

Report

郑晓辉
2017/3/8

1

内容表格

1	2
1.1 模型 物理模型的卡片	5
1.2 模型 物理模型的扩展属性的清单	5
1.3 表的清单	5
1.4 表栏的清单	5
1.5 引用的清单	8
1.6 图P-V1.0.0	9
1.6.1 图P-V1.0.0的卡片	9
1.6.2 表在图中的清单	9
1.6.3 引用在图中的清单	10
1.7 任务-问卷 表	11
1.7.1 表任务-问卷的卡片	11
1.7.2 表的代码预览任务-问卷	11
1.7.3 表的检验约束名称任务-问卷	12
1.7.4 表任务-问卷的外出的引用的清单	12
1.7.5 表任务-问卷的列属性的清单	12
1.7.6 表任务-问卷的键的清单	12
1.8 任务对象单位 表	12
1.8.1 表任务对象单位的卡片	12
1.8.2 表的代码预览任务对象单位	12
1.8.3 表的检验约束名称任务对象单位	13
1.8.4 表任务对象单位的外出的引用的清单	13
1.8.5 表任务对象单位的列属性的清单	13
1.8.6 表任务对象单位的键的清单	13
1.9 任务对象角色 表	13
1.9.1 表任务对象角色的卡片	13
1.9.2 表的代码预览任务对象角色	13
1.9.3 表的检验约束名称任务对象角色	13
1.9.4 表任务对象角色的外出的引用的清单	14
1.9.5 表任务对象角色的列属性的清单	14
1.9.6 表任务对象角色的键的清单	14
1.10 公告 表	14
1.10.1 表公告的卡片	14
1.10.2 表的代码预览公告	14
1.10.3 表的检验约束名称公告	14
1.10.4 表公告的引入的引用的清单	14
1.10.5 表公告的列属性的清单	14
1.10.6 表公告的键的清单	15
1.11 公告对象单位 表	15
1.11.1 表公告对象单位的卡片	15
1.11.2 表的代码预览公告对象单位	15
1.11.3 表的检验约束名称公告对象单位	15
1.11.4 表公告对象单位的外出的引用的清单	15
1.11.5 表公告对象单位的列属性的清单	15
1.11.6 表公告对象单位的键的清单	15
1.12 公告对象角色 表	16
1.12.1 表公告对象角色的卡片	16
1.12.2 表的代码预览公告对象角色	16
1.12.3 表的检验约束名称公告对象角色	16
1.12.4 表公告对象角色的外出的引用的清单	16
1.12.5 表公告对象角色的列属性的清单	16
1.12.6 表公告对象角色的键的清单	16
1.13 单位 表	16
1.13.1 表单位的卡片	16
1.13.2 表的代码预览单位	16
1.13.3 表的检验约束名称单位	17
1.13.4 表单位的引入的引用的清单	17
1.13.5 表单位的列属性的清单	17
1.13.6 表单位的键的清单	17
1.14 操作任务记录 表	17
1.14.1 表操作任务记录的卡片	17

Physical Data Model	物理模型
1.14.2 表的代码预览操作任务记录.....	17
1.14.3 表的检验约束名称操作任务记录.....	18
1.14.4 表操作任务记录的外出的引用的清单.....	18
1.14.5 表操作任务记录的列属性的清单.....	18
1.14.6 表操作任务记录的键的清单.....	18
1.15 操作公告记录 表.....	18
1.15.1 表操作公告记录的卡片.....	18
1.15.2 表的代码预览操作公告记录.....	18
1.15.3 表的检验约束名称操作公告记录.....	19
1.15.4 表操作公告记录的外出的引用的清单.....	19
1.15.5 表操作公告记录的列属性的清单.....	19
1.15.6 表操作公告记录的键的清单.....	19
1.16 操作答卷记录 表.....	19
1.16.1 表操作答卷记录的卡片.....	19
1.16.2 表的代码预览操作答卷记录.....	19
1.16.3 表的检验约束名称操作答卷记录.....	20
1.16.4 表操作答卷记录的外出的引用的清单.....	20
1.16.5 表操作答卷记录的列属性的清单.....	20
1.16.6 表操作答卷记录的键的清单.....	20
1.17 操作问卷记录 表.....	20
1.17.1 表操作问卷记录的卡片.....	20
1.17.2 表的代码预览操作问卷记录.....	20
1.17.3 表的检验约束名称操作问卷记录.....	20
1.17.4 表操作问卷记录的外出的引用的清单.....	21
1.17.5 表操作问卷记录的列属性的清单.....	21
1.17.6 表操作问卷记录的键的清单.....	21
1.18 权限 表.....	21
1.18.1 表权限的卡片.....	21
1.18.2 表的代码预览权限.....	21
1.18.3 表的检验约束名称权限.....	21
1.18.4 表权限的引入的引用的清单.....	21
1.18.5 表权限的列属性的清单.....	21
1.18.6 表权限的键的清单.....	21
1.19 用户 表.....	22
1.19.1 表用户的卡片.....	22
1.19.2 表的代码预览用户.....	22
1.19.3 表的检验约束名称用户.....	22
1.19.4 表用户的引入的引用的清单.....	22
1.19.5 表用户的外出的引用的清单.....	22
1.19.6 表用户的列属性的清单.....	22
1.19.7 表用户的键的清单.....	23
1.20 登录记录 表.....	23
1.20.1 表登录记录的卡片.....	23
1.20.2 表的代码预览登录记录.....	23
1.20.3 表的检验约束名称登录记录.....	23
1.20.4 表登录记录的外出的引用的清单.....	23
1.20.5 表登录记录的列属性的清单.....	23
1.20.6 表登录记录的键的清单.....	24
1.21 答卷 表.....	24
1.21.1 表答卷的卡片.....	24
1.21.2 表的代码预览答卷.....	24
1.21.3 表的检验约束名称答卷.....	24
1.21.4 表答卷的引入的引用的清单.....	24
1.21.5 表答卷的外出的引用的清单.....	24
1.21.6 表答卷的列属性的清单.....	24
1.21.7 表答卷的键的清单.....	25
1.22 答卷-题目 表.....	25
1.22.1 表答卷-题目的卡片.....	25
1.22.2 表的代码预览答卷-题目.....	25
1.22.3 表的检验约束名称答卷-题目.....	25
1.22.4 表答卷-题目的外出的引用的清单.....	25
1.22.5 表答卷-题目的列属性的清单.....	25
1.22.6 表答卷-题目的键的清单.....	25
1.23 答案 表.....	26
1.23.1 表答案的卡片.....	26

Physical Data Model	物理模型
1.23.2 表的代码预览答案.....	26
1.23.3 表的检验约束名称答案.....	26
1.23.4 表答案的引入的引用的清单.....	26
1.23.5 表答案的列属性的清单.....	26
1.23.6 表答案的键的清单.....	26
1.24 角色 表.....	26
1.24.1 表角色的卡片.....	26
1.24.2 表的代码预览角色.....	26
1.24.3 表的检验约束名称角色.....	27
1.24.4 表角色的引入的引用的清单.....	27
1.24.5 表角色的列属性的清单.....	27
1.24.6 表角色的键的清单.....	27
1.25 角色-权限 表.....	27
1.25.1 表角色-权限的卡片.....	27
1.25.2 表的代码预览角色-权限.....	27
1.25.3 表的检验约束名称角色-权限.....	27
1.25.4 表角色-权限的外出的引用的清单.....	27
1.25.5 表角色-权限的列属性的清单.....	28
1.25.6 表角色-权限的键的清单.....	28
1.26 调查任务 表.....	28
1.26.1 表调查任务的卡片.....	28
1.26.2 表的代码预览调查任务.....	28
1.26.3 表的检验约束名称调查任务.....	28
1.26.4 表调查任务的引入的引用的清单.....	28
1.26.5 表调查任务的列属性的清单.....	28
1.26.6 表调查任务的键的清单.....	29
1.27 问卷 表.....	29
1.27.1 表问卷的卡片.....	29
1.27.2 表的代码预览问卷.....	29
1.27.3 表的检验约束名称问卷.....	29
1.27.4 表问卷的引入的引用的清单.....	29
1.27.5 表问卷的列属性的清单.....	29
1.27.6 表问卷的键的清单.....	30
1.28 问卷-题目 表.....	30
1.28.1 表问卷-题目的卡片.....	30
1.28.2 表的代码预览问卷-题目.....	30
1.28.3 表的检验约束名称问卷-题目.....	30
1.28.4 表问卷-题目的外出的引用的清单.....	30
1.28.5 表问卷-题目的列属性的清单.....	30
1.28.6 表问卷-题目的键的清单.....	30
1.29 题目 表.....	31
1.29.1 表题目的卡片.....	31
1.29.2 表的代码预览题目.....	31
1.29.3 表的检验约束名称题目.....	31
1.29.4 表题目的引入的引用的清单.....	31
1.29.5 表题目的外出的引用的清单.....	31
1.29.6 表题目的列属性的清单.....	31
1.29.7 表题目的键的清单.....	32
1.30 题目答项 表.....	32
1.30.1 表题目答项的卡片.....	32
1.30.2 表的代码预览题目答项.....	32
1.30.3 表的检验约束名称题目答项.....	32
1.30.4 表题目答项的引入的引用的清单.....	32
1.30.5 表题目答项的列属性的清单.....	32
1.30.6 表题目答项的键的清单.....	32

1.1 模型 物理模型的卡片

名称	物理模型
代码	物理模型
DBMS	MySQL 5.0
注释	
数据库	<None>

1.2 模型 物理模型的扩展属性的清单

名称	数据类型	值	目标名称
DatabaseType	DatabaseType		MySQL 5.0

1.3 表的清单

名称	代码
任务-问卷	mapping_mission_questionnaire
任务对象单位	mapping_mission_unit
任务对象角色	mapping_mission_role
公告	notice
公告对象单位	mapping_notice_unit
公告对象角色	mapping_notice_role
单位	unit
操作任务记录	record_operate_mission
操作公告记录	record_operate_notice
操作答卷记录	record_operate_answer_paper
操作问卷记录	record_operate_questionnaire
权限	permission
用户	user
登录记录	record_login
答卷	answer_paper
答卷-题目	mapping_answer_paper_question
答案	answer
角色	role
角色-权限	mapping_role_permission
调查任务	research_mission
问卷	questionnaire
问卷-题目	mapping_questionnaire_question
题目	question
题目答项	question_option

1.4 表栏的清单

名称	代码
用户电话号码	user_tel
角色ID	role_id
单位ID	unit_id
密码	password
用户真实姓名	user_real_name
邮箱地址	mail_address
用户近照地址	user_pic_url
用户性别	user_sex

名称	代码
用户出生日期	user_birthday
用户身份证号	ID
是否有效账户	is_valid
角色ID	role_id
角色	role
权限ID	permission_id
权限	permission
记录ID	id
权限ID	permission_id
角色ID	role_id
单位ID	unit_id
单位名	unit_name
单位编号	unit_code
单位级别	unit_level
单位省	单位省
单位市	单位市
详细地址	详细地址
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel
上次登录时间	last_login_date
上次登录ip	last_login_ip
问卷ID	questionnaire_id
问卷标题	questionnaire_title
问卷副标题	questionnaire_subtitle
问卷描述	questionnaire_description
是否模板	is_template
是否共享	is_share
是否可见	is_visiable
是否完成编辑	is_done
是否彻底删除	is_delete
记录ID	record_id
问卷ID	questionnaire_id
用户电话号码	user_tel
操作动作	action
操作时间	operate_date
题目ID	question_id
答项ID	option_id
答案ID	answer_id
题目	question_context
题目类型	question_type
题目描述	question_description
是否必做	is_must
记录ID	id
题目ID	question_id
问卷ID	questionnaire_id
题目顺序	question_order

名称	代码
答项ID	option_id
答项字符串	option_string
答卷ID	answer_paper_id
问卷ID	questionnaire_id
任务ID	mission_id
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel
答卷ID	answer_paper_id
操作动作	action
操作时间	operate_date
答案ID	answer_id
答案字符串	answer_string
任务ID	mission_id
任务描述	mission_description
任务截止日期	mission_final_date
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel
任务ID	mission_id
操作动作	action
操作时间	operate_date
记录ID	id
任务ID	mission_id
问卷ID	questionnaire_id
最低完成量	min_submit_count
记录ID	id
任务ID	mission_id
单位ID	unit_id
记录ID	id
角色ID	role_id
任务ID	mission_id
记录ID	id
单位ID	unit_id
公告ID	notice_id
记录ID	id
角色ID	role_id
公告ID	notice_id
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel
公告ID	notice_id
操作动作	action
操作时间	operate_date
公告ID	notice_id
公告标题	notice_title
公告内容	notice_context
公告持续时间	last_date
记录ID	record_id

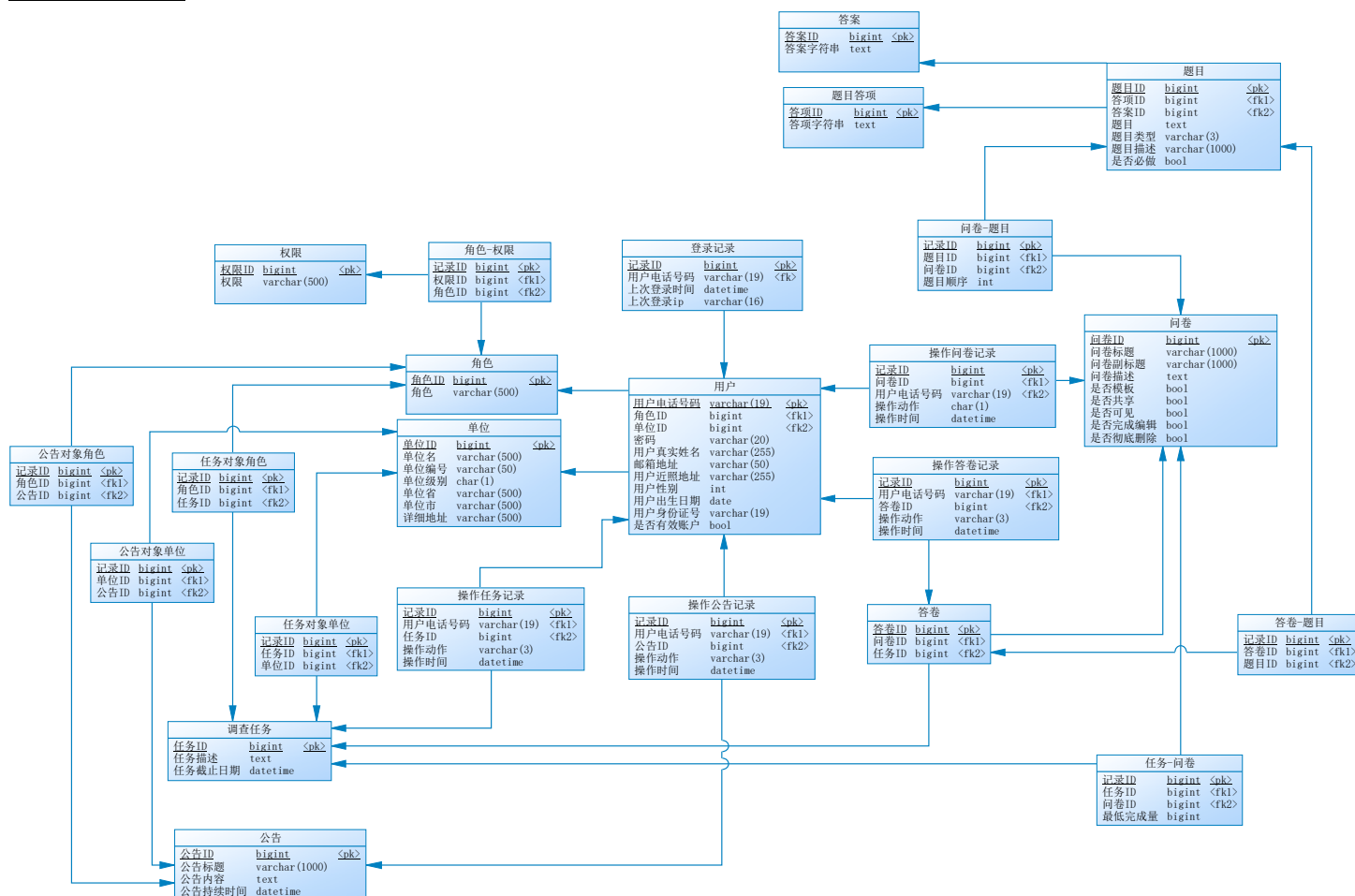
名称	代码
答卷ID	answer_paper_id
题目ID	question_id

1.5 引用的清单

名称	代码	父表格	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_1	Reference_1	角色	用户	角色ID		
Reference_2	Reference_2	权限	角色-权限	权限ID		
Reference_3	Reference_3	角色	角色-权限	角色ID		
Reference_4	Reference_4	单位	用户	单位ID		
Reference_5	Reference_5	用户	登录记录	用户电话号码		
Reference_6	Reference_6	问卷	操作问卷记录	问卷ID		
Reference_7	Reference_7	用户	操作问卷记录	用户电话号码		
Reference_8	Reference_8	题目	问卷-题目	题目ID		
Reference_9	Reference_9	问卷	问卷-题目	问卷ID		
Reference_10	Reference_10	题目答项	题目	答项ID		
Reference_11	Reference_11	用户	操作答卷记录	用户电话号码		
Reference_12	Reference_12	答卷	操作答卷记录	答卷ID		
Reference_16	Reference_16	用户	操作任务记录	用户电话号码		
Reference_17	Reference_17	调查任务	操作任务记录	任务ID		
Reference_18	Reference_18	调查任务	任务-问卷	任务ID		
Reference_19	Reference_19	问卷	任务-问卷	问卷ID		
Reference_20	Reference_20	问卷	答卷	问卷ID		
Reference_21	Reference_21	调查任务	答卷	任务ID		
Reference_22	Reference_22	调查任务	任务对象单位	任务ID		
Reference_23	Reference_23	单位	任务对象单位	单位ID		
Reference_24	Reference_24	角色	任务对象角色	角色ID		
Reference_25	Reference_25	调查任务	任务对象角色	任务ID		
Reference_26	Reference_26	用户	操作公告记录	用户电话号码		

名称	代码	父表格	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference _27	Reference _27	公告	操作公告记录	公告ID		
Reference _28	Reference _28	单位	公告对象单位	单位ID		
Reference _29	Reference _29	角色	公告对象角色	角色ID		
Reference _30	Reference _30	公告	公告对象角色	公告ID		
Reference _31	Reference _31	公告	公告对象单位	公告ID		
Reference _32	Reference _32	答卷	答卷-题目	答卷ID		
Reference _33	Reference _33	题目	答卷-题目	题目ID		
Reference _34	Reference _34	答案	题目	答案ID		

1.6 图P-V1.0.0



1.6.1 图P-V1.0.0的卡片

名称	P-V1.0.0
代码	P-V1.0.0
注释	

1.6.2 表在图中的清单

名称	代码
----	----

名称	代码
任务-问卷	mapping_mission_questionnaire
任务对象单位	mapping_mission_unit
任务对象角色	mapping_mission_role
公告	notice
公告对象单位	mapping_notice_unit
公告对象角色	mapping_notice_role
单位	unit
操作任务记录	record_operate_mission
操作公告记录	record_operate_notice
操作答卷记录	record_operate_answer_paper
操作问卷记录	record_operate_questionnaire
权限	permission
用户	user
登录记录	record_login
答卷	answer_paper
答卷-题目	mapping_answer_paper_question
答案	answer
角色	role
角色-权限	mapping_role_permission
调查任务	research_mission
问卷	questionnaire
问卷-题目	mapping_questionnaire_question
题目	question
题目答项	question_option

1.6.3 引用在图中的清单

名称	代码	父表格	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference _1	Reference _1	角色	用户	角色ID		
Reference _2	Reference _2	权限	角色-权限	权限ID		
Reference _3	Reference _3	角色	角色-权限	角色ID		
Reference _4	Reference _4	单位	用户	单位ID		
Reference _5	Reference _5	用户	登录记录	用户电话号码		
Reference _6	Reference _6	问卷	操作问卷记录	问卷ID		
Reference _7	Reference _7	用户	操作问卷记录	用户电话号码		
Reference _8	Reference _8	题目	问卷-题目	题目ID		
Reference _9	Reference _9	问卷	问卷-题目	问卷ID		
Reference _10	Reference _10	题目答项	题目	答项ID		
Reference _11	Reference _11	用户	操作答卷记录	用户电话号码		

名称	代码	父表格	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference _12	Reference _12	答卷	操作答卷记录	答卷ID		
Reference _16	Reference _16	用户	操作任务记录	用户电话号码		
Reference _17	Reference _17	调查任务	操作任务记录	任务ID		
Reference _18	Reference _18	调查任务	任务-问卷	任务ID		
Reference _19	Reference _19	问卷	任务-问卷	问卷ID		
Reference _20	Reference _20	问卷	答卷	问卷ID		
Reference _21	Reference _21	调查任务	答卷	任务ID		
Reference _22	Reference _22	调查任务	任务对象单位	任务ID		
Reference _23	Reference _23	单位	任务对象单位	单位ID		
Reference _24	Reference _24	角色	任务对象角色	角色ID		
Reference _25	Reference _25	调查任务	任务对象角色	任务ID		
Reference _26	Reference _26	用户	操作公告记录	用户电话号码		
Reference _27	Reference _27	公告	操作公告记录	公告ID		
Reference _28	Reference _28	单位	公告对象单位	单位ID		
Reference _29	Reference _29	角色	公告对象角色	角色ID		
Reference _30	Reference _30	公告	公告对象角色	公告ID		
Reference _31	Reference _31	公告	公告对象单位	公告ID		
Reference _32	Reference _32	答卷	答卷-题目	答卷ID		
Reference _33	Reference _33	题目	答卷-题目	题目ID		
Reference _34	Reference _34	答案	题目	答案ID		

1.7 任务-问卷 表

1.7.1 表任务-问卷的卡片

名称	任务-问卷
代码	mapping_mission_questionnaire

1.7.2 表的代码预览任务-问卷

```
drop table if exists mapping_mission_questionnaire;

/*=====*/
/* Table: mapping_mission_questionnaire          */
/*=====*/
create table mapping_mission_questionnaire
```

```
(
  id          bigint not null auto_increment,
  mission_id  bigint,
  questionnaire_id  bigint,
  min_submit_count  bigint not null,
  primary key (id)
);

alter table mapping_mission_questionnaire comment '任务的每一份问卷完成量信息';

alter table mapping_mission_questionnaire add constraint FK_Reference_18 foreign key (mission_id)
references research_mission (mission_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_mission_questionnaire add constraint FK_Reference_19 foreign key (questionnaire_id)
references questionnaire (questionnaire_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.7.3 表的检验约束名称任务-问卷

TK_mapping_mission_questionnaire

1.7.4 表任务-问卷的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_18	Reference_18	调查任务	任务ID		
Reference_19	Reference_19	问卷	问卷ID		

1.7.5 表任务-问卷的列属性的清单

名称	代码
记录ID 任务ID 问卷ID 最低完成量	id mission_id questionnaire_id min_submit_count

1.7.6 表任务-问卷的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.8 任务对象单位 表

1.8.1 表任务对象单位的卡片

名称	任务对象单位
代码	mapping_mission_unit

1.8.2 表的代码预览任务对象单位

```
drop table if exists mapping_mission_unit;

/*=====*/
/* Table: mapping_mission_unit */
/*=====*/
create table mapping_mission_unit
(
  id          bigint not null auto_increment,
  mission_id  bigint,
  unit_id     bigint,
  primary key (id)
);

alter table mapping_mission_unit comment '描述任务由那些单位来完成';
```

```
alter table mapping_mission_unit add constraint FK_Reference_22 foreign key (mission_id)
references research_mission (mission_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_mission_unit add constraint FK_Reference_23 foreign key (unit_id)
references unit (unit_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.8.3 表的检验约束名称任务对象单位

TK_mapping_mission_unit

1.8.4 表任务对象单位的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_22	Reference_22	调查任务	任务ID		
Reference_23	Reference_23	单位	单位ID		

1.8.5 表任务对象单位的列属性的清单

名称	代码
记录ID	id
任务ID	mission_id
单位ID	unit_id

1.8.6 表任务对象单位的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.9 任务对象角色 表

1.9.1 表任务对象角色的卡片

名称	任务对象角色
代码	mapping_mission_role

1.9.2 表的代码预览任务对象角色

```
drop table if exists mapping_mission_role;

/*=====*/
/* Table: mapping_mission_role */
/*=====*/
create table mapping_mission_role
(
  id          bigint not null auto_increment,
  role_id     bigint,
  mission_id  bigint,
  primary key (id)
);

alter table mapping_mission_role comment '描述任务由什么角色的人员来完成';

alter table mapping_mission_role add constraint FK_Reference_24 foreign key (role_id)
references role (role_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_mission_role add constraint FK_Reference_25 foreign key (mission_id)
references research_mission (mission_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.9.3 表的检验约束名称任务对象角色

TK_mapping_mission_role

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_24	Reference_24	角色	角色ID		
Reference_25	Reference_25	调查任务	任务ID		

1.9.5 表任务对象角色的列属性的清单

名称	代码
记录ID	id
角色ID	role_id
任务ID	mission_id

1.9.6 表任务对象角色的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.10 公告 表

1.10.1 表公告的卡片

名称	公告
代码	notice

1.10.2 表的代码预览公告

drop table if exists notice;

```
/*=====*/
/* Table: notice */
/*=====*/
create table notice
(
  notice_id      bigint not null auto_increment,
  notice_title   varchar(1000) not null,
  notice_context text not null,
  last_date      datetime not null,
  primary key (notice_id)
);
```

alter table notice comment '描述公告相关信息';

1.10.3 表的检验约束名称公告

TK_notice

1.10.4 表公告的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_27	Reference_27	操作公告记录	公告ID		
Reference_30	Reference_30	公告对象角色	公告ID		
Reference_31	Reference_31	公告对象单位	公告ID		

1.10.5 表公告的列属性的清单

名称	代码
公告ID	notice_id
公告标题	notice_title

名称	代码
公告内容	notice_context
公告持续时间	last_date

1.10.6 表公告的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.11 公告对象单位 表

1.11.1 表公告对象单位的卡片

名称	公告对象单位
代码	mapping_notice_unit

1.11.2 表的代码预览公告对象单位

drop table if exists mapping_notice_unit;

```
/*=====*/
/* Table: mapping_notice_unit */
/*=====*/
create table mapping_notice_unit
(
  id          bigint not null auto_increment,
  unit_id     bigint,
  notice_id   bigint,
  primary key (id)
);
```

alter table mapping_notice_unit comment '描述公告由那些单位来完成';

alter table mapping_notice_unit add constraint FK_Reference_28 foreign key (unit_id)
references unit (unit_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_notice_unit add constraint FK_Reference_31 foreign key (notice_id)
references notice (notice_id) on delete restrict on update restrict;

1.11.3 表的检验约束名称公告对象单位

TK_mapping_notice_unit

1.11.4 表公告对象单位的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_28	Reference_28	单位	单位ID		
Reference_31	Reference_31	公告	公告ID		

1.11.5 表公告对象单位的列属性的清单

名称	代码
记录ID	id
单位ID	unit_id
公告ID	notice_id

1.11.6 表公告对象单位的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.12 公告对象角色 表

1.12.1 表公告对象角色的卡片

名称	公告对象角色
代码	mapping_notice_role

1.12.2 表的代码预览公告对象角色

drop table if exists mapping_notice_role;

```
/*=====*/
/* Table: mapping_notice_role */
/*=====*/
create table mapping_notice_role
(
  id          bigint not null auto_increment,
  role_id     bigint,
  notice_id   bigint,
  primary key (id)
);

alter table mapping_notice_role comment '描述公告由什么角色的人员来完成';

alter table mapping_notice_role add constraint FK_Reference_29 foreign key (role_id)
  references role (role_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_notice_role add constraint FK_Reference_30 foreign key (notice_id)
  references notice (notice_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.12.3 表的检验约束名称公告对象角色

TK_mapping_notice_role

1.12.4 表公告对象角色的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_29	Reference_29	角色	角色ID		
Reference_30	Reference_30	公告	公告ID		

1.12.5 表公告对象角色的列属性的清单

名称	代码
记录ID	id
角色ID	role_id
公告ID	notice_id

1.12.6 表公告对象角色的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.13 单位 表

1.13.1 表单位的卡片

名称	单位
代码	unit

1.13.2 表的代码预览单位

drop table if exists unit;


```
/*=====*/
/* Table: unit */
/*=====*/
create table unit
(
    unit_id      bigint not null auto_increment,
    unit_name    varchar(500) not null,
    unit_code    varchar(50) not null,
    unit_level   char(1),
    单位省       varchar(500),
    单位市       varchar(500),
    详细地址     varchar(500),
    primary key (unit_id)
);

alter table unit comment '单位信息';
```

1.13.3 表的检验约束名称单位

TK_unit

1.13.4 表单位的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_4	Reference_4	用户	单位ID		
Reference_2 3	Reference_2 3	任务对象单位	单位ID		
Reference_2 8	Reference_2 8	公告对象单位	单位ID		

1.13.5 表单位的列属性的清单

名称	代码
单位ID	unit_id
单位名	unit_name
单位编号	unit_code
单位级别	unit_level
单位省	单位省
单位市	单位市
详细地址	详细地址

1.13.6 表单位的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.14 操作任务记录 表

1.14.1 表操作任务记录的卡片

名称	操作任务记录
代码	record_operate_mission

1.14.2 表的代码预览操作任务记录

```
drop table if exists record_operate_mission;

/*=====*/
/* Table: record_operate_mission */
/*=====*/
create table record_operate_mission
(
    record_id      bigint not null auto_increment,
```

```
user_tel      varchar(19),
mission_id    bigint,
action        varchar(3) not null,
operate_date  datetime not null,
primary key (record_id)
);
```

```
alter table record_operate_mission comment '描述用户操作任务的记录信息';

alter table record_operate_mission add constraint FK_Reference_16 foreign key (user_tel)
references user (user_tel) on delete restrict on update restrict;

alter table record_operate_mission add constraint FK_Reference_17 foreign key (mission_id)
references research_mission (mission_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.14.3 表的检验约束名称操作任务记录

TK_record_operate_mission

1.14.4 表操作任务记录的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_16	Reference_16	用户	用户电话号码		
Reference_17	Reference_17	调查任务	任务ID		

1.14.5 表操作任务记录的列属性的清单

名称	代码
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel
任务ID	mission_id
操作动作	action
操作时间	operate_date

1.14.6 表操作任务记录的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.15 操作公告记录 表

1.15.1 表操作公告记录的卡片

名称	操作公告记录
代码	record_operate_notice

1.15.2 表的代码预览操作公告记录

```
drop table if exists record_operate_notice;

/*=====*/
/* Table: record_operate_notice */
/*=====*/

create table record_operate_notice
(
  record_id      bigint not null auto_increment,
  user_tel       varchar(19),
  notice_id      bigint,
  action         varchar(3) not null,
  operate_date   datetime not null,
  primary key (record_id)
);
```

```
alter table record_operate_notice comment '记录用户操作公告的相关信息';

alter table record_operate_notice add constraint FK_Reference_26 foreign key (user_tel)
references user (user_tel) on delete restrict on update restrict;

alter table record_operate_notice add constraint FK_Reference_27 foreign key (notice_id)
references notice (notice_id) on delete restrict on update restrict;
```

1. 15. 3 表的检验约束名称操作公告记录

TK_record_operate_notice

1. 15. 4 表操作公告记录的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_26	Reference_26	用户	用户电话号码		
Reference_27	Reference_27	公告	公告ID		

1. 15. 5 表操作公告记录的列属性的清单

名称	代码
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel
公告ID	notice_id
操作动作	action
操作时间	operate_date

1. 15. 6 表操作公告记录的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1. 16 操作答卷记录 表

1. 16. 1 表操作答卷记录的卡片

名称	操作答卷记录
代码	record_operate_answer_paper

1. 16. 2 表的代码预览操作答卷记录

```
drop table if exists record_operate_answer_paper;

/*=====*/
/* Table: record_operate_answer_paper */
/*=====*/
create table record_operate_answer_paper
(
  record_id      bigint not null auto_increment,
  user_tel       varchar(19),
  answer_paper_id  bigint,
  action         varchar(3) not null,
  operate_date   datetime not null,
  primary key (record_id)
);

alter table record_operate_answer_paper comment '描述用户操作答卷的记录信息，包括提交问卷信息';

alter table record_operate_answer_paper add constraint FK_Reference_11 foreign key (user_tel)
references user (user_tel) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table record_operate_answer_paper add constraint FK_Reference_12 foreign key (answer_paper_id)
references answer_paper (answer_paper_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.16.3 表的检验约束名称操作答卷记录

TK_record_operate_answer_paper

1.16.4 表操作答卷记录的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_1 1	Reference_1 1	用户	用户电话号码		
Reference_1 2	Reference_1 2	答卷	答卷ID		

1.16.5 表操作答卷记录的列属性的清单

名称	代码
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel
答卷ID	answer_paper_id
操作动作	action
操作时间	operate_date

1.16.6 表操作答卷记录的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.17 操作问卷记录 表

1.17.1 表操作问卷记录的卡片

名称	操作问卷记录
代码	record_operate_questionnaire

1.17.2 表的代码预览操作问卷记录

```
drop table if exists record_operate_questionnaire;

/*=====*/
/* Table: record_operate_questionnaire */
/*=====*/
create table record_operate_questionnaire
(
  record_id      bigint not null auto_increment,
  questionnaire_id  bigint,
  user_tel       varchar(19),
  action         char(1) not null,
  operate_date   datetime not null,
  primary key (record_id)
);

alter table record_operate_questionnaire comment '描述用户操作问卷的记录信息';

alter table record_operate_questionnaire add constraint FK_Reference_6 foreign key (questionnaire_id)
references questionnaire (questionnaire_id) on delete restrict on update restrict;

alter table record_operate_questionnaire add constraint FK_Reference_7 foreign key (user_tel)
references user (user_tel) on delete restrict on update restrict;
```

1.17.3 表的检验约束名称操作问卷记录

TK_record_operate_questionnaire

1.17.4 表操作问卷记录的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_6	Reference_6	问卷	问卷ID		
Reference_7	Reference_7	用户	用户电话号码		

1.17.5 表操作问卷记录的列属性的清单

名称	代码
记录ID	record_id
问卷ID	questionnaire_id
用户电话号码	user_tel
操作动作	action
操作时间	operate_date

1.17.6 表操作问卷记录的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.18 权限 表

1.18.1 表权限的卡片

名称	权限
代码	permission

1.18.2 表的代码预览权限

drop table if exists permission;

```
/*=====*/
/* Table: permission */
/*=====*/
create table permission
(
    permission_id    bigint not null auto_increment,
    permission       varchar(500) not null,
    primary key (permission_id)
);
```

alter table permission comment '系统用户可以拥有的权限信息';

1.18.3 表的检验约束名称权限

TK_permission

1.18.4 表权限的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_2	Reference_2	角色-权限	权限ID		

1.18.5 表权限的列属性的清单

名称	代码
权限ID	permission_id
权限	permission

1.18.6 表权限的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.19 用户 表

1.19.1 表用户的卡片

名称	用户
代码	user

1.19.2 表的代码预览用户

drop table if exists user;

```
/*=====*/
/* Table: user */
/*=====*/
create table user
(
  user_tel      varchar(19) not null,
  role_id      bigint,
  unit_id      bigint,
  password      varchar(20) not null,
  user_real_name  varchar(255) not null,
  mail_address  varchar(50),
  user_pic_url  varchar(255),
  user_sex      int,
  user_birthday date,
  ID            varchar(19) not null,
  is_valid      bool not null,
  primary key (user_tel)
);
```

alter table user comment '用户信息表';

alter table user add constraint FK_Reference_1 foreign key (role_id)
references role (role_id) on delete restrict on update restrict;

alter table user add constraint FK_Reference_4 foreign key (unit_id)
references unit (unit_id) on delete restrict on update restrict;

1.19.3 表的检验约束名称用户

TK_user

1.19.4 表用户的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_5	Reference_5	登录记录	用户电话号码		
Reference_7	Reference_7	操作问卷记录	用户电话号码		
Reference_11	Reference_11	操作答卷记录	用户电话号码		
Reference_16	Reference_16	操作任务记录	用户电话号码		
Reference_26	Reference_26	操作公告记录	用户电话号码		

1.19.5 表用户的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_1	Reference_1	角色	角色ID		
Reference_4	Reference_4	单位	单位ID		

1.19.6 表用户的列属性的清单

名称	代码
----	----

名称	代码
用户电话号码	user_tel
角色ID	role_id
单位ID	unit_id
密码	password
用户真实姓名	user_real_name
邮箱地址	mail_address
用户近照地址	user_pic_url
用户性别	user_sex
用户出生日期	user_birthday
用户身份证号	ID
是否有效账户	is_valid

1. 19. 7 表用户的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1. 20 登录记录 表

1. 20. 1 表登录记录的卡片

名称	登录记录
代码	record_login

1. 20. 2 表的代码预览登录记录

```
drop table if exists record_login;

/*=====*/
/* Table: record_login          */
/*=====*/
create table record_login
(
  record_id      bigint not null auto_increment,
  user_tel       varchar(19),
  last_login_date datetime not null,
  last_login_ip  varchar(16) not null,
  primary key (record_id)
);

alter table record_login comment '用户登录系统相关信息';

alter table record_login add constraint FK_Reference_5 foreign key (user_tel)
  references user (user_tel) on delete restrict on update restrict;
```

1. 20. 3 表的检验约束名称登录记录

TK_record_login

1. 20. 4 表登录记录的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_5	Reference_5	用户	用户电话号码		

1. 20. 5 表登录记录的列属性的清单

名称	代码
记录ID	record_id
用户电话号码	user_tel

名称	代码
上次登录时间	last_login_date
上次登录ip	last_login_ip

1.20.6 表登录记录的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.21 答卷 表

1.21.1 表答卷的卡片

名称	答卷
代码	answer_paper

1.21.2 表的代码预览答卷

drop table if exists answer_paper;

```
/*=====*/
/* Table: answer_paper */
/*=====*/
create table answer_paper
(
  answer_paper_id  bigint not null auto_increment,
  questionnaire_id  bigint,
  mission_id       bigint,
  primary key (answer_paper_id)
);
```

alter table answer_paper comment '描述某次任务某张问卷的解答信息';

alter table answer_paper add constraint FK_Reference_20 foreign key (questionnaire_id)
references questionnaire (questionnaire_id) on delete restrict on update restrict;

alter table answer_paper add constraint FK_Reference_21 foreign key (mission_id)
references research_mission (mission_id) on delete restrict on update restrict;

1.21.3 表的检验约束名称答卷

TK_answer_paper

1.21.4 表答卷的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_1 2	Reference_1 2	操作答卷记录	答卷ID		
Reference_3 2	Reference_3 2	答卷-题目	答卷ID		

1.21.5 表答卷的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_2 0	Reference_2 0	问卷	问卷ID		
Reference_2 1	Reference_2 1	调查任务	任务ID		

1.21.6 表答卷的列属性的清单

名称	代码
答卷ID	answer_paper_id

名称	代码
问卷ID	questionnaire_id
任务ID	mission_id

1.21.7 表答卷的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.22 答卷-题目 表

1.22.1 表答卷-题目的卡片

名称	答卷-题目
代码	mapping_answer_paper_question

1.22.2 表的代码预览答卷-题目

```
drop table if exists mapping_answer_paper_question;

/*=====*/
/* Table: mapping_answer_paper_question          */
/*=====*/
create table mapping_answer_paper_question
(
  record_id      bigint not null auto_increment,
  answer_paper_id  bigint,
  question_id    bigint,
  primary key (record_id)
);

alter table mapping_answer_paper_question comment '描述答卷与题目对应关系';

alter table mapping_answer_paper_question add constraint FK_Reference_32 foreign key (answer_paper_id)
references answer_paper (answer_paper_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_answer_paper_question add constraint FK_Reference_33 foreign key (question_id)
references question (question_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.22.3 表的检验约束名称答卷-题目

TK_mapping_answer_paper_question

1.22.4 表答卷-题目的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_32	Reference_32	答卷	答卷ID		
Reference_33	Reference_33	题目	题目ID		

1.22.5 表答卷-题目的列属性的清单

名称	代码
记录ID	record_id
答卷ID	answer_paper_id
题目ID	question_id

1.22.6 表答卷-题目的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.23 答案 表

1.23.1 表答案的卡片

名称 代码	答案 answer
----------	--------------

1.23.2 表的代码预览答案

drop table if exists answer;

```
/*=====*/
/* Table: answer                               */
/*=====*/
create table answer
(
  answer_id      bigint not null auto_increment,
  answer_string  text not null,
  primary key (answer_id)
);
```

alter table answer comment '描述问题的答案信息';

1.23.3 表的检验约束名称答案

TK_answer

1.23.4 表答案的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_34	Reference_34	题目	答案ID		

1.23.5 表答案的列属性的清单

名称	代码
答案ID	answer_id
答案字符串	answer_string

1.23.6 表答案的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.24 角色 表

1.24.1 表角色的卡片

名称 代码	角色 role
----------	------------

1.24.2 表的代码预览角色

drop table if exists role;

```
/*=====*/
/* Table: role                               */
/*=====*/
create table role
(
  role_id      bigint not null auto_increment,
  role         varchar(500) not null,
  primary key (role_id)
);
```

alter table role comment '系统中用户拥有的角色信息';

1. 24. 3 表的检验约束名称角色

TK_role

1. 24. 4 表角色的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_1	Reference_1	用户	角色ID		
Reference_3	Reference_3	角色-权限	角色ID		
Reference_2_4	Reference_2_4	任务对象角色	角色ID		
Reference_2_9	Reference_2_9	公告对象角色	角色ID		

1. 24. 5 表角色的列属性的清单

名称	代码
角色ID	role_id
角色	role

1. 24. 6 表角色的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1. 25 角色-权限 表

1. 25. 1 表角色-权限的卡片

名称	角色-权限
代码	mapping_role_permission

1. 25. 2 表的代码预览角色-权限

```
drop table if exists mapping_role_permission;

/*=====*/
/* Table: mapping_role_permission */
/*=====*/
create table mapping_role_permission
(
  id          bigint not null auto_increment,
  permission_id  bigint,
  role_id      bigint,
  primary key (id)
);

alter table mapping_role_permission comment '描述角色权限之间的对应关系';

alter table mapping_role_permission add constraint FK_Reference_2 foreign key (permission_id)
references permission (permission_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_role_permission add constraint FK_Reference_3 foreign key (role_id)
references role (role_id) on delete restrict on update restrict;
```

1. 25. 3 表的检验约束名称角色-权限

TK_mapping_role_permission

1. 25. 4 表角色-权限的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_2	Reference_2	权限	权限ID		

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_3	Reference_3	角色	角色ID		

1. 25. 5 表角色-权限的列属性的清单

名称	代码
记录ID	id
权限ID	permission_id
角色ID	role_id

1. 25. 6 表角色-权限的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1. 26 调查任务 表

1. 26. 1 表调查任务的卡片

名称	调查任务
代码	research_mission

1. 26. 2 表的代码预览调查任务

drop table if exists research_mission;

```
/*=====*/
/* Table: research_mission */
/*=====*/
create table research_mission
(
  mission_id      bigint not null auto_increment,
  mission_description  text not null,
  mission_final_date  datetime not null,
  primary key (mission_id)
);
```

alter table research_mission comment '描述调查任务的相关信息';

1. 26. 3 表的检验约束名称调查任务

TK_research_mission

1. 26. 4 表调查任务的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_17	Reference_17	操作任务记录	任务ID		
Reference_18	Reference_18	任务-问卷	任务ID		
Reference_21	Reference_21	答卷	任务ID		
Reference_22	Reference_22	任务对象单位	任务ID		
Reference_25	Reference_25	任务对象角色	任务ID		

1. 26. 5 表调查任务的列属性的清单

名称	代码
任务ID	mission_id
任务描述	mission_description

名称	代码
任务截止日期	mission_final_date

1.26.6 表调查任务的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.27 问卷 表

1.27.1 表问卷的卡片

名称	问卷
代码	questionnaire

1.27.2 表的代码预览问卷

drop table if exists questionnaire;

```
/*=====*/
/* Table: questionnaire */
/*=====*/
create table questionnaire
(
  questionnaire_id  bigint not null auto_increment,
  questionnaire_title  varchar(1000) not null,
  questionnaire_subtitle varchar(1000),
  questionnaire_description text,
  is_template        bool not null,
  is_share            bool not null,
  is_visiable         bool not null,
  is_done             bool not null,
  is_delete           bool,
  primary key (questionnaire_id)
);

alter table questionnaire comment '问卷基本信息';
```

1.27.3 表的检验约束名称问卷

TK_questionnaire

1.27.4 表问卷的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_6	Reference_6	操作问卷记录	问卷ID		
Reference_9	Reference_9	问卷-题目	问卷ID		
Reference_19	Reference_19	任务-问卷	问卷ID		
Reference_20	Reference_20	答卷	问卷ID		

1.27.5 表问卷的列属性的清单

名称	代码
问卷ID	questionnaire_id
问卷标题	questionnaire_title
问卷副标题	questionnaire_subtitle
问卷描述	questionnaire_description
是否模板	is_template
是否共享	is_share

名称	代码
是否可见	is_visiable
是否完成编辑	is_done
是否彻底删除	is_delete

1.27.6 表问卷的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.28 问卷-题目 表

1.28.1 表问卷-题目的卡片

名称	问卷-题目
代码	mapping_questionnaire_question

1.28.2 表的代码预览问卷-题目

```
drop table if exists mapping_questionnaire_question;

/*=====*/
/* Table: mapping_questionnaire_question          */
/*=====*/
create table mapping_questionnaire_question
(
  id          bigint not null auto_increment,
  question_id  bigint,
  questionnaire_id  bigint,
  question_order  int not null,
  primary key (id)
);

alter table mapping_questionnaire_question comment '描述组成问卷的题目对应关系';

alter table mapping_questionnaire_question add constraint FK_Reference_8 foreign key (question_id)
references question (question_id) on delete restrict on update restrict;

alter table mapping_questionnaire_question add constraint FK_Reference_9 foreign key (questionnaire_id)
references questionnaire (questionnaire_id) on delete restrict on update restrict;
```

1.28.3 表的检验约束名称问卷-题目

TK_mapping_questionnaire_question

1.28.4 表问卷-题目的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_8	Reference_8	题目	题目ID		
Reference_9	Reference_9	问卷	问卷ID		

1.28.5 表问卷-题目的列属性的清单

名称	代码
记录ID	id
题目ID	question_id
问卷ID	questionnaire_id
题目顺序	question_order

1.28.6 表问卷-题目的键的清单

名称	代码	主要的
----	----	-----

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1.29 题目 表

1.29.1 表题目的卡片

名称	题目
代码	question

1.29.2 表的代码预览题目

drop table if exists question;

```
/*=====*/
/* Table: question */
/*=====*/
create table question
(
    question_id      bigint not null auto_increment,
    option_id        bigint,
    answer_id        bigint,
    question_context text,
    question_type     varchar(3) not null,
    question_description varchar(1000),
    is_must          bool not null,
    primary key (question_id)
);
```

alter table question comment '描述题目信息';

alter table question add constraint FK_Reference_10 foreign key (option_id)
references question_option (option_id) on delete restrict on update restrict;

alter table question add constraint FK_Reference_34 foreign key (answer_id)
references answer (answer_id) on delete restrict on update restrict;

1.29.3 表的检验约束名称题目

TK_question

1.29.4 表题目的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_8	Reference_8	问卷-题目	题目ID		
Reference_33	Reference_33	答卷-题目	题目ID		

1.29.5 表题目的外出的引用的清单

名称	代码	父表格	外键列	父角色	子角色
Reference_10	Reference_10	题目答项	答项ID		
Reference_34	Reference_34	答案	答案ID		

1.29.6 表题目的列属性的清单

名称	代码
题目ID	question_id
答项ID	option_id
答案ID	answer_id

名称	代码
题目	question_context
题目类型	question_type
题目描述	question_description
是否必做	is_must

1. 29. 7 表题目的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE

1. 30 题目答项 表

1. 30. 1 表题目答项的卡片

名称	题目答项
代码	question_option

1. 30. 2 表的代码预览题目答项

```
drop table if exists question_option;

/*=====*/
/* Table: question_option */
/*=====*/
create table question_option
(
    option_id      bigint not null auto_increment,
    option_string  text not null,
    primary key (option_id)
);

alter table question_option comment '描述问题的答项信息';
```

1. 30. 3 表的检验约束名称题目答项

TK_question_option

1. 30. 4 表题目答项的引入的引用的清单

名称	代码	子表格	外键列	父角色	子角色
Reference_1 0	Reference_1 0	题目	答项ID		

1. 30. 5 表题目答项的列属性的清单

名称	代码
答项ID	option_id
答项字符串	option_string

1. 30. 6 表题目答项的键的清单

名称	代码	主要的
Key_1	Key_1	TRUE