# 项目：数据库设计

## 系统概述

WP是一款个人博客系统，注重美学、易用性和网络标准的个人信息发布平台。，并逐步演化成一款内容管理系统软件，它是使用PHP语言和MySQL数据库开发的。用户可以在支持 PHP 和 MySQL数据库的服务器上使用自己的博客。本文将介绍WP数据库设计部分。

本系统的主要功能包括一下几点：

1．文章发布、分类、归档、收藏，统计阅读次数。

2．提供文章、评论、分类等多种形式的RSS聚合。

3．提供链接的添加、归类功能。

4．支持评论的管理，垃圾信息过滤功能。

5．支持会员注册登录，后台管理功能。

## 系统功能

WordPress系统主要分为6个管理部分，包括用户信息、分类信息、链接信息、文章信息、文章评论信息、基本配置信息。

用户信息：系统中所有注册用户的帐号信息。

分类信息：包括了文章分类、链接分类、标签。

链接信息：就是博客系统中的友情链接信息。

文章信息：博客系统中的日志、日志产生的附件、页面等信息。

文章评论信息：对具体日志或者附件的评论信息。

基本配置信息：系统中的基本配置信息，例如博客名称，博客地址等等。

## 数据库设计和实现

### 用户表的E-R图

**用户管理的表为wp\_users,用户管理的元数据表为wp\_usermeta**

## 分类信息的E-R图

分类信息的表为wp\_terms、分类算法的表为wp\_term\_taxonomy、分类文章的表为wp\_term\_relationships分类信息的元数据表为wp\_termmeta

## 链接信息的表为wp\_links

## 4.文章信息

文章信息的表为wp\_posts、文章信息的元数据表名为wp\_postmeta

## 5.评论管理

评论管理的表为wp\_comments、评论元信息的表为wp\_commentmeta

## 6.基本信息管理

基本信息管理的表为wp\_options

## 4.设计表

本系统所有的表都放在wordpress数据库下，创建和选择wordpress数据库的SQL代码如下：

CREATE DATABASE wordpress；

USE wordpress;

在这个数据库总存放12张表,

## 1. wp\_users表、wp\_usersmeta表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| ID  user\_login  user\_pass  user\_nicename  user\_email  user\_url  user\_registered  user\_activation\_key  user\_status  display\_name | bigint(20)unsigned  varchar(60)  varchar(255)  varchar(50)  varchar(100)  varchar(100)  datetime  varchar(255)  int(11)  varchar(250) | NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO | PRI  MUL  MUL  MUL | NULL  0  0 | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_users (

ID bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

user\_login varchar(60) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

user\_pass varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

user\_nicename varchar(50) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

user\_email varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

user\_url varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

user\_registered datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

user\_activation\_key varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

user\_status int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

display\_name varchar(250) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

PRIMARY KEY (ID),

KEY user\_login\_key (user\_login),

KEY user\_nicename (user\_nicename),

KEY user\_email (user\_email)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| umeta\_id  user\_id  meta\_key  meta\_value | bigint(20)unsigned  bigint(20) unsigned  varchar(255)  longtext | NO  NO  YES  YES | PRI  MUL  MUL | NULL  0  NULL  NULL | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_usermeta(

umeta\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

user\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

meta\_key varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci DEFAULT NULL,

meta\_value longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci,

PRIMARY KEY (umeta\_id),

KEY user\_id (user\_id),

KEY meta\_key (meta\_key(191))

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

## wp\_terms表、wp\_term\_taxonomy表、wp\_term\_relationships表、wp\_termmeta表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| term\_id  name  slug  term\_group | bigint(20)unsigned  varchar(200)  varchar(200)  bigint(10) | NO  NO  NO  NO | PRI  MUL  MUL | NULL  0 | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_terms (

term\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

name varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

slug varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

term\_group bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (term\_id),

KEY slug (slug(191)),

KEY name (name(191))

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| term\_taxonomy\_id  term\_id  taxonomy  description  parent  count | bigint(20)unsigned  bigint(20) unsigned  varchar(32)  longtext  bigint(20) unsigned  bigint(20) | NO  NO  NO  NO  NO  NO | PRI  MUL  MUL | NULL  0  NULL  0  0 | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_term\_taxonomy (

term\_taxonomy\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

term\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

taxonomy varchar(32) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

description longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

parent bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

count bigint(20) NOT NULL DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (term\_taxonomy\_id),

UNIQUE KEY term\_id\_taxonomy (term\_id,taxonomy),

KEY taxonomy (taxonomy)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| object\_id  object\_id  term\_order | bigint(20)unsigned  bigint(20)unsigned  int(11) | NO  NO  NO | PRI  PRI | 0  0  0  0 |  |

CREATE TABLE wp\_term\_relationships (

object\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

term\_taxonomy\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

term\_order int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (object\_id,term\_taxonomy\_id),

KEY term\_taxonomy\_id (term\_taxonomy\_id)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| meta\_id  term\_id  meta\_key  meta\_value | bigint(20)unsigned  bigint(20) unsigned  varchar(255)  longtext | NO  NO  YES  YES | PRI  MUL  MUL | NULL  0  NULL  NULL | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_termmeta (

meta\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

term\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

meta\_key varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci DEFAULT NULL,

meta\_value longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci,

PRIMARY KEY (meta\_id),

KEY term\_id (term\_id),

KEY meta\_key (meta\_key(191))

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

## wp\_links表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| link\_id  link\_url  link\_name  link\_image  link\_target  link\_description  link\_visible  link\_owner  link\_rating  link\_updated  link\_rel  link\_notes  link\_rss | bigint(20)unsigned  varchar(255)  varchar(255)  varchar(255)  varchar(25)  varchar(255)  varchar(20)  bigint(20) unsigned  int(11)  datetime  varchar(255)  mediumtext  varchar(255) | NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO | PRI  MUL | NULL  Y  **1**  **0**  **0**  **NULL** | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_links (

link\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

link\_url varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

link\_name varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

link\_image varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

link\_target varchar(25) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

link\_description varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

link\_visible varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT 'Y',

link\_owner bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '1',

link\_rating int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

link\_updated datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

link\_rel varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

link\_notes mediumtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

link\_rss varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

PRIMARY KEY (link\_id),

KEY link\_visible (link\_visible)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

## wp\_posts表、wp\_postmeta表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| ID  post\_author  post\_date  post\_date\_gmt  post\_content  post\_title  post\_excerpt  post\_status  comment\_status  ping\_status  post\_password  post\_name  to\_ping  pinged  post\_modified  post\_modified\_gmt  post\_content\_filtered  post\_parent  guid  menu\_order  post\_type  post\_mime\_type  comment\_count | bigint(20)unsigned  bigint(20) unsigned  datetime  datetime  longtext  text  text  varchar(20)  varchar(20)  varchar(20)  varchar(255)  varchar(200)  text  text  datetime  datetime  longtext  bigint(20) unsigned  varchar(255)  int(11)  varchar(20)  varchar(100)  bigint(20) | NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO | PRI  MUL  MUL  MUL  MUL | NULL  0  0  0  NULL  NULL  NULL  publish  open  open  NULL  NULL  0  0  NULL  0  0  post  0 | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_posts (

ID bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

post\_author bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

post\_date datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

post\_date\_gmt datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

post\_content longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

post\_title text COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

post\_excerpt text COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

post\_status varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT 'publish',

comment\_status varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT 'open',

ping\_status varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT 'open',

post\_password varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

post\_name varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

to\_ping text COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

pinged text COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

post\_modified datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

post\_modified\_gmt datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

post\_content\_filtered longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

post\_parent bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,

guid varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

menu\_order int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

post\_type varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT 'post',

post\_mime\_type varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

comment\_count bigint(20) NOT NULL DEFAULT 0,

PRIMARY KEY (`ID`),

KEY post\_name (post\_name(191)),

KEY type\_status\_date (post\_type,post\_status,post\_date,ID),

KEY post\_parent (post\_parent),

KEY post\_author (post\_author)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| meta\_id  post\_id  meta\_key  meta\_value | bigint(20)unsigned  bigint(20) unsigned  varchar(255)  longtext | NO  NO  YES  YES | PRI  MUL  MUL | NULL  0  NULL  NULL | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_postmeta (

meta\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

post\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,

meta\_key varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci DEFAULT NULL,

meta\_value longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci,

PRIMARY KEY (meta\_id),

KEY post\_id (post\_id),

KEY meta\_key (meta\_key(191))

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

## wp\_comments表、wp\_commentmeta表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| comment\_ID  comment\_post\_ID  comment\_author  comment\_author\_email  comment\_author\_url  comment\_author\_IP  comment\_date  comment\_date\_gmt  comment\_content  comment\_karma  comment\_approved  comment\_agent  comment\_type  comment\_parent  user\_id | bigint(20)unsigned  bigint(20) unsigned  tinytext  varchar(100)  varchar(200)  varchar(100  datetime  datetime  text  int(11)  varchar(20)  varchar(255)  varchar(20) bigint(20) unsigned  bigint(20) unsigned | NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO | PRI  MUL  MUL  MUL  MUL  MUL | NULL  0  NULL  0  0  NULL  0  1  0  0 | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_comments (

comment\_ID bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

comment\_post\_ID bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

comment\_author tinytext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

comment\_author\_email varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

comment\_author\_url varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

comment\_author\_IP varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

comment\_date datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

comment\_date\_gmt datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

comment\_content text COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

comment\_karma int(11) NOT NULL DEFAULT 0,

comment\_approved varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '1',

comment\_agent varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

comment\_type varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

comment\_parent bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,

user\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,

PRIMARY KEY (comment\_ID),

KEY comment\_post\_ID (comment\_post\_ID),

KEY comment\_approved\_date\_gmt (comment\_approved,comment\_date\_gmt),

KEY comment\_date\_gmt (comment\_date\_gmt),

KEY comment\_parent (comment\_parent),

KEY comment\_author\_email (comment\_author\_email(10))

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| meta\_id  comment\_id  meta\_key  meta\_value | bigint(20)unsigned  bigint(20) unsigned  varchar(255)  longtext | NO  NO  YES  YES | PRI  MUL  MUL | NULL  0  NULL  NULL | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_commentmeta (

meta\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

comment\_id bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,

meta\_key varchar(255) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci DEFAULT NULL,

meta\_value longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci,

PRIMARY KEY (meta\_id),

KEY comment\_id (comment\_id),

KEY meta\_key (meta\_key(191))

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

## wp\_options表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | NULL | key | 默认值 | Extra |
| option\_id  option\_name  option\_value  autoload | bigint(20)unsigned  varchar(191)  longtext  varchar(20) | NO  NO  NO  NO | PRI  UNI | NULL  NULL  yes | auto\_increment |

CREATE TABLE wp\_options (

option\_id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

option\_name varchar(191) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT '',

option\_value longtext COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL,

autoload varchar(20) COLLATE utf8mb4\_unicode\_520\_ci NOT NULL DEFAULT 'yes',

PRIMARY KEY (option\_id),

UNIQUE KEY option\_name (option\_name)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=174 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_520\_ci;

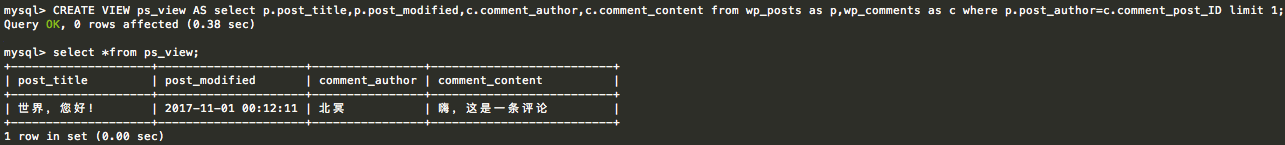
## 5.设计视图

视图是编译好的SQL语句而表不是，这样我们可以提高查询效率，而且视图具有简化工作，提高安全性，数据独立的特性。例如我们需要查询近期文章和评论者的留言。文章和评论都存储在wp\_posts表和wp\_comments表用到这时候我们可以用视图

CREATE VIEW ps\_view

AS

select p.post\_title,p.post\_modified,c.comment\_author,c.comment\_content from wp\_posts as p,wp\_comments as c where p.post\_author=c.comment\_post\_ID limit 1;



## 6.设计触发器

1. 设计INSERT触发器（利用触发器实现同步技术）

对拥有多个wp站点的站长来说，如果在一个网站上更新内容，然后同步到不同的子站上去可能是一个问题。以下仅仅更新文章，其他相关的元数据表则不更新。仅仅是演示。

触发器介绍：

触发器的语法是：

                                    create trigger <触发器名称>

                                   ｛before | after｝

                                    { insert | update | delete }

                                    on <表名>

                                    for each row

                                    <触发器SQL语句>

解释：

create trigger <触发器名称>：创建一个新触发器，并指定触发器的名称。  
               { before | after}：用于指定在insert、update或delete语句执行前触发还是在语句执行后触发。  
               on <表名>：用于指定响应该触发器的表名。  
               for each row：触发器的执行间隔，for each row 通知触发器每隔一行执行一次动作，而不是对整个表执行一次。  
               <触发器SQL语句>：触发器要执行的SQL语句，如果该触发器要执行多条SQL语句，要将多条语句放在begin…end块中。

mysql查询所有触发器:

SELECT \* FROM information\_schema.`TRIGGERS`

 mysql查询触发器定义语句:

  select \* from information\_schema.triggers where TRIGGER\_NAME='触发器名';

mysql删除触发器

drop trigger 触发器名;

use wordpress

DELIMITER //

CREATE TRIGGER wordpress\_Insert\_wp\_opsts

AFTER INSERT ON wp\_posts

FOR EACH ROW

BEGIN

-- 检查当前 环境，避免递归.

IF @disable\_trigger IS NULL THEN

-- 设置禁用触发器标志.

SET @disable\_trigger = 1;

-- 插入目标表

INSERT INTO

wordpress1.wp\_posts

VALUES

(new.ID, new.post\_author, new.post\_date,new.post\_date\_gmt,new.post\_content,new.post\_title, new.post\_excerpt,new.post\_status,new.comment\_status,new.ping\_status,new.post\_password,new.post\_name,new.to\_ping,new.pinged,new.post\_modified,new.post\_modified\_gmt,new.post\_content\_filtered,new.post\_parent,new.guid,new.menu\_order,new.post\_type,new.post\_mime\_type,new.comment\_count);

-- 恢复禁用触发器标志.

SET @disable\_trigger = NULL;

END IF;

END;

//

DELIMITER ;

use wordpress1

DELIMITER //

CREATE TRIGGER wordpress1\_Insert\_wp\_opsts

AFTER INSERT ON wp\_posts

FOR EACH ROW

BEGIN

-- 检查当前 环境，避免递归.

IF @disable\_trigger IS NULL THEN

-- 设置禁用触发器标志.

SET @disable\_trigger = 1;

-- 插入目标表

INSERT INTO

wordpress.wp\_posts

VALUES

(new.ID, new.post\_author, new.post\_date,new.post\_date\_gmt,new.post\_content,new.post\_title, new.post\_excerpt,new.post\_status,new.comment\_status,new.ping\_status,new.post\_password,new.post\_name,new.to\_ping,new.pinged,new.post\_modified,new.post\_modified\_gmt,new.post\_content\_filtered,new.post\_parent,new.guid,new.menu\_order,new.post\_type,new.post\_mime\_type,new.comment\_count);

-- 恢复禁用触发器标志.

SET @disable\_trigger = NULL;

END IF;

END;

//

DELIMITER ;

首先在进入数据库主数据库use wordpress插入一篇文章

INSERT INTO `wp\_posts` (`ID`, `post\_author`, `post\_date`, `post\_date\_gmt`, `post\_content`, `post\_title`, `post\_excerpt`, `post\_status`, `comment\_status`, `ping\_status`, `post\_password`, `post\_name`, `to\_ping`, `pinged`, `post\_modified`, `post\_modified\_gmt`, `post\_content\_filtered`, `post\_parent`, `guid`, `menu\_order`, `post\_type`, `post\_mime\_type`, `comment\_count`) VALUES

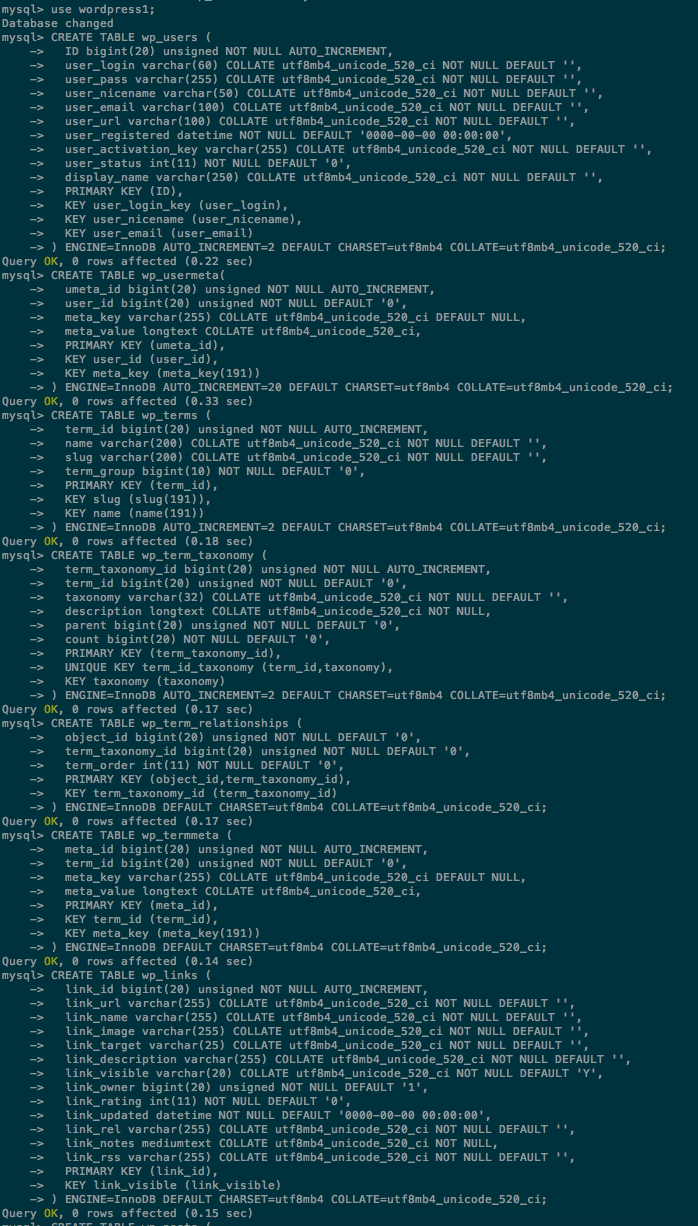
(10, 1, '2017-11-01 00:12:11', '2017-10-31 16:12:11', '这篇文章演示利用触发器同步数据库，这是文章内容。编辑或删除它，然后开始写作吧！', '触发器更新同步', '', 'publish', 'open', 'open', '', 'hello-world', '', '', '2017-11-01 00:12:11', '2017-10-31 16:12:11', '', 0, 'http://boke.tencenting.com/?p=1', 0, 'post', '', 1);

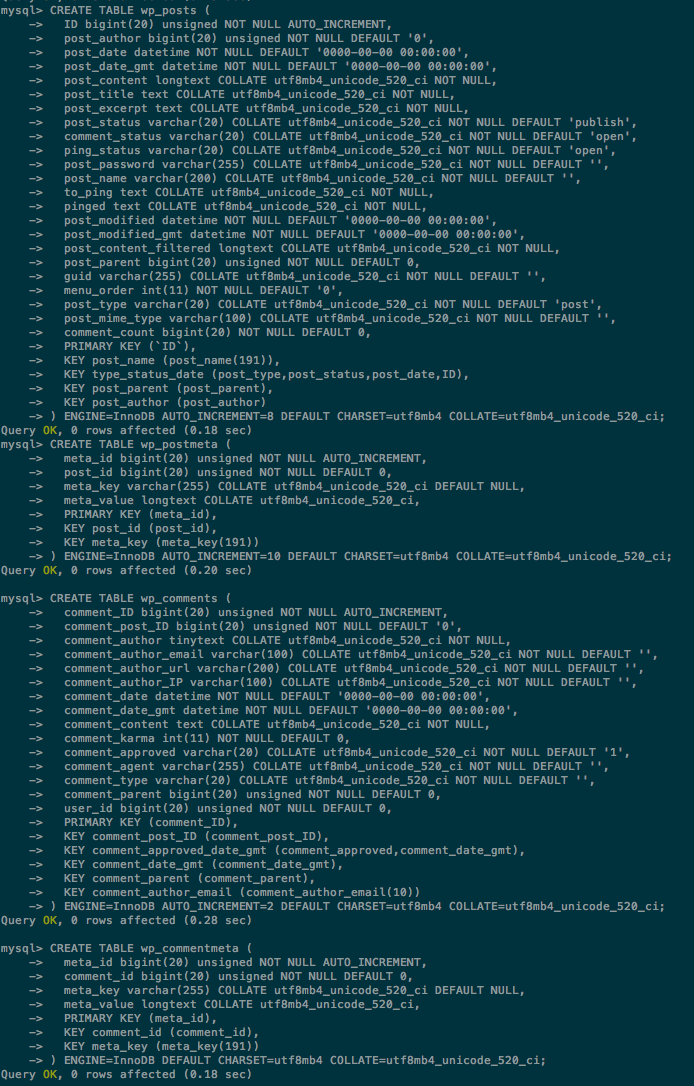
然后进进行查看两个数据库的表是否同步。

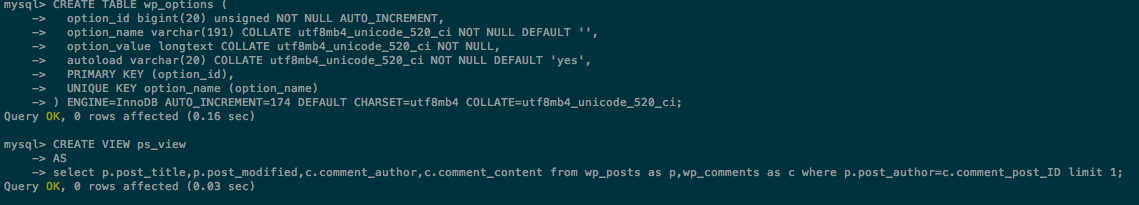
## 上机操作

以下是操作过程。

创建12个表和1张视图的过程



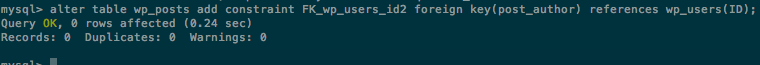




添加外键约束过程

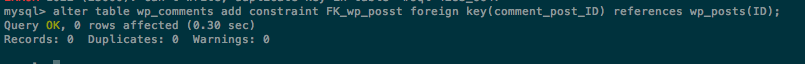


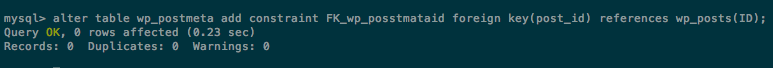


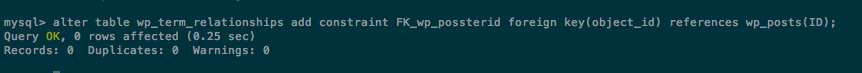




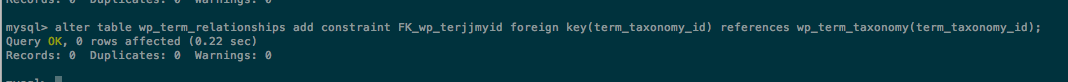


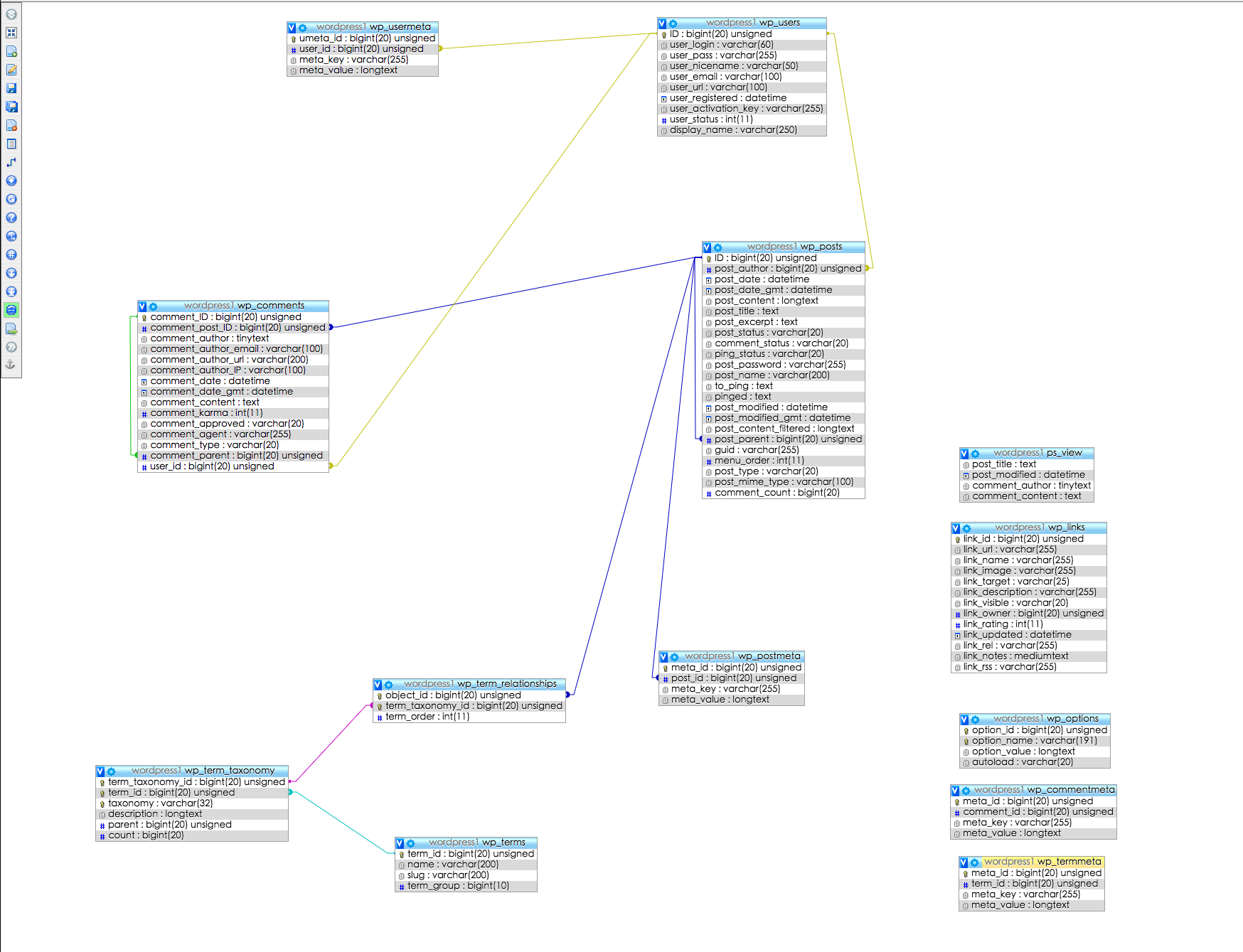




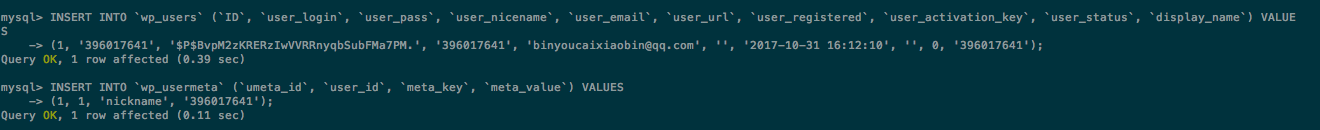


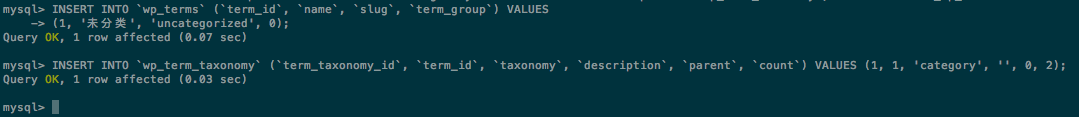


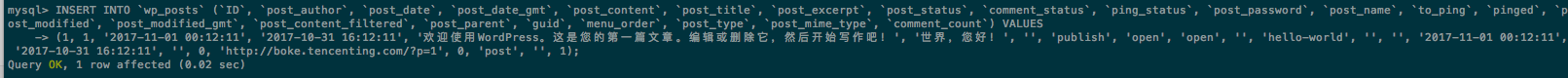




插入数据过程,注意外键约束







以下是查询视图的过程：

