服务器数据库设计

_	_
Н	71
_	\sim

一、		数据库配置	6
<u>_</u> ,		表	6
	1.	user	6
		字段	6
		触发器	. 7
	2.	user_info(用户的详细信息)	. 7
:	3.	follow(用户之间相互关注的记录)	8
		字段	8
		触发器	8
	4.	login_record(用户的登录记录)	8
		字段	8
	5.	location(用户的位置信息)	8
		字段	8
		分区	8
	6.	scenic_area(景区)	9
	7.	scenic_point(景点)	9
	8.	scenic_point_info(景点信息)	9
!	9.	province(所有省份信息)	9
		字段	9
	10.	city(城市)1	٥.
		字段	LO

11.	district(区县)	10
	字段	10
12.	address(地址)	10
13.	travel(游记)	10
14.	note(包含图片与文字的一条笔记,与具体位置相关,属于一篇游记)	11
	字段	11
15.	image (DELETED)	11
	字段	11
	索引	12
16.	travel_plan(旅行计划)	12
	字段	12
	触发器	13
17.	achievement(成就)	13
18.	achievement_scenic_point(成就包括的景点)	13
	字段	13
	触发器	13
19.	user_scenic_point(用户到过的景点)	13
	字段	13
	触发器	13
20.	user_achievement(用户获得的成就)	14
	字段	14
	触发器	14
21.	travel_comment(对游记的评论)	14
	字段	14
	触发器	14

	22.	note_comment(对笔记的评论)	14
		字段	14
		触发器	15
	23.	image_comment (DELETED)	15
		字段	15
		触发器	15
	24.	favorite_travel(用户对喜欢的游记的收藏)	15
		字段	15
		触发器	15
	25.	travel_read_log(对游记的阅读记录)	15
		字段	15
		触发器	16
	26.	travel_vote(对游记的投票/赞)	16
		字段	16
		触发器	16
	27.	note_vote(对笔记的投票/赞)	16
		字段	16
		触发器	16
	28.	image_vote(DELETED)	16
		字段	16
		触发器	17
	29.	error_log(服务器错误日志)	17
三、		视图	17
	30.	complete_address(完整的地址)	17
四、		存储过程	17

(一)	D	efault 模块	17
	1.	sp_update_token(更新用户的 token)	17
	2.	sp_verify_token(验证 token)	18
(二)	U	lser 模块	18
	1.	sp_register(注册)	18
	2.	sp_record_login(记录登录)	18
	3.	sp_travo_login(用 travo 默认账户登录)	18
	4.	sp_qq_login(用 QQ 登录)	19
	5.	sp_sina_login(用 Sina 登录)	19
	6.	sp_bind_open_user(绑定第三方账户)	19
	7.	sp_update_email(修改邮箱)	20
	8.	sp_update_user(修改用户信息)	20
	9.	sp_get_user(获取用户信息)	20
	10.	sp_update_password(修改密码)	20
(三)	Т	ravel 模块	21
	1.	sp_new_travel(新增一个游记)	21
	2.	sp_sync_travel(同步游记)	21
	3.	sp_delete_travel(删除游记)	21
	4.	sp_update_travel(修改游记)	22
	5.	sp_get_travel(获取游记)	22
	6.	sp_ge_cover(获取游记封面图片路径)	22
(四)	L	ocation 模块	23
	1.	sp_sync_location(同步位置)	23
(五)	N	lote 模块	23
	1.	sp_new_note(新增一个 Note)	23

	2.	sp_sync_note(同步 note)	. 23
	3.	sp_get_note(获取一个游记中的所有 note)	. 24
	4.	sp_delete_note(删除 note)	. 24
	5.	sp_update_note(修改 note)	. 25
(六)	S	ync 模块	. 25
	1.	sp get sync status(获得同步状态)	. 25

一、数据库配置

1. Ubuntu 平台 mysql

2. 编码: UTF-8

3. 连接: travo@172.16.12.26

4. 用户

● 用户名: travo

● 密码: travo

• 权限: table.readonly、table.insert、table.modify、routine.execute

二、表

1. user

字段	类型	约束	注释
user_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	用户 ID
password	varchar(16)	NULL	密码
register_time	datetime	NOT NULL	注册时间
nickname	varchar(16)	NOT NULL, UNIQUE	别名/昵称
email	varchar(25)	NULL, UNIQUE	用来登录
qq_user_id	char(32)	NULL, UNIQUE	qq 的 openid
sina_user_id	varchar(20)	NULL, UNIQUE	sina 的 uid
token	char(32)	NOT NULL, UNIQUE	用 UUID 生成的用户
			唯一标识
face_path	varchar(24)	NULL	头像图片路径
signature	varchar(70)	NULL	个性签名
account	Int	NOT NULL,	积分
		DEFAULT 0	
is_location_public	bool	NOT NULL,	是否将自己的位置信
		DEFAULT false	息公开
is_info_public	bool	NOT NULL,	是否将自己的详细信
		DEFAULT false	息公开
travel_qty	int	NOT NULL,	游记数量
		DEFAULT 0	
scenic_point_qty	int	NOT NULL,	去过的景点数量

		DEFAULT 0	
favorite_travel_qty	Int	NOT NULL,	收藏的游记数量
		DEFAULT 0	
achievement_qty	int	NOT NULL,	获得的成就数量
		DEFAULT 0	
follower_qty	int	NOT NULL	受关注数量
		DEFAULT 0	
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

● insert 时在 user_info 中同时 insert。

2. user_info(用户的详细信息)

字段	类型	约束	注释
user_info_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
phone	char(12)	NULL	座机
mobile	char(11)	NULL	移动电话
qq	varchar(12)	NULL	QQ 号
sina_blog	varchar(25)	NULL	新浪微博
name	char(4)	NULL	名字
age	tinyint	NULL,UNSIGNED	年龄
sex	enum('男','女')	NULL	性别
address	int	REF	住址
		address(address_id),	
		NULL	
address2	int	REF	高帅富房子多
		address(address_id),	
		NULL	
native_place	int	REF	籍贯
		province(province_id),	
		NULL	
degree	varchar(6)	NULL	学历
job	varchar(15)	NULL	职业
user_id	int	REF user(user_id),	与 user 一对一关联
		NOT NULL	
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

3. follow (用户之间相互关注的记录)

字段

字段	类型	约束		注释
active	int	REF user(user_id), NOT NULL		关注者
passive	int	REF user(user_id), NOT NULL	PK	受关注的人
time	timestamp	NOT NULL		关系的建立时间
action	enum('0', '1')	NOT NULL		1=关注 0=取消关注

触发器

- after insert,若:
 - 1. action = 1,对应的 user.follow_qty++
 - 2. action = 0,对应的 user.follow_qty--

4. login_record (用户的登录记录)

字段

字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id),		与 user 多对一
		NOT NULL	PK	关联
time	timestamp	NOT NULL		登录时间
ip	char(15)	NOT NULL	IP	

5. location (用户的位置信息)

字段

字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id),		与 user 多对一关联
		NOT NULL	PK	
time	timestamp	NOT NULL		时间
address	varchar(45)	NULL	NULL	
longitude	float(17,14)	NOT NULL		经度
latitude	float(17,14)	NOT NULL		纬度

分区

列	类型	数量
user_id	HASH	5

6. scenic_area (景区)

字段	类型	约束	注释
scenic_area_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(45)	NOT NULL	名称
address_id	int	REF address(address_id),	地址
		NOT NULL	
description	varchar(300)	NULL	描述
price	numeric(6,2)	NULL	门票价格

7. scenic_point (景点)

字段	类型		注释
scenic_point_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(45)	NOT NULL	名称
longitude	float(17,14)	NOT NULL	经度
latitude	float(17,14)	NOT NULL	纬度
price	numeric(6,2)	NULL	门票价格
description	varchar(300)	NULL	描述
scenic_area_id	int	REF scenic_area(scenic_area_id),	与景区多
		NOT NULL	对一关联

8. scenic_point_info(景点信息)

字段	类型	约束	注释
scenic_point_info_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
content	varchar(300)	NULL	文字描述
image_path	varchar(25)	NULL	图片路径
image_explain	varchar(300)	NULL	图片说明
scenic_point_id	int	REF	与景点多对一关
		scenic_point(scenic_point_id)	联
		NOT NULL	

9. province (所有省份信息)

7 124			
字段	类型	约束	注释
province_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	char(3)	NOT NULL, UNIQUE	省名

10. city(城市)

字段

字段	类型	约束	注释
city_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(15)	NOT NULL, UNIQUE	市名
province_id	int	REF	与 province 多对一关
		province(province_id),	联
		NOT NULL	
area_code	char(4)	NOT NULL	区号

11. district(区县)

字段

字段	类型	约束	注释
district_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(15)	NOT NULL	区县名
zip	char(6)	NOT NULL	邮编
city_id	int	REF city(city_id)	与 city 多对一关联
		NOT NULL	

12. address(地址)

字段	类型	约束	注释
address_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
address	varchar(20)	NOT NULL	具体地址
district_id	int	REF	与 district 多对一关
		district(district_id),	联
		NOT NULL	

13. travel(游记)

字段	类型	约束	注释
travel_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
user_id	int	REF user(user_id),NOT	与 user 多对一关联
		NULL	
title	varchar(45)	NOT NULL	标题
cover_path	varchar(24)	NULL	游记封面图片路径
average_spend	varchar(20)	NULL	人均消费
begin_date	date	NOT NULL	开始日期
end_date	date	NULL	结束日期

create_time	datetime	NOT NULL, DEFAULT	创建时间
		now()	
description	varchar(4096)	NULL	总体描述
destination	varchar(45)	NOT NULL	目的地
is_deleted	bool	NOT NULL, DEFAULT	是否被删除
		false	
is_public	bool	NOT NULL, DEFAULT	是否公开
		true	
favorite_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	收藏次数
comment_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	评论个数
read_times	Int	NOT NULL, DEFAULT 0	被阅读次数
vote_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	推荐个数
lm_time	timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

14. note (包含图片与文字的一条笔记,与具体位置相关,属于一篇游记)

字段

字段	类型	约束	注释
note_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
user_id	int	REF user(user_id),	与 user 多对一关联
		NOT NULL	
content	varchar(300)	NULL	文字记录
create_time	datetime	NOT NULL,	note 的创建时间
		DEFAULT now()	
travel_id	int	REF travel(travel_id),	与 travel 多对一关联
		NOT NULL	
image_path	char(24)	NULL	图片路径
comment_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	评论个数
vote_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	推荐个数
is_deleted	bool	NOT NULL, DEFAULT	是否被删除
		false	
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

15. image (DELETED)

字段	类型	约束		注释
note_id	int	REF note(note_id), NOT NULL	PK	与 note 多对一 关联

no_in_note	smallint	NOT NULL, DEFAULT	表示这是 note
		0,UNSIGNED	中的第几张图片
order_in_note	Smallint	NOT NULL, DEFAULT 0,	该图片在 note
		UNSIGNED	中的顺序
image_no	int	NOT NULL,AUTO_INCREMENT	为图片分配一个
			唯一的序号
path	varchar(25)	NOT NULL	图片路径
photo_time	datetime	NOT NULL	照片的拍摄时间
explain	varchar(70)	NULL	图片说明
comment_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	评论个数
vote_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	推荐个数
is_deleted	Bool	NOT NULL,	图片是否被删除
		DEFAULT FALSE	
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

索引

name	type	column	order	length
image_no_idx	index	image_no	ASC	-

16. travel_plan(旅行计划)

字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id),		与 user 多对一
		NOT NULL	PK	关联
publish_time	datetime	NOT NULL		发布时间
title	varchar(70)	NOT NULL		标题
begin_date	date	NOT NULL		开始时间
end_date	date	NOT NULL		结束时间
destination	varchar(45)	NOT NULL		目的地
transport	varchar(45)	NULL	交通工具	
publisher_name	varchar(10)	NULL	发布人姓名	
publisher_sex	enum('男','女')	NULL	发布人性别	
publisher_age	tinyint	NULL,UNSIGNED		发布人年龄
publisher_member	varchar(12)	NULL		发布者一行成
				员数量
hope_sex	enum('男','女')	NULL		期望的性别
hope_age	varchar(12)	NULL		期望的年龄
hope_member	varchar(12)	NULL		期望的成员数
				量
mobile	char(11)	NULL	移动电话	
qq	varchar(12)	NULL		QQ 号

conment	varchar(200)	NULL	备注
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

● after insert,将能用到的信息如 publish_name,publish_sex,mobile 等信息保存到 user_info 中。

17. achievement (成就)

字段	类型	约束	注释
achievement_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(20)	NOT NULL	成就名
scenic_point_qty	smallint	NOT NULL, UNSIGNED	成就包含的景点数
		DEFAULT 0	

18. achievement_scenic_point(成就包括的景点)

字段

字段	类型	约束		注释
achievement_id	int	REF achievement(achievement_id),		与 achievement
		NOT NULL	PK	一对一关联
scenic_point_id	int	REF scenic_point(scenic_point_id),	FK	与 scenic_point
		NOT NULL		多对一关联

触发器

- after insert,对应的 achievement.scenic_point_qty++
- after delete,对应的 achievement.scenic_point_qty--

19. user_scenic_point (用户到过的景点)

字段

字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id), NOT NULL		与 user 多对一 关联
scenic_point_id	int	REF scenic_point(scenic_point)	PK	与 scenic_point 多对一关联
time	timestamp	NOT NULL		时间

触发器

- after insert:
 - 1. 对应的 user.scenic_point_qty++

2. 检查该景点是否能与之前到过的景点合成一个成就,若能,则在 user_achievement 中添加相关记录

20. user_achievement(用户获得的成就)

字段

字段	类型	约束		注释
user_id	int	FK REFERENCE user(user_id), NOT NULL		与 user 多对一 关联
achievement_id	int	FK REFERENCE achievement(achievement_id), NOT NULL	PK	与 achievement 多对一关联
time	timestamp	NOT NULL		获得成就的时间

触发器

- after insert,对应的 user.achievement_qty++
- after delete,对应的 user.achievement_qty--

21. travel_comment (对游记的评论)

字段

字段	类型	约束		注释
travel_id	int	REF travel(travel_id),		与 travel 多对一关
		NOT NULL	PK	联
time	timestamp	NOT NULL		评论时间
commenter	int	REF user(user_id),NOT NULL		与 user 多对一关联
content	varchar(200)	NOT NULL		评论内容

触发器

- after insert:对应的 travel.comment_qty++
- after delete:对应的 travel.comment_qty--

22. note_comment(对笔记的评论)

字段	类型	约束		注释
note_id	int	REF note(note_id),		与 note 多对一关联
		NOT NULL	PK	
time	timestamp	NOT NULL		评论时间
commenter	int	REF user(user_id),NOT NULL		与 user 多对一关联

content	varchar(70)	NOT NULL	平
content	varchar(70)	NOT NULL	

- after insert:对应的 note.comment_qty++
- after delete:对应的 note.comment_qty--

23. image_comment (DELETED)

字段

字段	类型	约束		注释
image _no	int	REF image (image_no), NOT NULL	PK	与 image 多对一 关联
time	timestamp	NOT NULL		评论时间
commenter	int	REF user(user_id), NOT NULL		与 user 多对一 关联
content	varchar(70)	NOT NULL		评论内容

触发器

- after insert:对应的 image.comment_qty++
- after delete:对应的 image.comment_qty--

24. favorite_travel (用户对喜欢的游记的收藏)

字段

字段	类型	约東		注释
user_id	int	REF user(user_id), NOT NULL	DIV	与 user 多对一 关联
travel_id	int	REF travel(travel_id), NOT NULL	PK	与 travel 多对一 关联
time	timestamp	NOT NULL		收藏时间

触发器

- after insert:对应的 travel.favorite_qty++
- after:delete:对应的 travel.favorite_qty--

25. travel_read_log(对游记的阅读记录)

· 子权 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	字段	类型	约束	注释
--	----	----	----	----

travel_id	int	REF travel(travel_id),NOT NULL	PK	与 travel 多对一 关联
reader	int	REF user(user_id),NOT NULL		与 user 多对一关 联
time	datetime	NOT NULL		阅读时间

● after insert,对应的 travel.read_times++。

26. travel_vote (对游记的投票/赞)

字段

字段	类型	约束		注释
travel_id	int	REF travel(travel_id),		与 travel 多对一
		NOT NULL	PK	关联
time	timestamp	NOT NULL		投票时间
voter	int	REF user(user_id),NOT NULL		投票人

触发器

- after insert:对应的 travel.vote_qty++
- after delete:对应的 travel.vote_qty--

27. note_vote(对笔记的投票/赞)

字段

字段	类型	约束		注释
note_id	int	REF note(note_id),		与 note 多对一
		NOT NULL	PK	关联
time	timestamp	NOT NULL		投票时间
voter	int	REF user(user_id),NOT NULL		投票人

触发器

- after insert:对应的 note.vote_qty++
- after delete:对应的 note.vote_qty--

28. image_vote (DELETED)

字段	类型	约束		注释
image_no	int	REF image(image_no), NOT NULL	PK	与 image 多对一 关联

time	timestamp	NOT NULL	投票时间
voter	int	REF user(user_id),NOT NULL	投票人

- after insert:对应的 image.vote_qty++
- after delete:对应的 image.vote_qty--

29. error_log(服务器错误日志)

字段	类型	约束	注释
time	timestamp	PK	主键
position	varchar(45)	NOT NULL	错误发生的位置
message	varchar(45)	NOT NULL	错误消息

三、视图

30. complete_address(完整的地址)

字段	源
address_id	address.address_id
province	province.name
city	city.name
district	district.name
address	address.address
area_code	city.area_code
zip	district.zip

四、 存储过程

(一)Default 模块

- 1. sp_update_token(更新用户的 token)
- 输入

参数	类型	注释
user_id	IN	用户 ID
token	IN	travo_token

● 输出

无

2. sp_verify_token (验证 token)

輸入

参数	类型	注释
token	IN	travo_token
valid_day	IN	token 有效时间(天)
user_id	OUT	用户 ID

● 输出

参数	值	说明
	0	未找到
user_id	-1	token 过期
	>0	验证成功,返回 user_id

(二)User 模块

1. sp_register (注册)

输入

参数	范围	类型	注释
nickname	IN	VARCHAR(16)	昵称
token	IN	CHAR(32)	travo_token
email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
password	IN	VARCHAR(16)	密码
qq_user_id	IN	CHAR(32)	从 QQ 获取的用户 id
sina_user_id	IN	VARCHAR(16)	从新浪获取的用户 id

● 输出

参数	值	说明
stored_result	Last_Insert_ID	新用户的 ID

2. sp_record_login(记录登录)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
ip	IN	CHAR(15)	ip 地址

● 输出

无

3. sp_travo_login(用 travo 默认账户登录)

輸入

			类型	
--	--	--	----	--

email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
password	IN	VARCHAR(16)	密码
token	IN	CHAR(32)	travo_token
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明
	0	正确登录
code	-1	找不到用户
	-2	密码错误

4. sp_qq_login(用 QQ 登录)

輸入

参数	范围	类型	注释
qq_user_id	IN	CHAR(32)	从 QQ 获得的用户 id
token	IN	CHAR(32)	travo_token
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
	0	正确登录
code	-1	找不到用户

5. sp_sina_login(用 Sina 登录)

输入

参数	范围	类型	注释
sina_user_id	IN	VARCHAR(20)	从新浪获得的用户 id
token	IN	CHAR(32)	travo_token
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
2042	0	正确登录
code	-1	找不到用户

6. sp_bind_open_user(绑定第三方账户)

输入

参数	范围	类型	
user_id	IN	INT	用户 id
user_type	IN	VARCHAR(4)	'sina' or 'qq'
open_id	IN	CHAR(32)	sina_user_id or qq_user_id
code	OUT	INT	返回码

参数	值	
2042	0	正确登录
code	-1	该账户(第三方)已和其它账户绑定

7. sp_update_email(修改邮箱)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
password	IN	VARCHAR(16)	密码
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
2042	0	成功修改
code	-1	密码错误

8. sp_update_user(修改用户信息)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
nickname	IN	VARCHAR(16)	昵称
signature	IN	VARCHAR(70)	个性签名
face_path	IN	FACE_PATH(24)	头像路径

9. sp_get_user (获取用户信息)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id

● 输出

参数	值	说明
stored_result	-	所有该 user 的信息

10. sp_update_password(修改密码)

輸入

参数	范围	类型	注释
email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
old_pass	IN	VARCHAR(16)	旧密码

new_pass	IN	VARCHAR(16)	新密码
user_id	OUT	INT	用户 id

参数	值	说明
user_id	INT	用户 id

(三)Travel 模块

1. sp_new_travel(新增一个游记)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
title	IN	VARCHAR(45)	标题
destnation	IN	VARCHAR(45)	目的地
begin_date	IN	DATE	开始日期
create_time	IN	DATETIME	创建时间
end_date	IN	DATE	结束时间
cover_path	IN	VARCHAR(24)	封面图片路径
average_spend	IN	VARCHAR(20)	平均花费
description	IN	VARCHAR(4096)	详细描述
is_public	IN	BOOL	是否公开
travel_id	OUT	INT	游记 id

● 输出

参数	值	说明
August id	-1	游记重复
travel_id	>0	新游记的 ID

2. sp_sync_travel(同步游记)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
begin_time	IN	DATETIME	获取 begin_time 之 后的游记

● 输出

参数	值	说明
stored_result	-	若干条个符合要求的游记

3. sp_delete_travel (删除游记)

輸入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
travel_id	IN	INT	游记 id
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明
	0	成功删除
code	-1	游记不存在
	-2	游记不属于该用户

4. sp_update_travel(修改游记)

● 输入

参数	范围	类型	注释
travel_id	IN	INT	游记 id
title	IN	VARCHAR(45)	标题
destnation	IN	VARCHAR(45)	目的地
begin_date	IN	DATE	开始日期
end_date	IN	DATE	结束时间
average_spend	IN	VARCHAR(20)	平均花费
description	IN	VARCHAR(4096)	详细描述
is_public	IN	BOOL	是否公开
cover_path	IN	VARCHAR(24)	封面图片路径

5. sp_get_travel (获取游记)

輸入

参数	范围	类型	注释
travel_id	IN	INT	游记 id

● 输出

参数	值	说明
stored_result	-	该游记中的所有数据

6. sp_ge_cover(获取游记封面图片路径)

输入

参数	范围	类型	注释
travel_id	IN	INT	游记 id
user_id	IN	INT	用户 id
cover_path	OUT	VARCHAR(24)	封面路径
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明
cover_path	VARCHAR(24) 封面图片路径	
	0	获取成功
code	-1	游记不存在
	-2	游记不属于该用户

(四)Location 模块

- 1. sp_sync_location(同步位置)
- 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
begin_time	IN	DATETIME	获取 begin_time 之 后的位置
max_qty	IN	INT	最多个数

● 输出

参数	值	说明
stored_result		若干个符合要求的位置

(五)Note 模块

- 1. sp_new_note(新增一个 Note)
- 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
travel_id	IN	INT	游记 id
content	IN	VARCHAR(2048)	内容
create_time	IN	DATETIME	创建时间
image_path	IN	CHAR(24)	图片路径
note_id	OUT	INT	note_id

参数	值	说明
	-1	找不到游记
note_id	-2	游记不属于该用户
	-3	note 重复
	>0	成功,返回 note_id

- 2. sp_sync_note (同步 note)
- 輸入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
begin_time	IN	DATETIME	同步时间点
max_qty	IN	INT	最大数量

参数	值	说明
	note_id	
	user_id	
	travel_id	
stored_result	create_time	从 begin_time 到当前时间内
stored_result	content	新增或被修改的若干个 note
	comment_qty	
	vote_qty	
	image_path	

3. sp_get_note(获取一个游记中的所有 note)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
travel_id	IN	INT	游记 id
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
	0	成功获取
code	-1	游记不存在
	-2	游记不属于该用户

4. sp_delete_note (删除 note)

輸入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
note_id	IN	INT	note_id
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明
	0	成功删除
code	-1	note 不存在
	-2	note 不属于该用户

5. sp_update_note(修改 note)

● 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
note_id	IN	INT	note_id
content	IN	VARCHAR(2048)	note 内容
image_path	IN	CHAR(24)	note 图片路径
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
	0	成功修改
code	-1	note 不存在
	-2	note 不属于该用户

(六)Sync 模块

1. sp_get_sync_status(获得同步状态)

輸入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id

参数	值	说明
	user.lm_time	
	user_info.lm_time	
stared result	location.lm_time	各类数据的最后修改时间
stored_result	note.lm_time	台关 数据的取归修以时间
	travel.lm_time	
	travel_plan.lm_time	