_CONNECTION_FAILOVER	
REPLICATION_ASYNCCHRONOUS_CONNECTION_FAILOVER_MANAGED	
REPLICATION_GROUP_CONFIGURATION_VERSION	
REPLICATION_GROUP_MEMBER_ACTIONS	
ROLE_EDGES	
SERVER_COST	
SERVERS	
SLAVE_MASTER_INFO	
SLAVE_RELAY_LOG_INFO	
SLAVE_WORKER_INFO	
SLOW_LOG	
TABLES_PRIV	
TIME_ZONE	
TIME_ZONE_LEAP_SECOND	
TIME_ZONE_NAME	
TIME_ZONE_TRANSITION	
TIME_ZONE_TRANSITION_TYPE	
USER	

## COLUMNS\_PRIV

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Host	CHAR (255)			PK		
Db	CHAR (64)			PK		
User	CHAR (32)			PK		
Table_name	CHAR (64)			PK		
Column_name	CHAR (64)			PK		
Timestamp	TIMESTAMP (19)					
Column_priv	SET (31)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	User	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Db	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Table_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Column_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	UNIQUE		
PRIMARY	User	UNIQUE		
PRIMARY	Db	UNIQUE		

PRIMARY	Table_name	UNIQUE		
PRIMARY	Column_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host, User, Db, Table_name, Column_name

### Trigger

N/A

### COMPONENT

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
component_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
component_group_id	INT UNSIGNED (10)					
component_urn	TEXT (65535)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	component_id	PRIMARY KEY		

PRIMARY	component_id	UNIQUE		
---------	--------------	--------	--	--

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	component_id

### Trigger

N/A

### DB

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Host	CHAR (255)			PK		
Db	CHAR (64)			PK		
User	CHAR (32)			PK		
Select_priv	ENUM (1)					
Insert_priv	ENUM (1)					
Update_priv	ENUM (1)					
Delete_priv	ENUM (1)					
Create_priv	ENUM (1)					
Drop_priv	ENUM (1)					
Grant_priv	ENUM (1)					

References_priv	ENUM (1)					
Index_priv	ENUM (1)					
Alter_priv	ENUM (1)					
Create_tmp_table_priv	ENUM (1)					
Create_view_priv	ENUM (1)					
Show_view_priv	ENUM (1)					
Create_routine_priv	ENUM (1)					
Alter_routine_priv	ENUM (1)					
Execute_priv	ENUM (1)					
Event_priv	ENUM (1)					
Trigger_priv	ENUM (1)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	User	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Db	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	UNIQUE		
PRIMARY	User	UNIQUE		
PRIMARY	Db	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host, User, Db
User	User

## Trigger

N/A

## DEFAULT\_ROLES

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
HOST	CHAR (255)			PK		
USER	CHAR (32)			PK		
DEFAULT_ROLE_HOST	CHAR (255)			PK		
DEFAULT_ROLE_USER	CHAR (32)			PK		

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	HOST	PRIMARY KEY		

PRIMARY	USER	PRIMARY KEY		
PRIMARY	DEFAULT_ROLE_HOST	PRIMARY KEY		
PRIMARY	DEFAULT_ROLE_USER	PRIMARY KEY		
PRIMARY	HOST	UNIQUE		
PRIMARY	USER	UNIQUE		
PRIMARY	DEFAULT_ROLE_HOST	UNIQUE		
PRIMARY	DEFAULT_ROLE_USER	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	HOST, USER, DEFAULT_ROLE_HOST, DEFAULT_ROLE_USER

### Trigger

N/A

### ENGINE\_COST

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
engine_name	VARCHAR (64)			PK		
device_type	INT (10)			PK		



cost_name	VARCHAR (64)			PK		
cost_value	FLOAT (12)					
last_update	TIMESTAMP (19)					
comment	VARCHAR (1024)					
default_value	FLOAT (12)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	cost_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	engine_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	device_type	PRIMARY KEY		
PRIMARY	cost_name	UNIQUE		
PRIMARY	engine_name	UNIQUE		
PRIMARY	device_type	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	cost_name, engine_name, device_type

### Trigger

N/A

## FUNC

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
name	CHAR (64)			PK		
ret	TINYINT (3)					
dl	CHAR (128)					
type	ENUM (9)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	name	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name

## Trigger

N/A

## GENERAL\_LOG

<i>Tên</i>	<i>Kiểu dữ</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
------------	----------------	-----------------	-------------	----------------	-----------------	--------------

<i>trường</i>	<i>liệu và độ dài</i>		<i>Increment</i>			
event_time	TIMESTAMP (26)					
user_host	MEDIUM TEXT (16777215)					
thread_id	BIGINT UNSIGNED (20)					
server_id	INT UNSIGNED (10)					
command_type	VARCHAR (64)					
argument	MEDIUM BLOB (16777215)					

### Constraint

N/A

### Index

N/A

### Trigger

N/A

## GLOBAL\_GRANTS

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
USER	CHAR (32)			PK		
HOST	CHAR (255)			PK		
PRIV	CHAR (32)			PK		
WITH_GRANT_OPTION	ENUM (1)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	USER	PRIMARY KEY		
PRIMARY	HOST	PRIMARY KEY		
PRIMARY	PRIV	PRIMARY KEY		
PRIMARY	USER	UNIQUE		
PRIMARY	HOST	UNIQUE		
PRIMARY	PRIV	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	USER, HOST, PRIV

### Trigger

N/A

## GTID\_EXECUTED

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
source_uuid	CHAR (36)			PK		
interval_start	BIGINT (19)			PK		
interval_end	BIGINT (19)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	source_uuid	PRIMARY KEY		
PRIMARY	interval_start	PRIMARY KEY		
PRIMARY	source_uuid	UNIQUE		
PRIMARY	interval_start	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	source_uuid, interval_start

## Trigger

N/A

## HELP\_CATEGORY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
help_category_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
name	CHAR (64)					
parent_category_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
url	TEXT (65535)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	help_category_id	PRIMARY KEY		
	name	UNIQUE		
PRIMARY	help_category_id	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
name	name
PRIMARY	help_category_id

## Trigger

N/A

## HELP\_KEYWORD

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
help_keyword_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
name	CHAR (64)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	help_keyword_id	PRIMARY KEY		
	name	UNIQUE		
PRIMARY	help_keyword_id	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
name	name
PRIMARY	help_keyword_id

## Trigger

N/A

### HELP\_RELATION

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
help_topic_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
help_keyword_id	INT UNSIGNED (10)			PK		

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	help_keyword_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	help_topic_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	help_keyword_id	UNIQUE		
PRIMARY	help_topic_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	help_keyword_id, help_topic_id

### Trigger



N/A

### HELP\_TOPIC

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
help_topic_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
name	CHAR (64)					
help_category_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
description	TEXT (65535)					
example	TEXT (65535)					
url	TEXT (65535)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	help_topic_id	PRIMARY KEY		
	name	UNIQUE		
PRIMARY	help_topic_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
name	name
PRIMARY	help_topic_id

## Trigger

N/A

## INNODB\_INDEX\_STATS

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
database_name	VARCHAR (64)			PK		
table_name	VARCHAR (199)			PK		
index_name	VARCHAR (64)			PK		
last_update	TIMESTAMP (19)					
stat_name	VARCHAR (64)			PK		
stat_value	BIGINT UNSIGNED (20)					
sample_size	BIGINT UNSIGNED (20)					
stat_description	VARCHAR (1024)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	database_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	table_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	index_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	stat_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	database_name	UNIQUE		
PRIMARY	table_name	UNIQUE		
PRIMARY	index_name	UNIQUE		
PRIMARY	stat_name	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	database_name, table_name, index_name, stat_name

## Trigger

N/A

## INNODB\_TABLE\_STATS

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
-------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------------	----------------	-----------------	--------------

database_name	VARCHAR (64)			PK		
table_name	VARCHAR (199)			PK		
last_update	TIMESTAMP (19)					
n_rows	BIGINT UNSIGNED (20)					
clustered_index_size	BIGINT UNSIGNED (20)					
sum_of_other_index_sizes	BIGINT UNSIGNED (20)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	database_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	table_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	database_name	UNIQUE		
PRIMARY	table_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	database_name, table_name

### Trigger

N/A

### NDB\_BINLOG\_INDEX

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Position	BIGINT UNSIGNED (20)					
File	VARCHAR (255)					
epoch	BIGINT UNSIGNED (20)			PK		
inserts	INT UNSIGNED (10)					
updates	INT UNSIGNED (10)					
deletes	INT UNSIGNED (10)					
schemaops	INT UNSIGNED (10)					
orig_server_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
orig_epoch	BIGINT UNSIGNED			PK		

	D (20)					
gci	INT UNSIGNED D (10)					
next_position	BIGINT UNSIGNED D (20)					
next_file	VARCHAR R (255)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	epoch	PRIMARY KEY		
PRIMARY	orig_server_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	orig_epoch	PRIMARY KEY		
PRIMARY	epoch	UNIQUE		
PRIMARY	orig_server_id	UNIQUE		
PRIMARY	orig_epoch	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	epoch, orig_server_id, orig_epoch

### Trigger

N/A

## PASSWORD\_HISTORY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Host	CHAR (255)			PK		
User	CHAR (32)			PK		
Password_timestamp	TIMESTAMP (26)			PK		
Password	TEXT (65535)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	User	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Password_timestamp	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	UNIQUE		
PRIMARY	User	UNIQUE		
PRIMARY	Password_timestamp	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host, User, Password_timestamp

### Trigger

N/A

## PLUGIN

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
name	VARCHAR (64)			PK		
dl	VARCHAR (128)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	name	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name

## Trigger

N/A

## PROCS\_PRIV

<i>Tên</i>	<i>Kiểu dữ</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
------------	----------------	-----------------	-------------	----------------	-----------------	--------------



<i>trường</i>	<i>liệu và độ dài</i>		<i>Increment</i>			
Host	CHAR (255)			PK		
Db	CHAR (64)			PK		
User	CHAR (32)			PK		
Routine_name	CHAR (64)			PK		
Routine_type	ENUM (9)			PK		
Grantor	VARCHAR (288)					
Proc_priv	SET (27)					
Timestamp	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	User	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Db	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Routine_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Routine_type	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	UNIQUE		
PRIMARY	User	UNIQUE		
PRIMARY	Db	UNIQUE		
PRIMARY	Routine_name	UNIQUE		

PRIMARY	Routine_type	UNIQUE		
---------	--------------	--------	--	--

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host, User, Db, Routine_name, Routine_type
Grantor	Grantor

### Trigger

N/A

### PROXIES\_PRIV

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Host	CHAR (255)			PK		
User	CHAR (32)			PK		
Proxied_host	CHAR (255)			PK		
Proxied_user	CHAR (32)			PK		
With_grant	BIT (1)					
Grantor	VARCHAR (288)					
Timestamp	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	User	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Proxied_host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Proxied_user	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	UNIQUE		
PRIMARY	User	UNIQUE		
PRIMARY	Proxied_host	UNIQUE		
PRIMARY	Proxied_user	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host, User, Proxied_host, Proxied_user
Grantor	Grantor

### Trigger

N/A

### REPLICATION\_ASYNCHRONOUS\_CONNECTION\_FAILOVER

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Channel_name	CHAR (64)			PK		

Host	CHAR (255)			PK		
Port	INT UNSIGNED (10)			PK		
Network_name space	CHAR (64)			PK		
Weight	TINYINT UNSIGNED (3)					
Managed_name	CHAR (64)			PK		

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Port	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Network_name space	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Managed_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Channel_name	UNIQUE		
PRIMARY	Host	UNIQUE		
PRIMARY	Port	UNIQUE		
PRIMARY	Network_name space	UNIQUE		
PRIMARY	Managed_name	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name, Host, Port, Network_namespace, Managed_name
Channel_name	Channel_name, Managed_name

## Trigger

N/A

## REPLICATION\_ASYNCHRONOUS\_CONNECTION\_FAILOVER\_MANAGED

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Channel_name	CHAR (64)			PK		
Managed_name	CHAR (64)			PK		
Managed_type	CHAR (64)					
Configuration	JSON (1073741824)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
-----------------	-------------------	-------------	------------------------	-----------------------

PRIMARY	Channel_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Managed_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Channel_name	UNIQUE		
PRIMARY	Managed_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name, Managed_name

### Trigger

N/A

## REPLICATION\_GROUP\_CONFIGURATION\_VERSION

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
name	CHAR (255)			PK		
version	BIGINT UNSIGNED (20)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	name	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name

## Trigger

N/A

## REPLICATION\_GROUP\_MEMBER\_ACTIONS

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
name	CHAR (255)			PK		
event	CHAR (64)			PK		
enabled	BIT (1)					
type	CHAR (64)					
priority	TINYINT UNSIGNED (3)					
error_handling	CHAR (64)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name	PRIMARY KEY		

PRIMARY	event	PRIMARY KEY		
PRIMARY	name	UNIQUE		
PRIMARY	event	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	name, event
event	event

### Trigger

N/A

### ROLE\_EDGES

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
FROM_HOST	CHAR (255)			PK		
FROM_USER	CHAR (32)			PK		
TO_HOST	CHAR (255)			PK		
TO_USER	CHAR (32)			PK		
WITH_ADMIN_OPTION	ENUM (1)					



### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	FROM_HOST	PRIMARY KEY		
PRIMARY	FROM_USER	PRIMARY KEY		
PRIMARY	TO_HOST	PRIMARY KEY		
PRIMARY	TO_USER	PRIMARY KEY		
PRIMARY	FROM_HOST	UNIQUE		
PRIMARY	FROM_USER	UNIQUE		
PRIMARY	TO_HOST	UNIQUE		
PRIMARY	TO_USER	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	FROM_HOST, FROM_USER, TO_HOST, TO_USER

### Trigger

N/A

### SERVER\_COST

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
cost_name	VARCHAR (64)			PK		

cost_value	FLOAT (12)					
last_update	TIMESTA MP (19)					
comment	VARCHA R (1024)					
default_val ue	FLOAT (12)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	cost_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	cost_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	cost_name

### Trigger

N/A

### SERVERS

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
-------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------------	----------------	-----------------	--------------

Server_name	CHAR (64)			PK		
Host	CHAR (255)					
Db	CHAR (64)					
Username	CHAR (64)					
Password	CHAR (64)					
Port	INT (10)					
Socket	CHAR (64)					
Wrapper	CHAR (64)					
Owner	CHAR (64)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Server_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Server_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Server_name

### Trigger

N/A

## SLAVE\_MASTER\_INFO

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Number_of_lines	INT UNSIGNED (10)					
Master_log_name	TEXT (65535)					
Master_log_pos	BIGINT UNSIGNED (20)					
Host	VARCHAR (255)					
User_name	TEXT (65535)					
User_password	TEXT (65535)					
Port	INT UNSIGNED (10)					
Connect_retry	INT UNSIGNED (10)					
Enabled_ssl	BIT (1)					
Ssl_ca	TEXT (65535)					
Ssl_capath	TEXT (65535)					
Ssl_cert	TEXT (65535)					
Ssl_cipher	TEXT					

	(65535)					
Ssl_key	TEXT (65535)					
Ssl_verify_ server_cert	BIT (1)					
Heartbeat	FLOAT (12)					
Bind	TEXT (65535)					
Ignored_se rver_ids	TEXT (65535)					
Uuid	TEXT (65535)					
Retry_coun t	BIGINT UNSIGNED (20)					
Ssl_crl	TEXT (65535)					
Ssl_crlpath	TEXT (65535)					
Enabled_a uto_positio n	BIT (1)					
Channel_n ame	VARCHAR (64)			PK		
Tls_versio n	TEXT (65535)					
Public_key _path	TEXT (65535)					
Get_public _key	BIT (1)					

Network_namespace	TEXT (65535)					
Master_compression_algorithm	VARCHAR (64)					
Master_status_compression_level	INT UNSIGNED (10)					
Tls_ciphersuites	TEXT (65535)					
Source_connection_auto_failover	BIT (1)					
Gtid_only	BIT (1)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Channel_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name

### Trigger

N/A

## SLAVE\_RELAY\_LOG\_INFO

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Number_of_lines	INT UNSIGNED (10)					
Relay_log_name	TEXT (65535)					
Relay_log_pos	BIGINT UNSIGNED (20)					
Master_log_name	TEXT (65535)					
Master_log_pos	BIGINT UNSIGNED (20)					
Sql_delay	INT (10)					
Number_of_workers	INT UNSIGNED (10)					
Id	INT UNSIGNED (10)					
Channel_name	VARCHAR (64)			PK		
Privilege_checks_username	VARCHAR (32)					
Privilege_checks_host	VARCHAR (255)					

name						
Require_row_format	BIT (1)					
Require_table_primary_key_check	ENUM (8)					
Assign_gtid_to_anonymous_transactions_type	ENUM (5)					
Assign_gtid_to_anonymous_transactions_value	TEXT (65535)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Channel_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name

### Trigger

N/A



## SLAVE\_WORKER\_INFO

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Id	INT UNSIGNED (10)			PK		
Relay_log_name	TEXT (65535)					
Relay_log_pos	BIGINT UNSIGNED (20)					
Master_log_name	TEXT (65535)					
Master_log_pos	BIGINT UNSIGNED (20)					
Checkpoint_relay_log_name	TEXT (65535)					
Checkpoint_relay_log_pos	BIGINT UNSIGNED (20)					
Checkpoint_master_log_name	TEXT (65535)					
Checkpoint_master_log_pos	BIGINT UNSIGNED (20)					
Checkpoint	INT					

_seqno	UNSIGNED (10)					
Checkpoint_group_size	INT UNSIGNED (10)					
Checkpoint_group_bitmap	BLOB (65535)					
Channel_name	VARCHAR (64)			PK		

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Channel_name	UNIQUE		
PRIMARY	Id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Channel_name, Id

### Trigger

N/A

### SLOW\_LOG

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
start_time	TIMESTAMP (26)					
user_host	MEDIUM TEXT (16777215)					
query_time	TIME (15)					
lock_time	TIME (15)					
rows_sent	INT (10)					
rows_examined	INT (10)					
db	VARCHAR (512)					
last_insert_id	INT (10)					
insert_id	INT (10)					
server_id	INT UNSIGNED (10)					
sql_text	MEDIUM BLOB (16777215)					
thread_id	BIGINT UNSIGNED (20)					

### Constraint

N/A

## Index

N/A

## Trigger

N/A

## TABLES\_PRIV

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Host	CHAR (255)			PK		
Db	CHAR (64)			PK		
User	CHAR (32)			PK		
Table_name	CHAR (64)			PK		
Grantor	VARCHAR (288)					
Timestamp	TIMESTAMP (19)					
Table_priv	SET (98)					
Column_priv	SET (31)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
-----------------	-------------------	-------------	------------------------	-----------------------

PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	User	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Db	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Table_name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	UNIQUE		
PRIMARY	User	UNIQUE		
PRIMARY	Db	UNIQUE		
PRIMARY	Table_name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host, User, Db, Table_name
Grantor	Grantor

### Trigger

N/A

### TIME\_ZONE

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Time_zone_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
Use_leap_seconds	ENUM (1)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Time_zone_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Time_zone_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Time_zone_id

### Trigger

N/A

### TIME\_ZONE\_LEAP\_SECOND

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Transition_time	BIGINT (19)			PK		
Correction	INT (10)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Transition_time	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Transition_time	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Transition_time

### Trigger

N/A

### TIME\_ZONE\_NAME

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Name	CHAR (64)			PK		
Time_zone_id	INT UNSIGNED (10)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Name	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Name	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Name

### Trigger

N/A

### TIME\_ZONE\_TRANSITION

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Time_zone_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
Transition_time	BIGINT (19)			PK		
Transition_type_id	INT UNSIGNED (10)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Time_zone_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Transition_time	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Time_zone_id	UNIQUE		
PRIMARY	Transition_time	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Time_zone_id, Transition_time

### Trigger



N/A

### TIME\_ZONE\_TRANSITION\_TYPE

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Time_zone_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
Transition_type_id	INT UNSIGNED (10)			PK		
Offset	INT (10)					
Is_DST	TINYINT UNSIGNED (3)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Time_zone_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Transition_type_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Time_zone_id	UNIQUE		
PRIMARY	Transition_type_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
------------------	-----------------------

PRIMARY	Time_zone_id, Transition_type_id

### Trigger

N/A

### USER

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
Host	CHAR (255)			PK		
User	CHAR (32)			PK		
Select_priv	ENUM (1)					
Insert_priv	ENUM (1)					
Update_priv	ENUM (1)					
Delete_priv	ENUM (1)					
Create_priv	ENUM (1)					
Drop_priv	ENUM (1)					
Reload_priv	ENUM (1)					
Shutdown_priv	ENUM (1)					
Process_priv	ENUM (1)					

File_priv	ENUM (1)					
Grant_priv	ENUM (1)					
References_priv	ENUM (1)					
Index_priv	ENUM (1)					
Alter_priv	ENUM (1)					
Show_db_priv	ENUM (1)					
Super_priv	ENUM (1)					
Create_tmp_table_priv	ENUM (1)					
Lock_tables_priv	ENUM (1)					
Execute_priv	ENUM (1)					
Repl_slave_priv	ENUM (1)					
Repl_client_priv	ENUM (1)					
Create_view_priv	ENUM (1)					
Show_view_priv	ENUM (1)					
Create_routine_priv	ENUM (1)					
Alter_routine_priv	ENUM (1)					
Create_user_priv	ENUM (1)					
Event_priv	ENUM (1)					

Trigger_priv	ENUM (1)					
Create_tablespace_priv	ENUM (1)					
ssl_type	ENUM (9)					
ssl_cipher	BLOB (65535)					
x509_issue_r	BLOB (65535)					
x509_subject	BLOB (65535)					
max_questions	INT UNSIGNED (10)					
max_updates	INT UNSIGNED (10)					
max_connections	INT UNSIGNED (10)					
max_user_connections	INT UNSIGNED (10)					
plugin	CHAR (64)					
authentication_string	TEXT (65535)					
password_expired	ENUM (1)					
password_last_changed	TIMESTAMP (19)					

password_lifetime	SMALLINT UNSIGNED (5)					
account_locked	ENUM (1)					
Create_role_priv	ENUM (1)					
Drop_role_priv	ENUM (1)					
Password_reuse_history	SMALLINT UNSIGNED (5)					
Password_reuse_time	SMALLINT UNSIGNED (5)					
Password_require_current	ENUM (1)					
User_attributes	JSON (1073741824)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host	PRIMARY KEY		
PRIMARY	User	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Host	UNIQUE		

PRIMARY	User	UNIQUE		
---------	------	--------	--	--

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Host, User

### Trigger

N/A

### Schema: SAKILA

<i>Tên bảng</i>	<i>Mô tả</i>
ACTOR	
ACTOR_INFO	
ADDRESS	
CATEGORY	
CITY	
COUNTRY	
CUSTOMER	
CUSTOMER_LIST	
FILM	
FILM_ACTOR	
FILM_CATEGORY	
FILM_LIST	

FILM_TEXT	
INVENTORY	
LANGUAGE	
NICER_BUT_SLOWER_FILM_LIST	
PAYMENT	
RENTAL	
SALES_BY_FILM_CATEGORY	
SALES_BY_STORE	
STAFF	
STAFF_LIST	
STORE	

## ACTOR

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
actor_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	actor_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	actor_id	UNIQUE		
unique_actor	actor_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	actor_id
unique_actor	actor_id

### Trigger

N/A

### ACTOR\_INFO

N/A

### Constraint

N/A

### Index

N/A

### Trigger

N/A

### ADDRESS

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
-------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------------	----------------	-----------------	--------------



address_id_demo	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
address	VARCHAR (50)					
district	VARCHAR (20)					
city_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
postal_code	VARCHAR (10)					
location	GEOMETRY (65535)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	address_id_demo	PRIMARY KEY		
fk_address_city	city_id	FOREIGN KEY	city	city_id
PRIMARY	address_id_demo	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
------------------	-----------------------

PRIMARY	address_id_demo
idx_fk_city_id	city_id
idx_location	location

### Trigger

N/A

### CATEGORY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
category_id	TINYINT UNSIGNED (3)			PK		
name	VARCHAR (25)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	category_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	category_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
------------------	-----------------------

PRIMARY	category_id
---------	-------------

### Trigger

N/A

### CITY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
city_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
city	VARCHAR (50)					
country_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	city_id	PRIMARY KEY		
fk_city_country	country_id	FOREIGN KEY	country	country_id
PRIMARY	city_id	UNIQUE		

unique_key	city_id	UNIQUE		
------------	---------	--------	--	--

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	city_id
unique_key	city_id
idx_fk_country_id	country_id

### Trigger

N/A

### COUNTRY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
country_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
country	VARCHAR (50)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
-----------------	-------------------	-------------	------------------------	-----------------------

PRIMARY	country_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	country_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	country_id

### Trigger

N/A

### CUSTOMER

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
customer_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
store_id	TINYINT UNSIGNED (3)					
first_name	VARCHAR (45)					
last_name	VARCHAR (45)					
address_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					

create_date	DATETIME (19)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	customer_id	PRIMARY KEY		
fk_customer_address	address_id	FOREIGN KEY	address	address_id_demo
fk_customer_store	store_id	FOREIGN KEY	store	store_id
PRIMARY	customer_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	customer_id
idx_fk_address_id	address_id
idx_fk_store_id	store_id
idx_last_name	last_name

### Trigger

N/A

### CUSTOMER\_LIST

N/A

**Constraint**

N/A

**Index**

N/A

**Trigger**

N/A

**FILM**

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
film_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
title	VARCHAR (128)					
description	TEXT (65535)					
release_year	YEAR (4)					
language_id	TINYINT UNSIGNED (3)					
original_language_id	TINYINT UNSIGNED					

	D (3)					
rental_duration	TINYINT UNSIGNED (3)					
rental_rate	DECIMAL (4)					
length	SMALLINT UNSIGNED (5)					
replacement_cost	DECIMAL (5)					
rating	ENUM (5)					
special_features	SET (54)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	film_id	PRIMARY KEY		
fk_film_language	language_id	FOREIGN KEY	language	language_id
fk_film_language_original	original_language_id	FOREIGN KEY	language	language_id
PRIMARY	film_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
------------------	-----------------------



PRIMARY	film_id
idx_fk_language_id	language_id
idx_fk_original_language_id	original_language_id
idx_title	title

### Trigger

N/A

### FILM\_ACTOR

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
actor_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
film_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	actor_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	film_id	PRIMARY KEY		

fk_film_actor_actor	actor_id	FOREIGN KEY	actor	actor_id
fk_film_actor_film	film_id	FOREIGN KEY	film	film_id
PRIMARY	actor_id	UNIQUE		
PRIMARY	film_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	actor_id, film_id
idx_fk_film_id	film_id

### Trigger

N/A

### FILM\_CATEGORY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
film_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
category_id	TINYINT UNSIGNED (3)			PK		
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	film_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	category_id	PRIMARY KEY		
fk_film_category_category	category_id	FOREIGN KEY	category	category_id
fk_film_category_film	film_id	FOREIGN KEY	film	film_id
PRIMARY	film_id	UNIQUE		
PRIMARY	category_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	film_id, category_id
fk_film_category_category	category_id

### Trigger

N/A

### FILM\_LIST

N/A

### Constraint

N/A

## Index

N/A

## Trigger

N/A

## FILM\_TEXT

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
film_id	SMALLINT (5)			PK		
title	VARCHAR (255)					
description	TEXT (65535)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	film_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	film_id	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	film_id

idx_title_description	title, description
-----------------------	--------------------

### Trigger

N/A

### INVENTORY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
inventory_id	MEDIUMINT UNSIGNED (8)			PK		
film_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
store_id	TINYINT UNSIGNED (3)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	inventory_id	PRIMARY KEY		
fk_inventory_film	film_id	FOREIGN KEY	film	film_id

fk_inventory_store	store_id	FOREIGN KEY	store	store_id
PRIMARY	inventory_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	inventory_id
idx_fk_film_id	film_id
idx_store_id_film_id	store_id, film_id

### Trigger

N/A

### LANGUAGE

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
language_id	TINYINT UNSIGNED (3)			PK		
name	CHAR (20)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
-----------------	-------------------	-------------	------------------------	-----------------------

PRIMARY	language_id	PRIMARY KEY		
PRIMARY	language_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	language_id

### Trigger

N/A

## NICER\_BUT\_SLOWER\_FILM\_LIST

N/A

### Constraint

N/A

### Index

N/A

### Trigger

N/A

## PAYMENT

<i>Tên</i>	<i>Kiểu dữ</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
------------	----------------	-----------------	-------------	----------------	-----------------	--------------

<i>trường</i>	<i>liệu và độ dài</i>		<i>Increment</i>			
payment_id	SMALLINT UNSIGNED (5)			PK		
customer_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
staff_id	TINYINT UNSIGNED (3)					
rental_id	INT (10)					
payment_date	DATETIME (19)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	payment_id	PRIMARY KEY		
fk_payment_customer	customer_id	FOREIGN KEY	customer	customer_id
fk_payment_rental	rental_id	FOREIGN KEY	rental	rental_id
fk_payment_staff	staff_id	FOREIGN KEY	staff	staff_id
PRIMARY	payment_id	UNIQUE		



## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	payment_id
fk_payment_rental	rental_id
idx_fk_customer_id	customer_id
idx_fk_staff_id	staff_id

## Trigger

N/A

## RENTAL

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
rental_id	INT (10)			PK		
rental_date	DATETIME (19)					
inventory_id	MEDIUMINT UNSIGNED (8)					
customer_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
return_date	DATETIME (19)					
staff_id	TINYINT UNSIGNED					

	D (3)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	rental_id	PRIMARY KEY		
fk_rental_customer	customer_id	FOREIGN KEY	customer	customer_id
fk_rental_inventory	inventory_id	FOREIGN KEY	inventory	inventory_id
fk_rental_staff	staff_id	FOREIGN KEY	staff	staff_id
PRIMARY	rental_id	UNIQUE		
rental_date	rental_date	UNIQUE		
rental_date	inventory_id	UNIQUE		
rental_date	customer_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	rental_id
rental_date	rental_date, inventory_id, customer_id
idx_fk_customer_id	customer_id
idx_fk_inventory_id	inventory_id
idx_fk_staff_id	staff_id

### Trigger

N/A

## **SALES\_BY\_FILM\_CATEGORY**

N/A

### **Constraint**

N/A

### **Index**

N/A

### **Trigger**

N/A

## **SALES\_BY\_STORE**

N/A

### **Constraint**

N/A

### **Index**

N/A

### **Trigger**

N/A

## STAFF

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
staff_id	TINYINT UNSIGNED (3)			PK		
first_name	VARCHAR (45)					
last_name	VARCHAR (45)					
address_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
picture	BLOB (65535)					
store_id	TINYINT UNSIGNED (3)					
active	BIT (1)					
username	VARCHAR (16)					
password	VARCHAR (40)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	staff_id	PRIMARY KEY		
fk_staff_address	address_id	FOREIGN KEY	address	address_id_demo
fk_staff_store	store_id	FOREIGN KEY	store	store_id
PRIMARY	staff_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	staff_id
idx_fk_address_id	address_id
idx_fk_store_id	store_id

### Trigger

N/A

### STAFF\_LIST

N/A

### Constraint

N/A

### Index

N/A

## Trigger

N/A

## STORE

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
store_id	TINYINT UNSIGNED (3)			PK		
manager_staff_id	TINYINT UNSIGNED (3)					
address_id	SMALLINT UNSIGNED (5)					
last_update	TIMESTAMP (19)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	store_id	PRIMARY KEY		
fk_store_address	address_id	FOREIGN KEY	address	address_id_demo
fk_store_staff	manager_staff_id	FOREIGN KEY	staff	staff_id

idx_unique_manager	manager_staff_id	UNIQUE		
PRIMARY	store_id	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
idx_unique_manager	manager_staff_id
PRIMARY	store_id
idx_fk_address_id	address_id

### Trigger

N/A

### Schema: WORLD

<i>Tên bảng</i>	<i>Mô tả</i>
CITY	
COUNTRY	
COUNTRYLANGUAGE	

### CITY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>

ID	INT (10)			PK		
Name	CHAR (35)					
CountryCode	CHAR (3)					
District	CHAR (20)					
Population	INT (10)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	ID	PRIMARY KEY		
city_ibfk_1	CountryCode	FOREIGN KEY	country	Code
PRIMARY	ID	UNIQUE		

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	ID
CountryCode	CountryCode

### Trigger

N/A

### COUNTRY

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
-------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------------	----------------	-----------------	--------------



Code	CHAR (3)			PK		
Name	CHAR (52)					
Continent	ENUM (13)					
Region	CHAR (26)					
SurfaceArea	DECIMAL (10)					
IndepYear	SMALLINT (5)					
Population	INT (10)					
LifeExpectancy	DECIMAL (3)					
GNP	DECIMAL (10)					
GNPOld	DECIMAL (10)					
LocalName	CHAR (45)					
GovernmentForm	CHAR (45)					
HeadOfState	CHAR (60)					
Capital	INT (10)					
Code2	CHAR (2)					

### Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Code	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Code	UNIQUE		

## Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	Code

## Trigger

N/A

## COUNTRYLANGUAGE

<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu dữ liệu và độ dài</i>	<i>Nullable</i>	<i>Auto Increment</i>	<i>P/K Key</i>	<i>Mặc định</i>	<i>Mô tả</i>
CountryCode	CHAR (3)			PK		
Language	CHAR (30)			PK		
IsOfficial	ENUM (1)					
Percentage	DECIMAL (4)					

## Constraint

<i>Tên khóa</i>	<i>Tên trường</i>	<i>Kiểu</i>	<i>Bảng tham chiếu</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	CountryCode	PRIMARY KEY		
PRIMARY	Language	PRIMARY KEY		
countryLanguage_ibfk_1	CountryCode	FOREIGN KEY	country	Code
PRIMARY	CountryCode	UNIQUE		

PRIMARY	Language	UNIQUE		
---------	----------	--------	--	--

### Index

<i>Tên Index</i>	<i>Cột tham chiếu</i>
PRIMARY	CountryCode, Language
CountryCode	CountryCode

### Trigger

N/A