jiyec
2021/7/25
1.0
国煤交易系统数据库设计

Table of Contents

1 Specifications

Include specifications here...

2 Model information

2.1 Card of model 国煤交易系统

Name	国煤交易系统
Code	coal_trading
Comment	国煤交易系统数据库设计
DBMS	MySQL 5.7
Database	国煤交易系统

3 PDM Diagrams

3.1 Model level diagrams

3.1.1 Diagram 物理模型
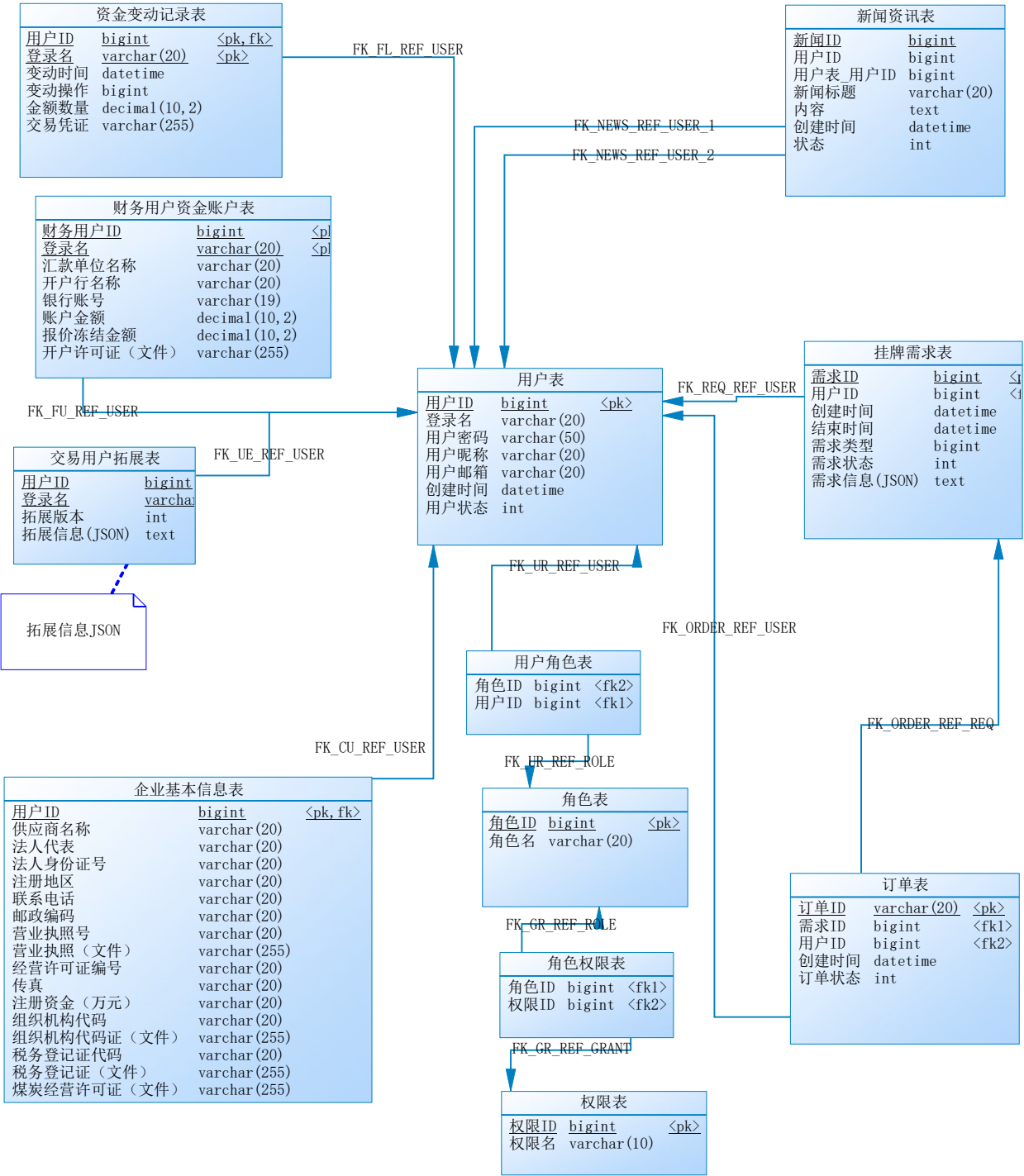
4 Physical diagrams objects

4.1 References

4.1.1 Model level references

4.1.1.1 List of references

Name	Code	Parent Table	Child Table
CU_REF_USER	CU_REF_USER	用户表	企业基本信息表
FL_REF_USER	FL_REF_USER	用户表	资金变动记录表
FU_REF_USER	FU_REF_USER	用户表	财务用户资金账户表
GR_REF_GRANT	GR_REF_GRANT	权限表	角色权限表
GR_REF_ROLE	GR_REF_ROLE	角色表	角色权限表
NEWS_REF_USER_1	NEWS_REF_USER_1	用户表	新闻资讯表
NEWS_REF_USER_2	NEWS_REF_USER_2	用户表	新闻资讯表
ORDER_REF_REQ	ORDER_REF_REQ	挂牌需求表	订单表
ORDER_REF_USER	ORDER_REF_USER	用户表	订单表
REQ_REF_USER	REQ_REF_USER	用户表	挂牌需求表
UE_REF_USER	UE_REF_USER	用户表	交易用户拓展表
UR_REF_ROLE	UR_REF_ROLE	角色表	用户角色表
UR_REF_USER	UR_REF_USER	用户表	用户角色表

4.1.1.2 Reference CU_REF_USER

4.1.1.2.1 Card of reference CU_REF_USER

Name	CU_REF_USER
Code	CU_REF_USER
Parent Table	用户表
Child Table	企业基本信息表

4.1.1.2.2 Code preview of the reference CU_REF_USER

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_company add constraint FK_CU_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.2.3 List of diagrams containing the reference CU_REF_USER

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.2.4 List of reference joins of the reference CU_REF_USER

Parent Table Column	Child Table Column
用户ID	用户ID

4.1.1.2.5 List of extended attributes of the reference CU_REF_USER

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.3 Reference FL_REF_USER

4.1.1.3.1 Card of reference FL_REF_USER

Name	FL_REF_USER
Code	FL_REF_USER
Parent Table	用户表
Child Table	资金变动记录表

4.1.1.3.2 Code preview of the reference FL_REF_USER

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_fund_log add constraint FK_FL_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.3.3 List of diagrams containing the reference FL_REF_USER

Name	*Code*
物理模型	pdp

4.1.1.3.4 List of reference joins of the reference FL_REF_USER

Parent Table Column	*Child Table Column*
用户ID	用户ID

4.1.1.3.5 List of extended attributes of the reference FL_REF_USER

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.4 Reference FU_REF_USER

4.1.1.4.1 Card of reference FU_REF_USER

Name	FU_REF_USER
Code	FU_REF_USER
Parent Table	用户表
Child Table	财务用户资金账户表

4.1.1.4.2 Code preview of the reference FU_REF_USER

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_fund add constraint FK_FU_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.4.3 List of diagrams containing the reference FU_REF_USER

Name	*Code*
物理模型	pdp

4.1.1.4.4 List of reference joins of the reference FU_REF_USER

Parent Table Column	*Child Table Column*
用户ID	财务用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.5 Reference GR_REF_GRANT

4.1.1.5.1 Card of reference GR_REF_GRANT

Name	GR_REF_GRANT
Code	GR_REF_GRANT
Parent Table	权限表
Child Table	角色权限表

4.1.1.5.2 Code preview of the reference GR_REF_GRANT

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_role_pri_relationships add constraint FK_GR_REF_GRANT foreign key (pri_id)
    references ct_privilege (pri_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.5.3 List of diagrams containing the reference GR_REF_GRANT

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.5.4 List of reference joins of the reference GR_REF_GRANT

Parent Table Column	Child Table Column
权限ID	权限ID

4.1.1.5.5 List of extended attributes of the reference GR_REF_GRANT

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.6 Reference GR_REF_ROLE

4.1.1.6.1 Card of reference GR_REF_ROLE

Name	GR_REF_ROLE
Code	GR_REF_ROLE
Parent Table	角色表
Child Table	角色权限表

4.1.1.6.2 Code preview of the reference GR_REF_ROLE

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_role_pri_relationships add constraint FK_GR_REF_ROLE foreign key (role_id)
    references ct_userrole (role_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.6.3 List of diagrams containing the reference GR_REF_ROLE

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.6.4 List of reference joins of the reference GR_REF_ROLE

Parent Table Column	Child Table Column
角色ID	角色ID

4.1.1.6.5 List of extended attributes of the reference GR_REF_ROLE

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.7 Reference NEWS_REF_USER_1

4.1.1.7.1 Card of reference NEWS_REF_USER_1

Name	NEWS_REF_USER_1
Code	NEWS_REF_USER_1
Parent Table	用户表
Child Table	新闻资讯表

4.1.1.7.2 Code preview of the reference NEWS_REF_USER_1

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_news add constraint FK_NEWS_REF_USER_1 foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.7.3 List of diagrams containing the reference NEWS_REF_USER_1

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.7.4 List of reference joins of the reference NEWS_REF_USER_1

Parent Table Column	Child Table Column
用户ID	用户ID

4.1.1.7.5 List of extended attributes of the reference NEWS_REF_USER_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.8 Reference NEWS_REF_USER_2

4.1.1.8.1 Card of reference NEWS_REF_USER_2

Name	NEWS_REF_USER_2
Code	NEWS_REF_USER_2
Parent Table	用户表
Child Table	新闻资讯表

4.1.1.8.2 Code preview of the reference NEWS_REF_USER_2

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_news add constraint FK_NEWS_REF_USER_2 foreign key (ct__user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.8.3 List of diagrams containing the reference NEWS_REF_USER_2

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.8.4 List of reference joins of the reference NEWS_REF_USER_2

Parent Table Column	Child Table Column
用户ID	用户表_用户ID

4.1.1.8.5 List of extended attributes of the reference NEWS_REF_USER_2

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.9 Reference ORDER_REF_REQ

4.1.1.9.1 Card of reference ORDER_REF_REQ

Name	ORDER_REF_REQ
Code	ORDER_REF_REQ
Parent Table	挂牌需求表
Child Table	订单表

4.1.1.9.2 Code preview of the reference ORDER_REF_REQ

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_order add constraint FK_ORDER_REF_REQ foreign key (req_id)
    references ct_request (req_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.9.3 List of diagrams containing the reference ORDER_REF_REQ

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.9.4 List of reference joins of the reference ORDER_REF_REQ

Parent Table Column	Child Table Column
需求ID	需求ID

4.1.1.9.5 List of extended attributes of the reference ORDER_REF_REQ

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.10 Reference ORDER_REF_USER

4.1.1.10.1 Card of reference ORDER_REF_USER

Name	ORDER_REF_USER
Code	ORDER_REF_USER
Parent Table	用户表
Child Table	订单表

4.1.1.10.2 Code preview of the reference ORDER_REF_USER

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_order add constraint FK_ORDER_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.10.3 List of diagrams containing the reference ORDER_REF_USER

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.10.4 List of reference joins of the reference ORDER_REF_USER

Parent Table Column	Child Table Column
用户ID	用户ID

4.1.1.10.5 List of extended attributes of the reference ORDER_REF_USER

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.11 Reference REQ_REF_USER

4.1.1.11.1 Card of reference REQ_REF_USER

Name	REQ_REF_USER
Code	REQ_REF_USER
Parent Table	用户表
Child Table	挂牌需求表

4.1.1.11.2 Code preview of the reference REQ_REF_USER

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_request add constraint FK_REQ_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.11.3 List of diagrams containing the reference REQ_REF_USER

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.11.4 List of reference joins of the reference REQ_REF_USER

Parent Table Column	Child Table Column
用户ID	用户ID

4.1.1.11.5 List of extended attributes of the reference REQ_REF_USER

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.12 Reference UE_REF_USER

4.1.1.12.1 Card of reference UE_REF_USER

Name	UE_REF_USER
Code	UE_REF_USER
Parent Table	用户表

Child Table	交易用户拓展表

4.1.1.12.2 Code preview of the reference UE_REF_USER

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_userext add constraint FK_UE_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.12.3 List of diagrams containing the reference UE_REF_USER

Name	*Code*
物理模型	pdp

4.1.1.12.4 List of reference joins of the reference UE_REF_USER

Parent Table Column	*Child Table Column*
用户ID	用户ID

4.1.1.12.5 List of extended attributes of the reference UE_REF_USER

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.13 Reference UR_REF_ROLE

4.1.1.13.1 Card of reference UR_REF_ROLE

Name	UR_REF_ROLE
Code	UR_REF_ROLE
Parent Table	角色表
Child Table	用户角色表

4.1.1.13.2 Code preview of the reference UR_REF_ROLE

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_user_role_relationships add constraint FK_UR_REF_ROLE foreign key (role_id)
    references ct_userrole (role_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.13.3 List of diagrams containing the reference UR_REF_ROLE

Name	*Code*
物理模型	pdp

4.1.1.13.4 List of reference joins of the reference UR_REF_ROLE

Parent Table Column	*Child Table Column*
角色ID	角色ID

4.1.1.13.5 List of extended attributes of the reference UR_REF_ROLE

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.1.1.14 Reference UR_REF_USER

4.1.1.14.1 Card of reference UR_REF_USER

Name	UR_REF_USER
Code	UR_REF_USER
Parent Table	用户表
Child Table	用户角色表

4.1.1.14.2 Code preview of the reference UR_REF_USER

use coal_trading;

use coal_trading;

alter table ct_user_role_relationships add constraint FK_UR_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.1.1.14.3 List of diagrams containing the reference UR_REF_USER

Name	Code
物理模型	pdp

4.1.1.14.4 List of reference joins of the reference UR_REF_USER

Parent Table Column	Child Table Column
用户ID	用户ID

4.1.1.14.5 List of extended attributes of the reference UR_REF_USER

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.7

4.2 Tables

4.2.1 Model level tables

4.2.1.1 List of tables

Name	Code
交易用户拓展表	ct_userext
企业基本信息表	ct_company
挂牌需求表	ct_request
新闻资讯表	ct_news
权限表	ct_privilege
用户表	ct_users
用户角色表	ct_user_role_relationships
角色权限表	ct_role_pri_relationships
角色表	ct_userrole
订单表	ct_order
财务用户资金账户表	ct_fund
资金变动记录表	ct_fund_log

4.2.1.2 List of table columns

Name	Code
新闻ID	news_id
用户ID	user_id
用户表_用户ID	ct__user_id
新闻标题	news_title
内容	news_content
创建时间	news_date
状态	news_status
用户ID	user_id
登录名	user_login
拓展版本	ext_ver
拓展信息(JSON)	ext_info
用户ID	user_id
登录名	user_login
用户密码	user_pass
用户昵称	user_nick
用户邮箱	user_email
创建时间	created_time
用户状态	user_status
订单ID	oid
需求ID	req_id
用户ID	user_id
创建时间	created_time
订单状态	status
角色ID	role_id
角色名	role_name
权限ID	pri_id
权限名	pri_name

Name	Code
角色ID	role_id
用户ID	user_id
角色ID	role_id
权限ID	pri_id
需求ID	req_id
用户ID	user_id
创建时间	created_time
结束时间	ended_time
需求类型	type
需求状态	status
需求信息(JSON)	deatil
财务用户ID	user_id
登录名	user_login
汇款单位名称	com_name
开户行名称	bank_name
银行账号	bank_acc
账户金额	fund_total
报价冻结金额	fund_freeze
开户许可证（文件）	ao_permit_file
用户ID	user_id
登录名	user_login
变动时间	log_date
变动操作	log_type
金额数量	log_fund_count
交易凭证	log_cert
用户ID	user_id
供应商名称	com_name
法人代表	legal_name
法人身份证号	legal_id
注册地区	com_addr
联系电话	com_contact
邮政编码	com_zip
营业执照号	business_license_id
营业执照（文件）	business_license_file
经营许可证编号	manage_license_id
传真	fax
注册资金（万元）	registered_capital
组织机构代码	oib_code
组织机构代码证（文件）	oib_code_file
税务登记证代码	tr_cert
税务登记证（文件）	tr_cert_file
煤炭经营许可证（文件）	manage_license_file

4.2.1.3 List of table keys

Name	Code	Table
Key_1	Key_1	新闻资讯表
Key_1	Key_1	交易用户拓展表

Name	Code	Table
Key_1	Key_1	用户表
Key_1	Key_1	订单表
Key_1	Key_1	角色表
Key_1	Key_1	权限表
Key_1	Key_1	挂牌需求表
Key_1	Key_1	财务用户资金账户表
Key_1	Key_1	资金变动记录表
Key_1	Key_1	企业基本信息表

4.2.1.4 List of table indexes

Name	Code	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key	Table
Index_news_id	Index_news_id	X					新闻资讯表
Index_user	Index_user	X					交易用户拓展表
Index_user_login	Index_user_login	X					用户表
Index_pri	Index_pri	X					权限表
用户角色索引	user_role_index	X					用户角色表

4.2.1.5 Table 交易用户拓展表

4.2.1.5.1 Card of table 交易用户拓展表

Name	交易用户拓展表
Code	ct_userext
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.5.2 Check constraint name of the table 交易用户拓展表

TK_ct_userext

4.2.1.5.3 Server validation rule of the table 交易用户拓展表

%RULES%

4.2.1.5.4 Options of the table 交易用户拓展表

engine = InnoDB

4.2.1.5.5 Code preview of the table 交易用户拓展表

use coal_trading;

drop table if exists ct_userext;

```
/*==============================================================*/
/* Table: ct_userext                        */
/*==============================================================*/
create table ct_userext
(
   user_id            bigint not null comment '用户ID',
   user_login         varchar(20) not null comment '登录名',
   ext_ver            int comment '拓展版本',
   ext_info           text comment '拓展信息',
   primary key (user_id, user_login)
)
engine = InnoDB;

/*==============================================================*/
```

```
/* Index: Index_user                          */
/*==========================================================*/
create unique index Index_user on ct_userext
(
  user_id
);
```

alter table ct_userext add constraint FK_UE_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.2.1.5.6 List of diagrams containing the table 交易用户拓展表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.5.7 List of outgoing references of the table 交易用户拓展表

Name	Code	Foreign Key Columns
UE_REF_USER	UE_REF_USER	用户ID

4.2.1.5.8 List of all dependencies of the table 交易用户拓展表

Name	Code	Class Name
UE_REF_USER	UE_REF_USER	Reference

4.2.1.5.9 List of extended attributes of the table 交易用户拓展表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.5.10 List of columns of the table 交易用户拓展表

Name	Code
用户ID	user_id
登录名	user_login
拓展版本	ext_ver
拓展信息(JSON)	ext_info

4.2.1.5.11 Column 用户ID of the table 交易用户拓展表

4.2.1.5.11.1 Card of the column 用户ID of the table 交易用户拓展表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.5.11.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 交易用户拓展表

CK_user_id

4.2.1.5.11.3 Check of the column 用户ID of the table 交易用户拓展表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.5.11.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 交易用户拓展表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.5.11.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
用户ID	user_id	Index Column
?	?	Reference Join

4.2.1.5.11.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.5.12 Column 登录名 of the table 交易用户拓展表

4.2.1.5.12.1 Card of the column 登录名 of the table 交易用户拓展表

Name	登录名
Code	user_login
Data Type	varchar(20)
Mandatory	Yes

4.2.1.5.12.2 Check constraint name of the column 登录名 of the table 交易用户拓展表

CK_user_login

4.2.1.5.12.3 Check of the column 登录名 of the table 交易用户拓展表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.5.12.4 Server validation rule of the column 登录名 of the table 交易用户拓展表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.5.12.5 List of all dependencies of the table column 登录名

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key

4.2.1.5.12.6 List of extended attributes of the table column 登录名

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.5.13 Column 拓展版本 of the table 交易用户拓展表

4.2.1.5.13.1 Card of the column 拓展版本 of the table 交易用户拓展表

Name	拓展版本
Code	ext_ver
Data Type	int
Mandatory	No

4.2.1.5.13.2 Check constraint name of the column 拓展版本 of the table 交易用户拓展表

CK_ext_ver

4.2.1.5.13.3 Check of the column 拓展版本 of the table 交易用户拓展表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.5.13.4 Server validation rule of the column 拓展版本 of the table 交易用户拓展表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.5.13.5 List of extended attributes of the table column 拓展版本

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.5.14 Column 拓展信息(JSON) of the table 交易用户拓展表

4.2.1.5.14.1 Card of the column 拓展信息(JSON) of the table 交易用户拓展表

Name	拓展信息(JSON)
Code	ext_info
Data Type	text
Mandatory	No

4.2.1.5.14.2 Check constraint name of the column 拓展信息(JSON) of the table 交易用户拓展表

CK_ext_info

4.2.1.5.14.3 Check of the column 拓展信息(JSON) of the table 交易用户拓展表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.5.14.4 Server validation rule of the column 拓展信息(JSON) of the table 交易用户拓展表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.5.14.5 List of extended attributes of the table column 拓展信息(JSON)

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.5.15 List of keys of the table 交易用户拓展表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.5.16 Key Key_1 of the table 交易用户拓展表

4.2.1.5.16.1 Card of the key Key_1 of the table 交易用户拓展表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	交易用户拓展表

4.2.1.5.16.2 Code preview of the key Key_1 of the table 交易用户拓展表

```
use coal_trading;

alter table ct_userext
   drop primary key;
```

4.2.1.5.16.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
用户ID	user_id
登录名	user_login

4.2.1.5.16.4 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.5.17 List of indexes of the table 交易用户拓展表

Name	Code	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
Index_user	Index_user	X				

4.2.1.5.18 Index Index_user of the table 交易用户拓展表

4.2.1.5.18.1 Card of the index Index_user of the table 交易用户拓展表

Name	Index_user
Code	Index_user
Unique	Yes
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	No
Alternate Key	No
Table	交易用户拓展表

4.2.1.5.18.2 Code preview of the index Index_user of the table 交易用户拓展表

use coal_trading;

use coal_trading;

```
/*==============================================================*/
/* Index: Index_user                                            */
/*==============================================================*/
create unique index Index_user on ct_userext
(
   user_id
);
```

4.2.1.5.18.3 List of index columns of the table index Index_user

Name	Code	Sort
用户ID	user_id	Ascending

4.2.1.5.18.4 List of extended attributes of the table index Index_user

Name	Data Type	Value	Target Name
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6 Table 企业基本信息表

4.2.1.6.1 Card of table 企业基本信息表

Name	企业基本信息表
Code	ct_company
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.6.2 Check constraint name of the table 企业基本信息表

TK_ct_company

4.2.1.6.3 Server validation rule of the table 企业基本信息表

%RULES%

4.2.1.6.4 Options of the table 企业基本信息表

engine = InnoDB

4.2.1.6.5 Code preview of the table 企业基本信息表

use coal_trading;

drop table if exists ct_company;

```
/*==============================================================*/
/* Table: ct_company                                            */
/*==============================================================*/
create table ct_company
(
   user_id              bigint not null comment '用户ID',
   com_name             varchar(20) comment '供应商名称',
   legal_name           varchar(20) comment '法人代表',
   legal_id             varchar(20) comment '法人身份证号',
   com_addr             varchar(20) comment '注册地区',
   com_contact          varchar(20) comment '联系电话',
   com_zip              varchar(20) comment '邮政编码',
   business_license_id  varchar(20) comment '营业执照号',
   business_license_file varchar(255) comment '营业执照（文件）',
   manage_license_id    varchar(20) comment '经营许可证编号',
   fax                  varchar(20) comment '传真',
```

```
  registered_capital   varchar(20) comment '注册资金（万元）',
  oib_code           varchar(20) comment '组织机构代码',
  oib_code_file      varchar(255) comment '组织机构代码证（文件）',
  tr_cert            varchar(20) comment '税务登记证代码',
  tr_cert_file       varchar(255) comment '税务登记证（文件）',
  manage_license_file  varchar(255) comment '煤炭经营许可证（文件）[买方无]',
  primary key (user_id)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_company comment '企业基本信息表';

alter table ct_company add constraint FK_CU_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

4.2.1.6.6 List of diagrams containing the table 企业基本信息表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.6.7 List of outgoing references of the table 企业基本信息表

Name	Code	Foreign Key Columns
CU_REF_USER	CU_REF_USER	用户ID

4.2.1.6.8 List of all dependencies of the table 企业基本信息表

Name	Code	Class Name
CU_REF_USER	CU_REF_USER	Reference

4.2.1.6.9 List of extended attributes of the table 企业基本信息表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.10 List of columns of the table 企业基本信息表

Name	Code
用户ID	user_id
供应商名称	com_name
法人代表	legal_name
法人身份证号	legal_id
注册地区	com_addr
联系电话	com_contact
邮政编码	com_zip
营业执照号	business_license_id
营业执照（文件）	business_license_file
经营许可证编号	manage_license_id
传真	fax
注册资金（万元）	registered_capital
组织机构代码	oib_code
组织机构代码证（文件）	oib_code_file
税务登记证代码	tr_cert
税务登记证（文件）	tr_cert_file
煤炭经营许可证（文件）	manage_license_file

4.2.1.6.11 Column 用户ID of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.11.1 Card of the column 用户ID of the table 企业基本信息表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.6.11.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 企业基本信息表

CK_user_id

4.2.1.6.11.3 Check of the column 用户ID of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.11.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.11.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
?	?	Reference Join

4.2.1.6.11.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.12 Column 供应商名称 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.12.1 Card of the column 供应商名称 of the table 企业基本信息表

Name	供应商名称
Code	com_name
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.12.2 Check constraint name of the column 供应商名称 of the table 企业基本信息表

CK_com_name

4.2.1.6.12.3 Check of the column 供应商名称 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	

Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.12.4 Server validation rule of the column 供应商名称 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.12.5 List of extended attributes of the table column 供应商名称

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.13 Column 法人代表 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.13.1 Card of the column 法人代表 of the table 企业基本信息表

Name	法人代表
Code	legal_name
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.13.2 Check constraint name of the column 法人代表 of the table 企业基本信息表

CK_legal_name

4.2.1.6.13.3 Check of the column 法人代表 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.13.4 Server validation rule of the column 法人代表 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.13.5 List of extended attributes of the table column 法人代表

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.14 Column 法人身份证号 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.14.1 Card of the column 法人身份证号 of the table 企业基本信息表

Name	法人身份证号
Code	legal_id
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.14.2 Check constraint name of the column 法人身份证号 of the table 企业基本信息表

CK_legal_id

4.2.1.6.14.3 Check of the column 法人身份证号 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.14.4 Server validation rule of the column 法人身份证号 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.14.5 List of extended attributes of the table column 法人身份证号

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.15 Column 注册地区 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.15.1 Card of the column 注册地区 of the table 企业基本信息表

Name	注册地区
Code	com_addr
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.15.2 Check constraint name of the column 注册地区 of the table 企业基本信息表

CK_com_addr

4.2.1.6.15.3 Check of the column 注册地区 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.15.4 Server validation rule of the column 注册地区 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.15.5 List of extended attributes of the table column 注册地区

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7

Name	Data Type	Value	Target Name
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.16 Column 联系电话 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.16.1 Card of the column 联系电话 of the table 企业基本信息表

Name	联系电话
Code	com_contact
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.16.2 Check constraint name of the column 联系电话 of the table 企业基本信息表

CK_com_contact

4.2.1.6.16.3 Check of the column 联系电话 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.16.4 Server validation rule of the column 联系电话 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.16.5 List of extended attributes of the table column 联系电话

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.17 Column 邮政编码 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.17.1 Card of the column 邮政编码 of the table 企业基本信息表

Name	邮政编码
Code	com_zip
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.17.2 Check constraint name of the column 邮政编码 of the table 企业基本信息表

CK_com_zip

4.2.1.6.17.3 Check of the column 邮政编码 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	

Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.17.4 Server validation rule of the column 邮政编码 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.17.5 List of extended attributes of the table column 邮政编码

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.18 Column 营业执照号 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.18.1 Card of the column 营业执照号 of the table 企业基本信息表

Name	营业执照号
Code	business_license_id
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.18.2 Check constraint name of the column 营业执照号 of the table 企业基本信息表

CK_business_license_id

4.2.1.6.18.3 Check of the column 营业执照号 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.18.4 Server validation rule of the column 营业执照号 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.18.5 List of extended attributes of the table column 营业执照号

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.19 Column 营业执照（文件） of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.19.1 Card of the column 营业执照（文件） of the table 企业基本信息表

Name	营业执照（文件）
Code	business_license_file
Data Type	varchar(255)
Mandatory	No

4.2.1.6.19.2 Check constraint name of the column 营业执照（文件） of the table 企业基本信息表

CK_business_license_file

4.2.1.6.19.3 Check of the column 营业执照（文件） of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.19.4 Server validation rule of the column 营业执照（文件） of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.19.5 List of extended attributes of the table column 营业执照（文件）

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.20 Column 经营许可证编号 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.20.1 Card of the column 经营许可证编号 of the table 企业基本信息表

Name	经营许可证编号
Code	manage_license_id
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.20.2 Check constraint name of the column 经营许可证编号 of the table 企业基本信息表

CK_manage_license_id

4.2.1.6.20.3 Check of the column 经营许可证编号 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.20.4 Server validation rule of the column 经营许可证编号 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.20.5 List of extended attributes of the table column 经营许可证编号

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7

Name	Data Type	Value	Target Name
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.21 Column 传真 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.21.1 Card of the column 传真 of the table 企业基本信息表

Name	传真
Code	fax
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.21.2 Check constraint name of the column 传真 of the table 企业基本信息表

CK_fax

4.2.1.6.21.3 Check of the column 传真 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.21.4 Server validation rule of the column 传真 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.21.5 List of extended attributes of the table column 传真

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.22 Column 注册资金（万元） of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.22.1 Card of the column 注册资金（万元） of the table 企业基本信息表

Name	注册资金（万元）
Code	registered_capital
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.22.2 Check constraint name of the column 注册资金（万元） of the table 企业基本信息表

CK_registered_capital

4.2.1.6.22.3 Check of the column 注册资金（万元） of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	

Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.22.4 Server validation rule of the column 注册资金（万元） of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.22.5 List of extended attributes of the table column 注册资金（万元）

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.23 Column 组织机构代码 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.23.1 Card of the column 组织机构代码 of the table 企业基本信息表

Name	组织机构代码
Code	oib_code
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.23.2 Check constraint name of the column 组织机构代码 of the table 企业基本信息表

CK_oib_code

4.2.1.6.23.3 Check of the column 组织机构代码 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.23.4 Server validation rule of the column 组织机构代码 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.23.5 List of extended attributes of the table column 组织机构代码

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.24 Column 组织机构代码证（文件） of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.24.1 Card of the column 组织机构代码证（文件） of the table 企业基本信息表

Name	组织机构代码证（文件）
Code	oib_code_file
Data Type	varchar(255)
Mandatory	No

4.2.1.6.24.2 Check constraint name of the column 组织机构代码证（文件） of the table 企业基本信息表

CK_oib_code_file

4.2.1.6.24.3 Check of the column 组织机构代码证（文件） of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.24.4 Server validation rule of the column 组织机构代码证（文件） of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.24.5 List of extended attributes of the table column 组织机构代码证（文件）

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.25 Column 税务登记证代码 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.25.1 Card of the column 税务登记证代码 of the table 企业基本信息表

Name	税务登记证代码
Code	tr_cert
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.6.25.2 Check constraint name of the column 税务登记证代码 of the table 企业基本信息表

CK_tr_cert

4.2.1.6.25.3 Check of the column 税务登记证代码 of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.25.4 Server validation rule of the column 税务登记证代码 of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.25.5 List of extended attributes of the table column 税务登记证代码

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7

Name	Data Type	Value	Target Name
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.26 Column 税务登记证（文件） of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.26.1 Card of the column 税务登记证（文件） of the table 企业基本信息表

Name	税务登记证（文件）
Code	tr_cert_file
Data Type	varchar(255)
Mandatory	No

4.2.1.6.26.2 Check constraint name of the column 税务登记证（文件） of the table 企业基本信息表

CK_tr_cert_file

4.2.1.6.26.3 Check of the column 税务登记证（文件） of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.26.4 Server validation rule of the column 税务登记证（文件） of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.26.5 List of extended attributes of the table column 税务登记证（文件）

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.27 Column 煤炭经营许可证（文件） of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.27.1 Card of the column 煤炭经营许可证（文件） of the table 企业基本信息表

Name	煤炭经营许可证（文件）
Code	manage_license_file
Data Type	varchar(255)
Mandatory	No

4.2.1.6.27.2 Check constraint name of the column 煤炭经营许可证（文件） of the table 企业基本信息表

CK_manage_license_file

4.2.1.6.27.3 Check of the column 煤炭经营许可证（文件） of the table 企业基本信息表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	

Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.6.27.4 Server validation rule of the column 煤炭经营许可证（文件） of the table 企业基本信息表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.6.27.5 List of extended attributes of the table column 煤炭经营许可证（文件）

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.6.28 List of keys of the table 企业基本信息表

Name	*Code*	*Primary*
Key_1	Key_1	X

4.2.1.6.29 Key Key_1 of the table 企业基本信息表

4.2.1.6.29.1 Card of the key Key_1 of the table 企业基本信息表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	企业基本信息表

4.2.1.6.29.2 Code preview of the key Key_1 of the table 企业基本信息表

use coal_trading;

alter table ct_company
   drop primary key;

4.2.1.6.29.3 List of columns of the table key Key_1

Name	*Code*
用户ID	user_id

4.2.1.6.29.4 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7 Table 挂牌需求表

4.2.1.7.1 Card of table 挂牌需求表

Name	挂牌需求表
Code	ct_request
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.7.2 Check constraint name of the table 挂牌需求表

TK_ct_request

4.2.1.7.3 Server validation rule of the table 挂牌需求表

%RULES%

4.2.1.7.4 Options of the table 挂牌需求表

engine = InnoDB

4.2.1.7.5 Code preview of the table 挂牌需求表

```
use coal_trading;

drop table if exists ct_request;

/*==============================================================*/
/* Table: ct_request                          */
/*==============================================================*/
create table ct_request
(
   req_id          bigint not null comment '需求ID',
   user_id          bigint comment '用户ID',
   created_time       datetime comment '创建时间',
   ended_time        datetime comment '结束时间',
   type           bigint comment '购入/卖出',
   status          int comment '需求状态
      1. 草稿
      2. 发布
      3. 被摘取
      4. 隐藏
      5. 完成',
   deatil          text comment '需求信息(JSON)',
   primary key (req_id)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_request add constraint FK_REQ_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

4.2.1.7.6 List of diagrams containing the table 挂牌需求表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.7.7 List of incoming references of the table 挂牌需求表

Name	Code
ORDER_REF_REQ	ORDER_REF_REQ

4.2.1.7.8 List of outgoing references of the table 挂牌需求表

Name	Code	Foreign Key Columns
REQ_REF_USER	REQ_REF_USER	用户ID

4.2.1.7.9 List of all dependencies of the table 挂牌需求表

Name	Code	Class Name
ORDER_REF_REQ	ORDER_REF_REQ	Reference
REQ_REF_USER	REQ_REF_USER	Reference

4.2.1.7.10 List of extended attributes of the table 挂牌需求表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.11 List of columns of the table 挂牌需求表

Name	Code
需求ID	req_id
用户ID	user_id

Name	Code
创建时间	created_time
结束时间	ended_time
需求类型	type
需求状态	status
需求信息(JSON)	deatil

4.2.1.7.12 Column 需求ID of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.12.1 Card of the column 需求ID of the table 挂牌需求表

Name	需求ID
Code	req_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.7.12.2 Check constraint name of the column 需求ID of the table 挂牌需求表

CK_req_id

4.2.1.7.12.3 Check of the column 需求ID of the table 挂牌需求表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.7.12.4 Server validation rule of the column 需求ID of the table 挂牌需求表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.7.12.5 List of all dependencies of the table column 需求ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
?	?	Reference Join

4.2.1.7.12.6 List of extended attributes of the table column 需求ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.13 Column 用户ID of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.13.1 Card of the column 用户ID of the table 挂牌需求表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.7.13.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 挂牌需求表

CK_user_id

4.2.1.7.13.3 Check of the column 用户ID of the table 挂牌需求表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.7.13.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 挂牌需求表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.7.13.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	*Code*	*Class Name*
?	?	Reference Join

4.2.1.7.13.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.14 Column 创建时间 of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.14.1 Card of the column 创建时间 of the table 挂牌需求表

Name	创建时间
Code	created_time
Data Type	datetime
Mandatory	No

4.2.1.7.14.2 Check constraint name of the column 创建时间 of the table 挂牌需求表

CK_created_time

4.2.1.7.14.3 Check of the column 创建时间 of the table 挂牌需求表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.7.14.4 Server validation rule of the column 创建时间 of the table 挂牌需求表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.7.14.5 List of extended attributes of the table column 创建时间

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.15 Column 结束时间 of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.15.1 Card of the column 结束时间 of the table 挂牌需求表

Name	结束时间
Code	ended_time
Data Type	datetime
Mandatory	No

4.2.1.7.15.2 Check constraint name of the column 结束时间 of the table 挂牌需求表

CK_ended_time

4.2.1.7.15.3 Check of the column 结束时间 of the table 挂牌需求表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.7.15.4 Server validation rule of the column 结束时间 of the table 挂牌需求表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.7.15.5 List of extended attributes of the table column 结束时间

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.16 Column 需求类型 of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.16.1 Card of the column 需求类型 of the table 挂牌需求表

Name	需求类型
Code	type
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.7.16.2 Check constraint name of the column 需求类型 of the table 挂牌需求表

CK_type

4.2.1.7.16.3 Check of the column 需求类型 of the table 挂牌需求表

Minimum Value	
Maximum Value	

Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.7.16.4 Server validation rule of the column 需求类型 of the table 挂牌需求表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.7.16.5 List of extended attributes of the table column 需求类型

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.17 Column 需求状态 of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.17.1 Card of the column 需求状态 of the table 挂牌需求表

Name	需求状态
Code	status
Data Type	int
Mandatory	No

4.2.1.7.17.2 Check constraint name of the column 需求状态 of the table 挂牌需求表

CK_status

4.2.1.7.17.3 Check of the column 需求状态 of the table 挂牌需求表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.7.17.4 Server validation rule of the column 需求状态 of the table 挂牌需求表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.7.17.5 List of extended attributes of the table column 需求状态

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.18 Column 需求信息(JSON) of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.18.1 Card of the column 需求信息(JSON) of the table 挂牌需求表

Name	需求信息(JSON)

Code	deatil
Data Type	text
Mandatory	No

4.2.1.7.18.2 Check constraint name of the column 需求信息(JSON) of the table 挂牌需求表

CK_deatil

4.2.1.7.18.3 Check of the column 需求信息(JSON) of the table 挂牌需求表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.7.18.4 Server validation rule of the column 需求信息(JSON) of the table 挂牌需求表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.7.18.5 List of extended attributes of the table column 需求信息(JSON)

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.7.19 List of keys of the table 挂牌需求表

Name	*Code*	*Primary*
Key_1	Key_1	X

4.2.1.7.20 Key Key_1 of the table 挂牌需求表

4.2.1.7.20.1 Card of the key Key_1 of the table 挂牌需求表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	挂牌需求表

4.2.1.7.20.2 Code preview of the key Key_1 of the table 挂牌需求表

use coal_trading;

alter table ct_request
   drop primary key;

4.2.1.7.20.3 List of columns of the table key Key_1

Name	*Code*
需求ID	req_id

4.2.1.7.20.4 List of all dependencies of the table key Key_1

Name	*Code*	*Class Name*
ORDER_REF_REQ	ORDER_REF_REQ	Reference

4.2.1.7.20.5 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8 Table 新闻资讯表

4.2.1.8.1 Card of table 新闻资讯表

Name	新闻资讯表
Code	ct_news
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.8.2 Check constraint name of the table 新闻资讯表

TK_ct_news

4.2.1.8.3 Server validation rule of the table 新闻资讯表

%RULES%

4.2.1.8.4 Options of the table 新闻资讯表

engine = InnoDB

4.2.1.8.5 Code preview of the table 新闻资讯表

```
use coal_trading;

drop table if exists ct_news;

/*==============================================================*/
/* Table: ct_news                         */
/*==============================================================*/
create table ct_news
(
   news_id              bigint not null comment '新闻ID',
   user_id              bigint comment '用户ID',
   ct__user_id          bigint comment '用户ID',
   news_title           varchar(20) comment '新闻标题',
   news_content         text comment '内容',
   news_date            datetime comment '创建时间',
   news_status          int comment '状态',
   primary key (news_id)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_news comment '状态：
1. 草稿
2. 发布
3. 撤销（隐藏）
4. 删除（记录直接';

/*==============================================================*/
/* Index: Index_news_id                       */
/*==============================================================*/
create unique index Index_news_id on ct_news
(
   news_id
);

alter table ct_news add constraint FK_NEWS_REF_USER_1 foreign key (user_id)
      references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

alter table ct_news add constraint FK_NEWS_REF_USER_2 foreign key (ct__user_id)
```

references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;

4.2.1.8.6 List of diagrams containing the table 新闻资讯表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.8.7 List of outgoing references of the table 新闻资讯表

Name	Code	Foreign Key Columns
NEWS_REF_USER_1	NEWS_REF_USER_1	用户ID
NEWS_REF_USER_2	NEWS_REF_USER_2	用户表_用户ID

4.2.1.8.8 List of all dependencies of the table 新闻资讯表

Name	Code	Class Name
NEWS_REF_USER_1	NEWS_REF_USER_1	Reference
NEWS_REF_USER_2	NEWS_REF_USER_2	Reference

4.2.1.8.9 List of extended attributes of the table 新闻资讯表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.10 List of columns of the table 新闻资讯表

Name	Code
新闻ID	news_id
用户ID	user_id
用户表_用户ID	ct__user_id
新闻标题	news_title
内容	news_content
创建时间	news_date
状态	news_status

4.2.1.8.11 Column 新闻ID of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.11.1 Card of the column 新闻ID of the table 新闻资讯表

Name	新闻ID
Code	news_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.8.11.2 Check constraint name of the column 新闻ID of the table 新闻资讯表

CK_news_id

4.2.1.8.11.3 Check of the column 新闻ID of the table 新闻资讯表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.8.11.4 Server validation rule of the column 新闻ID of the table 新闻资讯表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.8.11.5 List of all dependencies of the table column 新闻ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
新闻ID	news_id	Index Column

4.2.1.8.11.6 List of extended attributes of the table column 新闻ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.12 Column 用户ID of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.12.1 Card of the column 用户ID of the table 新闻资讯表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.8.12.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 新闻资讯表

CK_user_id

4.2.1.8.12.3 Check of the column 用户ID of the table 新闻资讯表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.8.12.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 新闻资讯表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.8.12.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join

4.2.1.8.12.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.13 Column 用户表_用户ID of the table 新闻资讯表

Name	用户表_用户ID
Code	ct__user_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.8.13.2 Check constraint name of the column 用户表_用户ID of the table 新闻资讯表

CK_ct__user_id

4.2.1.8.13.3 Check of the column 用户表_用户ID of the table 新闻资讯表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.8.13.4 Server validation rule of the column 用户表_用户ID of the table 新闻资讯表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.8.13.5 List of all dependencies of the table column 用户表_用户ID

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join

4.2.1.8.13.6 List of extended attributes of the table column 用户表_用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.14 Column 新闻标题 of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.14.1 Card of the column 新闻标题 of the table 新闻资讯表

Name	新闻标题
Code	news_title
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.8.14.2 Check constraint name of the column 新闻标题 of the table 新闻资讯表

CK_news_title

4.2.1.8.14.3 Check of the column 新闻标题 of the table 新闻资讯表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.8.14.4 Server validation rule of the column 新闻标题 of the table 新闻资讯表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.8.14.5 List of extended attributes of the table column 新闻标题

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.15 Column 内容 of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.15.1 Card of the column 内容 of the table 新闻资讯表

Name	内容
Code	news_content
Data Type	text
Mandatory	No

4.2.1.8.15.2 Check constraint name of the column 内容 of the table 新闻资讯表

CK_news_content

4.2.1.8.15.3 Check of the column 内容 of the table 新闻资讯表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.8.15.4 Server validation rule of the column 内容 of the table 新闻资讯表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.8.15.5 List of extended attributes of the table column 内容

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.16 Column 创建时间 of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.16.1 Card of the column 创建时间 of the table 新闻资讯表

Name	创建时间
Code	news_date
Data Type	datetime
Mandatory	No

4.2.1.8.16.2 Check constraint name of the column 创建时间 of the table 新闻资讯表

CK_news_date

4.2.1.8.16.3 Check of the column 创建时间 of the table 新闻资讯表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.8.16.4 Server validation rule of the column 创建时间 of the table 新闻资讯表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.8.16.5 List of extended attributes of the table column 创建时间

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.17 Column 状态 of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.17.1 Card of the column 状态 of the table 新闻资讯表

Name	状态
Code	news_status
Data Type	int
Mandatory	No

4.2.1.8.17.2 Check constraint name of the column 状态 of the table 新闻资讯表

CK_news_status

4.2.1.8.17.3 Check of the column 状态 of the table 新闻资讯表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.8.17.4 Server validation rule of the column 状态 of the table 新闻资讯表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.8.17.5 List of extended attributes of the table column 状态

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.18 List of keys of the table 新闻资讯表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.8.19 Key Key_1 of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.19.1 Card of the key Key_1 of the table 新闻资讯表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	新闻资讯表

4.2.1.8.19.2 Code preview of the key Key_1 of the table 新闻资讯表

use coal_trading;

alter table ct_news
   drop primary key;

4.2.1.8.19.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
新闻ID	news_id

4.2.1.8.19.4 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.8.20 List of indexes of the table 新闻资讯表

Name	Code	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
Index_news_id	Index_news_id	X				

4.2.1.8.21 Index Index_news_id of the table 新闻资讯表

4.2.1.8.21.1 Card of the index Index_news_id of the table 新闻资讯表

Name	Index_news_id
Code	Index_news_id
Unique	Yes
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	No
Alternate Key	No
Table	新闻资讯表

4.2.1.8.21.2 Code preview of the index Index_news_id of the table 新闻资讯表

use coal_trading;

use coal_trading;

```
/*==============================================================*/
/* Index: Index_news_id                    */
/*==============================================================*/
create unique index Index_news_id on ct_news
(
  news_id
```

);

4.2.1.8.21.3 List of index columns of the table index Index_news_id

Name	Code	Sort
新闻ID	news_id	Ascending

4.2.1.8.21.4 List of extended attributes of the table index Index_news_id

Name	Data Type	Value	Target Name
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.9 Table 权限表

4.2.1.9.1 Card of table 权限表

Name	权限表
Code	ct_privilege
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.9.2 Check constraint name of the table 权限表

TK_ct_privilege

4.2.1.9.3 Server validation rule of the table 权限表

%RULES%

4.2.1.9.4 Options of the table 权限表

engine = InnoDB

4.2.1.9.5 Code preview of the table 权限表

```
use coal_trading;

drop table if exists ct_privilege;

/*==============================================================*/
/* Table: ct_privilege                          */
/*==============================================================*/
create table ct_privilege
(
   pri_id               bigint not null comment '权限ID',
   pri_name             varchar(10) comment '权限名',
   primary key (pri_id)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_privilege comment '权限：
1. 资讯编辑权限
2. 资讯审核权限
3. 资讯维护权限
4.';

/*==============================================================*/
/* Index: Index_pri                          */
/*==============================================================*/
create unique index Index_pri on ct_privilege
(
   pri_id
);
```

4.2.1.9.6 List of diagrams containing the table 权限表

Name	Code

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.9.7 List of incoming references of the table 权限表

Name	Code
GR_REF_GRANT	GR_REF_GRANT

4.2.1.9.8 List of all dependencies of the table 权限表

Name	Code	Class Name
GR_REF_GRANT	GR_REF_GRANT	Reference

4.2.1.9.9 List of extended attributes of the table 权限表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.9.10 List of columns of the table 权限表

Name	Code
权限ID	pri_id
权限名	pri_name

4.2.1.9.11 Column 权限ID of the table 权限表

4.2.1.9.11.1 Card of the column 权限ID of the table 权限表

Name	权限ID
Code	pri_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.9.11.2 Check constraint name of the column 权限ID of the table 权限表

CK_pri_id

4.2.1.9.11.3 Check of the column 权限ID of the table 权限表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.9.11.4 Server validation rule of the column 权限ID of the table 权限表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.9.11.5 List of all dependencies of the table column 权限ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
权限ID	pri_id	Index Column
?	?	Reference Join

4.2.1.9.11.6 List of extended attributes of the table column 权限ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7

Name	Data Type	Value	Target Name
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.9.12 Column 权限名 of the table 权限表

4.2.1.9.12.1 Card of the column 权限名 of the table 权限表

Name	权限名
Code	pri_name
Data Type	varchar(10)
Mandatory	No

4.2.1.9.12.2 Check constraint name of the column 权限名 of the table 权限表

CK_pri_name

4.2.1.9.12.3 Check of the column 权限名 of the table 权限表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.9.12.4 Server validation rule of the column 权限名 of the table 权限表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.9.12.5 List of extended attributes of the table column 权限名

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.9.13 List of keys of the table 权限表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.9.14 Key Key_1 of the table 权限表

4.2.1.9.14.1 Card of the key Key_1 of the table 权限表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	权限表

4.2.1.9.14.2 Code preview of the key Key_1 of the table 权限表

use coal_trading;

alter table ct_privilege

  drop primary key;

4.2.1.9.14.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
权限ID	pri_id

4.2.1.9.14.4 List of all dependencies of the table key Key_1

Name	Code	Class Name
GR_REF_GRANT	GR_REF_GRANT	Reference

4.2.1.9.14.5 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.9.15 List of indexes of the table 权限表

Name	Code	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
Index_pri	Index_pri	X				

4.2.1.9.16 Index Index_pri of the table 权限表

4.2.1.9.16.1 Card of the index Index_pri of the table 权限表

Name	Index_pri
Code	Index_pri
Unique	Yes
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	No
Alternate Key	No
Table	权限表

4.2.1.9.16.2 Code preview of the index Index_pri of the table 权限表

use coal_trading;

use coal_trading;

```
/*==============================================================*/
/* Index: Index_pri                    */
/*==============================================================*/
create unique index Index_pri on ct_privilege
(
   pri_id
);
```

4.2.1.9.16.3 List of index columns of the table index Index_pri

Name	Code	Sort
权限ID	pri_id	Ascending

4.2.1.9.16.4 List of extended attributes of the table index Index_pri

Name	Data Type	Value	Target Name
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10 Table 用户表

4.2.1.10.1 Card of table 用户表

Name	用户表
Code	ct_users
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.10.2 Check constraint name of the table 用户表

TK_ct_users

4.2.1.10.3 Server validation rule of the table 用户表

%RULES%

4.2.1.10.4 Options of the table 用户表

engine = InnoDB

4.2.1.10.5 Code preview of the table 用户表

```
use coal_trading;

drop table if exists ct_users;

/*==============================================================*/
/* Table: ct_users                          */
/*==============================================================*/
create table ct_users
(
   user_id          bigint not null comment '用户ID',
   user_login        varchar(20) not null comment '登录名',
   user_pass         varchar(50) comment '用户密码',
   user_nick         varchar(20) comment '用户昵称',
   user_email        varchar(20) comment '用户邮箱',
   created_time       datetime comment '创建时间',
   user_status        int comment '用户状态',
   primary key (user_id)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_users comment '用户类型：
1. 管理员
2. 交易用户
3. 财务用户

';

/*==============================================================*/
/* Index: Index_user_login                      */
/*==============================================================*/
create unique index Index_user_login on ct_users
(
   user_login
);
```

4.2.1.10.6 List of diagrams containing the table 用户表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.10.7 List of incoming references of the table 用户表

Name	Code
CU_REF_USER	CU_REF_USER

Name	Code
FL_REF_USER	FL_REF_USER
FU_REF_USER	FU_REF_USER
NEWS_REF_USER_1	NEWS_REF_USER_1
NEWS_REF_USER_2	NEWS_REF_USER_2
ORDER_REF_USER	ORDER_REF_USER
REQ_REF_USER	REQ_REF_USER
UE_REF_USER	UE_REF_USER
UR_REF_USER	UR_REF_USER

4.2.1.10.8 List of all dependencies of the table 用户表

Name	Code	Class Name
CU_REF_USER	CU_REF_USER	Reference
FL_REF_USER	FL_REF_USER	Reference
FU_REF_USER	FU_REF_USER	Reference
NEWS_REF_USER_1	NEWS_REF_USER_1	Reference
NEWS_REF_USER_2	NEWS_REF_USER_2	Reference
ORDER_REF_USER	ORDER_REF_USER	Reference
REQ_REF_USER	REQ_REF_USER	Reference
UE_REF_USER	UE_REF_USER	Reference
UR_REF_USER	UR_REF_USER	Reference

4.2.1.10.9 List of extended attributes of the table 用户表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.10 List of columns of the table 用户表

Name	Code
用户ID	user_id
登录名	user_login
用户密码	user_pass
用户昵称	user_nick
用户邮箱	user_email
创建时间	created_time
用户状态	user_status

4.2.1.10.11 Column 用户ID of the table 用户表

4.2.1.10.11.1 Card of the column 用户ID of the table 用户表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.10.11.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 用户表

CK_user_id

4.2.1.10.11.3 Check of the column 用户ID of the table 用户表

Minimum Value	
Maximum Value	

Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.10.11.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 用户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.10.11.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join

4.2.1.10.11.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.12 Column 登录名 of the table 用户表

4.2.1.10.12.1 Card of the column 登录名 of the table 用户表

Name	登录名
Code	user_login
Data Type	varchar(20)
Mandatory	Yes

4.2.1.10.12.2 Check constraint name of the column 登录名 of the table 用户表

CK_user_login

4.2.1.10.12.3 Check of the column 登录名 of the table 用户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.10.12.4 Server validation rule of the column 登录名 of the table 用户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.10.12.5 List of all dependencies of the table column 登录名

Name	Code	Class Name
登录名	user_login	Index Column

4.2.1.10.12.6 List of extended attributes of the table column 登录名

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.13 Column 用户密码 of the table 用户表

4.2.1.10.13.1 Card of the column 用户密码 of the table 用户表

Name	用户密码
Code	user_pass
Data Type	varchar(50)
Mandatory	No

4.2.1.10.13.2 Check constraint name of the column 用户密码 of the table 用户表

CK_user_pass

4.2.1.10.13.3 Check of the column 用户密码 of the table 用户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.10.13.4 Server validation rule of the column 用户密码 of the table 用户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.10.13.5 List of extended attributes of the table column 用户密码

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.14 Column 用户昵称 of the table 用户表

4.2.1.10.14.1 Card of the column 用户昵称 of the table 用户表

Name	用户昵称
Code	user_nick
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.10.14.2 Check constraint name of the column 用户昵称 of the table 用户表

CK_user_nick

4.2.1.10.14.3 Check of the column 用户昵称 of the table 用户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.10.14.4 Server validation rule of the column 用户昵称 of the table 用户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.10.14.5 List of extended attributes of the table column 用户昵称

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.15 Column 用户邮箱 of the table 用户表

4.2.1.10.15.1 Card of the column 用户邮箱 of the table 用户表

Name	用户邮箱
Code	user_email
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.10.15.2 Check constraint name of the column 用户邮箱 of the table 用户表

CK_user_email

4.2.1.10.15.3 Check of the column 用户邮箱 of the table 用户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.10.15.4 Server validation rule of the column 用户邮箱 of the table 用户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.10.15.5 List of extended attributes of the table column 用户邮箱

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7

Name	Data Type	Value	Target Name
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.16 Column 创建时间 of the table 用户表

4.2.1.10.16.1 Card of the column 创建时间 of the table 用户表

Name	创建时间
Code	created_time
Data Type	datetime
Mandatory	No

4.2.1.10.16.2 Check constraint name of the column 创建时间 of the table 用户表

CK_created_time

4.2.1.10.16.3 Check of the column 创建时间 of the table 用户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.10.16.4 Server validation rule of the column 创建时间 of the table 用户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.10.16.5 List of extended attributes of the table column 创建时间

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.17 Column 用户状态 of the table 用户表

4.2.1.10.17.1 Card of the column 用户状态 of the table 用户表

Name	用户状态
Code	user_status
Data Type	int
Mandatory	No

4.2.1.10.17.2 Check constraint name of the column 用户状态 of the table 用户表

CK_user_status

4.2.1.10.17.3 Check of the column 用户状态 of the table 用户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	

Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.10.17.4 Server validation rule of the column 用户状态 of the table 用户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.10.17.5 List of extended attributes of the table column 用户状态

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.18 List of keys of the table 用户表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.10.19 Key Key_1 of the table 用户表

4.2.1.10.19.1 Card of the key Key_1 of the table 用户表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	用户表

4.2.1.10.19.2 Code preview of the key Key_1 of the table 用户表

use coal_trading;

alter table ct_users
  drop primary key;

4.2.1.10.19.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
用户ID	user_id

4.2.1.10.19.4 List of all dependencies of the table key Key_1

Name	Code	Class Name
CU_REF_USER	CU_REF_USER	Reference
FL_REF_USER	FL_REF_USER	Reference
FU_REF_USER	FU_REF_USER	Reference
NEWS_REF_USER_1	NEWS_REF_USER_1	Reference
NEWS_REF_USER_2	NEWS_REF_USER_2	Reference
ORDER_REF_USER	ORDER_REF_USER	Reference
REQ_REF_USER	REQ_REF_USER	Reference
UE_REF_USER	UE_REF_USER	Reference
UR_REF_USER	UR_REF_USER	Reference

4.2.1.10.19.5 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.10.20 List of indexes of the table 用户表

Name	Code	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
Index_user_login	Index_user_login	X				

4.2.1.10.21 Index Index_user_login of the table 用户表

4.2.1.10.21.1 Card of the index Index_user_login of the table 用户表

Name	Index_user_login
Code	Index_user_login
Unique	Yes
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	No
Alternate Key	No
Table	用户表

4.2.1.10.21.2 Code preview of the index Index_user_login of the table 用户表

use coal_trading;

use coal_trading;

```
/*==============================================================*/
/* Index: Index_user_login                    */
/*==============================================================*/
create unique index Index_user_login on ct_users
(
   user_login
);
```

4.2.1.10.21.3 List of index columns of the table index Index_user_login

Name	Code	Sort
登录名	user_login	Ascending

4.2.1.10.21.4 List of extended attributes of the table index Index_user_login

Name	Data Type	Value	Target Name
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.11 Table 用户角色表

4.2.1.11.1 Card of table 用户角色表

Name	用户角色表
Code	ct_user_role_relationships
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.11.2 Check constraint name of the table 用户角色表

TK_ct_user_role_relationships

4.2.1.11.3 Server validation rule of the table 用户角色表

%RULES%

4.2.1.11.4 Options of the table 用户角色表

engine = InnoDB

4.2.1.11.5 Code preview of the table 用户角色表

```
use coal_trading;

drop table if exists ct_user_role_relationships;

/*==============================================================*/
/* Table: ct_user_role_relationships                            */
/*==============================================================*/
create table ct_user_role_relationships
(
   role_id          bigint not null comment '角色ID',
   user_id          bigint comment '用户ID'
)
engine = InnoDB;

/*==============================================================*/
/* Index: user_role_index                                       */
/*==============================================================*/
create unique index user_role_index on ct_user_role_relationships
(
   role_id
);

alter table ct_user_role_relationships add constraint FK_UR_REF_ROLE foreign key (role_id)
      references ct_userrole (role_id) on delete restrict on update restrict;

alter table ct_user_role_relationships add constraint FK_UR_REF_USER foreign key (user_id)
      references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

4.2.1.11.6 List of diagrams containing the table 用户角色表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.11.7 List of outgoing references of the table 用户角色表

Name	Code	Foreign Key Columns
UR_REF_ROLE	UR_REF_ROLE	角色ID
UR_REF_USER	UR_REF_USER	用户ID

4.2.1.11.8 List of all dependencies of the table 用户角色表

Name	Code	Class Name
UR_REF_ROLE	UR_REF_ROLE	Reference
UR_REF_USER	UR_REF_USER	Reference

4.2.1.11.9 List of extended attributes of the table 用户角色表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.11.10 List of columns of the table 用户角色表

Name	Code
角色ID	role_id
用户ID	user_id

4.2.1.11.11 Column 角色ID of the table 用户角色表

4.2.1.11.11.1 Card of the column 角色ID of the table 用户角色表

Name	角色ID

Code	role_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.11.11.2 Check constraint name of the column 角色ID of the table 用户角色表

CK_role_id

4.2.1.11.11.3 Check of the column 角色ID of the table 用户角色表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.11.11.4 Server validation rule of the column 角色ID of the table 用户角色表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.11.11.5 List of all dependencies of the table column 角色ID

Name	Code	Class Name
角色ID	role_id	Index Column
?	?	Reference Join

4.2.1.11.11.6 List of extended attributes of the table column 角色ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.11.12 Column 用户ID of the table 用户角色表

4.2.1.11.12.1 Card of the column 用户ID of the table 用户角色表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.11.12.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 用户角色表

CK_user_id

4.2.1.11.12.3 Check of the column 用户ID of the table 用户角色表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.11.12.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 用户角色表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.11.12.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join

4.2.1.11.12.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.11.13 List of indexes of the table 用户角色表

Name	Code	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
用户角色索引	user_role_index	X				

4.2.1.11.14 Index 用户角色索引 of the table 用户角色表

4.2.1.11.14.1 Card of the index 用户角色索引 of the table 用户角色表

Name	用户角色索引
Code	user_role_index
Unique	Yes
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	No
Alternate Key	No
Table	用户角色表

4.2.1.11.14.2 Code preview of the index 用户角色索引 of the table 用户角色表

use coal_trading;

use coal_trading;

```
/*==============================================================*/
/* Index: user_role_index                    */
/*==============================================================*/
create unique index user_role_index on ct_user_role_relationships
(
   role_id
);
```

4.2.1.11.14.3 List of index columns of the table index 用户角色索引

Name	Code	Sort
角色ID	role_id	Ascending

4.2.1.11.14.4 List of extended attributes of the table index 用户角色索引

Name	Data Type	Value	Target Name
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.12 Table 角色权限表

4.2.1.12.1 Card of table 角色权限表

Name	角色权限表
Code	ct_role_pri_relationships
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.12.2 Check constraint name of the table 角色权限表

TK_ct_role_pri_relationships

4.2.1.12.3 Server validation rule of the table 角色权限表

%RULES%

4.2.1.12.4 Options of the table 角色权限表

engine = InnoDB

4.2.1.12.5 Code preview of the table 角色权限表

```
use coal_trading;

drop table if exists ct_role_pri_relationships;

/*==============================================================*/
/* Table: ct_role_pri_relationships                 */
/*==============================================================*/
create table ct_role_pri_relationships
(
   role_id          bigint comment '角色ID',
   pri_id           bigint comment '权限ID'
)
engine = InnoDB;

alter table ct_role_pri_relationships add constraint FK_GR_REF_GRANT foreign key (pri_id)
     references ct_privilege (pri_id) on delete restrict on update restrict;

alter table ct_role_pri_relationships add constraint FK_GR_REF_ROLE foreign key (role_id)
     references ct_userrole (role_id) on delete restrict on update restrict;
```

4.2.1.12.6 List of diagrams containing the table 角色权限表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.12.7 List of outgoing references of the table 角色权限表

Name	Code	Foreign Key Columns
GR_REF_GRANT	GR_REF_GRANT	权限ID
GR_REF_ROLE	GR_REF_ROLE	角色ID

4.2.1.12.8 List of all dependencies of the table 角色权限表

Name	Code	Class Name
GR_REF_GRANT	GR_REF_GRANT	Reference
GR_REF_ROLE	GR_REF_ROLE	Reference

4.2.1.12.9 List of extended attributes of the table 角色权限表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.12.10 List of columns of the table 角色权限表

Name	Code
角色ID	role_id
权限ID	pri_id

4.2.1.12.11 Column 角色ID of the table 角色权限表

4.2.1.12.11.1 Card of the column 角色ID of the table 角色权限表

Name	角色ID
Code	role_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.12.11.2 Check constraint name of the column 角色ID of the table 角色权限表

CK_role_id

4.2.1.12.11.3 Check of the column 角色ID of the table 角色权限表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.12.11.4 Server validation rule of the column 角色ID of the table 角色权限表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.12.11.5 List of all dependencies of the table column 角色ID

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join

4.2.1.12.11.6 List of extended attributes of the table column 角色ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.12.12 Column 权限ID of the table 角色权限表

4.2.1.12.12.1 Card of the column 权限ID of the table 角色权限表

Name	权限ID
Code	pri_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.12.12.2 Check constraint name of the column 权限ID of the table 角色权限表

CK_pri_id

4.2.1.12.12.3 Check of the column 权限ID of the table 角色权限表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.12.12.4 Server validation rule of the column 权限ID of the table 角色权限表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.12.12.5 List of all dependencies of the table column 权限ID

Name	*Code*	*Class Name*
?	?	Reference Join

4.2.1.12.12.6 List of extended attributes of the table column 权限ID

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.13 Table 角色表

4.2.1.13.1 Card of table 角色表

Name	角色表
Code	ct_userrole
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.13.2 Check constraint name of the table 角色表

TK_ct_userrole

4.2.1.13.3 Server validation rule of the table 角色表

%RULES%

4.2.1.13.4 Options of the table 角色表

engine = InnoDB

4.2.1.13.5 Code preview of the table 角色表

use coal_trading;

drop table if exists ct_userrole;

```
/*==============================================================*/
/* Table: ct_userrole                    */
/*==============================================================*/
create table ct_userrole
(
   role_id            bigint not null comment '角色ID',
   role_name          varchar(20) comment '角色名',
   primary key (role_id)
)
```

engine = InnoDB;

alter table ct_userrole comment '1. 几种管理员：
    a. 资讯编辑员
    b. 资讯审核员
';

4.2.1.13.6 List of diagrams containing the table 角色表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.13.7 List of incoming references of the table 角色表

Name	Code
GR_REF_ROLE	GR_REF_ROLE
UR_REF_ROLE	UR_REF_ROLE

4.2.1.13.8 List of all dependencies of the table 角色表

Name	Code	Class Name
GR_REF_ROLE	GR_REF_ROLE	Reference
UR_REF_ROLE	UR_REF_ROLE	Reference

4.2.1.13.9 List of extended attributes of the table 角色表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.13.10 List of columns of the table 角色表

Name	Code
角色ID	role_id
角色名	role_name

4.2.1.13.11 Column 角色ID of the table 角色表

4.2.1.13.11.1 Card of the column 角色ID of the table 角色表

Name	角色ID
Code	role_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.13.11.2 Check constraint name of the column 角色ID of the table 角色表

CK_role_id

4.2.1.13.11.3 Check of the column 角色ID of the table 角色表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.13.11.4 Server validation rule of the column 角色ID of the table 角色表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.13.11.5 List of all dependencies of the table column 角色ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join

4.2.1.13.11.6 List of extended attributes of the table column 角色ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.13.12 Column 角色名 of the table 角色表

4.2.1.13.12.1 Card of the column 角色名 of the table 角色表

Name	角色名
Code	role_name
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.13.12.2 Check constraint name of the column 角色名 of the table 角色表

CK_role_name

4.2.1.13.12.3 Check of the column 角色名 of the table 角色表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.13.12.4 Server validation rule of the column 角色名 of the table 角色表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.13.12.5 List of extended attributes of the table column 角色名

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.13.13 List of keys of the table 角色表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.13.14 Key Key_1 of the table 角色表

4.2.1.13.14.1 Card of the key Key_1 of the table 角色表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	角色表

4.2.1.13.14.2 Code preview of the key Key_1 of the table 角色表

use coal_trading;

alter table ct_userrole
   drop primary key;

4.2.1.13.14.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
角色ID	role_id

4.2.1.13.14.4 List of all dependencies of the table key Key_1

Name	Code	Class Name
GR_REF_ROLE	GR_REF_ROLE	Reference
UR_REF_ROLE	UR_REF_ROLE	Reference

4.2.1.13.14.5 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.14 Table 订单表

4.2.1.14.1 Card of table 订单表

Name	订单表
Code	ct_order
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.14.2 Check constraint name of the table 订单表

TK_ct_order

4.2.1.14.3 Server validation rule of the table 订单表

%RULES%

4.2.1.14.4 Options of the table 订单表

engine = InnoDB

4.2.1.14.5 Code preview of the table 订单表

use coal_trading;

drop table if exists ct_order;

```
/*==============================================================*/
/* Table: ct_order                              */
/*==============================================================*/
create table ct_order
(
   oid              varchar(20) not null comment '订单ID',
   req_id           bigint comment '需求ID',
   user_id          bigint comment '用户ID',
   created_time     datetime comment '创建时间',
```

```
    status            int comment '订单状态',
    primary key (oid)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_order comment '订单状态：
1. 进行中
2. 超时
3. 完成';

alter table ct_order add constraint FK_ORDER_REF_REQ foreign key (req_id)
    references ct_request (req_id) on delete restrict on update restrict;

alter table ct_order add constraint FK_ORDER_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

4.2.1.14.6 List of diagrams containing the table 订单表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.14.7 List of outgoing references of the table 订单表

Name	Code	Foreign Key Columns
ORDER_REF_REQ	ORDER_REF_REQ	需求ID
ORDER_REF_USER	ORDER_REF_USER	用户ID

4.2.1.14.8 List of all dependencies of the table 订单表

Name	Code	Class Name
ORDER_REF_REQ	ORDER_REF_REQ	Reference
ORDER_REF_USER	ORDER_REF_USER	Reference

4.2.1.14.9 List of extended attributes of the table 订单表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.14.10 List of columns of the table 订单表

Name	Code
订单ID	oid
需求ID	req_id
用户ID	user_id
创建时间	created_time
订单状态	status

4.2.1.14.11 Column 订单ID of the table 订单表

4.2.1.14.11.1 Card of the column 订单ID of the table 订单表

Name	订单ID
Code	oid
Data Type	varchar(20)
Mandatory	Yes

4.2.1.14.11.2 Check constraint name of the column 订单ID of the table 订单表

CK_oid

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.14.11.4 Server validation rule of the column 订单ID of the table 订单表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.14.11.5 List of all dependencies of the table column 订单ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key

4.2.1.14.11.6 List of extended attributes of the table column 订单ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.14.12 Column 需求ID of the table 订单表

4.2.1.14.12.1 Card of the column 需求ID of the table 订单表

Name	需求ID
Code	req_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.14.12.2 Check constraint name of the column 需求ID of the table 订单表

CK_req_id

4.2.1.14.12.3 Check of the column 需求ID of the table 订单表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.14.12.4 Server validation rule of the column 需求ID of the table 订单表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.14.12.5 List of all dependencies of the table column 需求ID

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join

4.2.1.14.12.6 List of extended attributes of the table column 需求ID

Name	Data Type	Value	Target Name

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.14.13 Column 用户ID of the table 订单表

4.2.1.14.13.1 Card of the column 用户ID of the table 订单表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.14.13.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 订单表

CK_user_id

4.2.1.14.13.3 Check of the column 用户ID of the table 订单表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.14.13.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 订单表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.14.13.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join

4.2.1.14.13.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.14.14 Column 创建时间 of the table 订单表

4.2.1.14.14.1 Card of the column 创建时间 of the table 订单表

Name	创建时间
Code	created_time
Data Type	datetime
Mandatory	No

4.2.1.14.14.2 Check constraint name of the column 创建时间 of the table 订单表

CK_created_time

4.2.1.14.14.3 Check of the column 创建时间 of the table 订单表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.14.14.4 Server validation rule of the column 创建时间 of the table 订单表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.14.14.5 List of extended attributes of the table column 创建时间

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.14.15 Column 订单状态 of the table 订单表

4.2.1.14.15.1 Card of the column 订单状态 of the table 订单表

Name	订单状态
Code	status
Data Type	int
Mandatory	No

4.2.1.14.15.2 Check constraint name of the column 订单状态 of the table 订单表

CK_status

4.2.1.14.15.3 Check of the column 订单状态 of the table 订单表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.14.15.4 Server validation rule of the column 订单状态 of the table 订单表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.14.15.5 List of extended attributes of the table column 订单状态

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.14.16 List of keys of the table 订单表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.14.17 Key Key_1 of the table 订单表

4.2.1.14.17.1 Card of the key Key_1 of the table 订单表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	订单表

4.2.1.14.17.2 Code preview of the key Key_1 of the table 订单表

use coal_trading;

alter table ct_order
  drop primary key;

4.2.1.14.17.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
订单ID	oid

4.2.1.14.17.4 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15 Table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.1 Card of table 财务用户资金账户表

Name	财务用户资金账户表
Code	ct_fund
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.15.2 Check constraint name of the table 财务用户资金账户表

TK_ct_fund

4.2.1.15.3 Server validation rule of the table 财务用户资金账户表

%RULES%

4.2.1.15.4 Options of the table 财务用户资金账户表

engine = InnoDB

4.2.1.15.5 Code preview of the table 财务用户资金账户表

use coal_trading;

drop table if exists ct_fund;

```
/*==============================================================*/
/* Table: ct_fund                         */
/*==============================================================*/
create table ct_fund
(
   user_id            bigint not null comment '财务用户ID',
   user_login         varchar(20) not null comment '登录名',
   com_name           varchar(20) comment '汇款单位名称',
   bank_name          varchar(20) comment '开户行名称',
```

```
 bank_acc         varchar(19) comment '银行账号',
 fund_total       decimal(10,2) comment '账户金额',
 fund_freeze      decimal(10,2) comment '报价冻结金额',
 ao_permit_file   varchar(255) comment '开户许可证（文件）',
 primary key (user_id, user_login)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_fund add constraint FK_FU_REF_USER foreign key (user_id)
    references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

4.2.1.15.6 List of diagrams containing the table 财务用户资金账户表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.15.7 List of outgoing references of the table 财务用户资金账户表

Name	Code	Foreign Key Columns
FU_REF_USER	FU_REF_USER	财务用户ID

4.2.1.15.8 List of all dependencies of the table 财务用户资金账户表

Name	Code	Class Name
FU_REF_USER	FU_REF_USER	Reference

4.2.1.15.9 List of extended attributes of the table 财务用户资金账户表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.10 List of columns of the table 财务用户资金账户表

Name	Code
财务用户ID	user_id
登录名	user_login
汇款单位名称	com_name
开户行名称	bank_name
银行账号	bank_acc
账户金额	fund_total
报价冻结金额	fund_freeze
开户许可证（文件）	ao_permit_file

4.2.1.15.11 Column 财务用户ID of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.11.1 Card of the column 财务用户ID of the table 财务用户资金账户表

Name	财务用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.15.11.2 Check constraint name of the column 财务用户ID of the table 财务用户资金账户表

CK_user_id

4.2.1.15.11.3 Check of the column 财务用户ID of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	

Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.11.4 Server validation rule of the column 财务用户ID of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.11.5 List of all dependencies of the table column 财务用户ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
?	?	Reference Join

4.2.1.15.11.6 List of extended attributes of the table column 财务用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.12 Column 登录名 of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.12.1 Card of the column 登录名 of the table 财务用户资金账户表

Name	登录名
Code	user_login
Data Type	varchar(20)
Mandatory	Yes

4.2.1.15.12.2 Check constraint name of the column 登录名 of the table 财务用户资金账户表

CK_user_login

4.2.1.15.12.3 Check of the column 登录名 of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.12.4 Server validation rule of the column 登录名 of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.12.5 List of all dependencies of the table column 登录名

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key

4.2.1.15.12.6 List of extended attributes of the table column 登录名

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7

Name	Data Type	Value	Target Name
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.13 Column 汇款单位名称 of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.13.1 Card of the column 汇款单位名称 of the table 财务用户资金账户表

Name	汇款单位名称
Code	com_name
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.15.13.2 Check constraint name of the column 汇款单位名称 of the table 财务用户资金账户表

CK_com_name

4.2.1.15.13.3 Check of the column 汇款单位名称 of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.13.4 Server validation rule of the column 汇款单位名称 of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.13.5 List of extended attributes of the table column 汇款单位名称

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.14 Column 开户行名称 of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.14.1 Card of the column 开户行名称 of the table 财务用户资金账户表

Name	开户行名称
Code	bank_name
Data Type	varchar(20)
Mandatory	No

4.2.1.15.14.2 Check constraint name of the column 开户行名称 of the table 财务用户资金账户表

CK_bank_name

4.2.1.15.14.3 Check of the column 开户行名称 of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	

Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.14.4 Server validation rule of the column 开户行名称 of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.14.5 List of extended attributes of the table column 开户行名称

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.15 Column 银行账号 of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.15.1 Card of the column 银行账号 of the table 财务用户资金账户表

Name	银行账号
Code	bank_acc
Data Type	varchar(19)
Mandatory	No

4.2.1.15.15.2 Check constraint name of the column 银行账号 of the table 财务用户资金账户表

CK_bank_acc

4.2.1.15.15.3 Check of the column 银行账号 of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.15.4 Server validation rule of the column 银行账号 of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.15.5 List of extended attributes of the table column 银行账号

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.16 Column 账户金额 of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.16.1 Card of the column 账户金额 of the table 财务用户资金账户表

Name	账户金额
Code	fund_total
Data Type	decimal(10,2)

Mandatory	No

4.2.1.15.16.2 Check constraint name of the column 账户金额 of the table 财务用户资金账户表

CK_fund_total

4.2.1.15.16.3 Check of the column 账户金额 of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.16.4 Server validation rule of the column 账户金额 of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.16.5 List of extended attributes of the table column 账户金额

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.17 Column 报价冻结金额 of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.17.1 Card of the column 报价冻结金额 of the table 财务用户资金账户表

Name	报价冻结金额
Code	fund_freeze
Data Type	decimal(10,2)
Mandatory	No

4.2.1.15.17.2 Check constraint name of the column 报价冻结金额 of the table 财务用户资金账户表

CK_fund_freeze

4.2.1.15.17.3 Check of the column 报价冻结金额 of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.17.4 Server validation rule of the column 报价冻结金额 of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.17.5 List of extended attributes of the table column 报价冻结金额

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7

Name	Data Type	Value	Target Name
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.18 Column 开户许可证（文件） of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.18.1 Card of the column 开户许可证（文件） of the table 财务用户资金账户表

Name	开户许可证（文件）
Code	ao_permit_file
Data Type	varchar(255)
Mandatory	No

4.2.1.15.18.2 Check constraint name of the column 开户许可证（文件） of the table 财务用户资金账户表

CK_ao_permit_file

4.2.1.15.18.3 Check of the column 开户许可证（文件） of the table 财务用户资金账户表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.15.18.4 Server validation rule of the column 开户许可证（文件） of the table 财务用户资金账户表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.15.18.5 List of extended attributes of the table column 开户许可证（文件）

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.15.19 List of keys of the table 财务用户资金账户表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.15.20 Key Key_1 of the table 财务用户资金账户表

4.2.1.15.20.1 Card of the key Key_1 of the table 财务用户资金账户表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	财务用户资金账户表

4.2.1.15.20.2 Code preview of the key Key_1 of the table 财务用户资金账户表

use coal_trading;

alter table ct_fund
   drop primary key;

4.2.1.15.20.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
财务用户ID	user_id
登录名	user_login

4.2.1.15.20.4 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16 Table 资金变动记录表

4.2.1.16.1 Card of table 资金变动记录表

Name	资金变动记录表
Code	ct_fund_log
DBMS	MySQL 5.7

4.2.1.16.2 Check constraint name of the table 资金变动记录表

TK_ct_fund_log

4.2.1.16.3 Server validation rule of the table 资金变动记录表

%RULES%

4.2.1.16.4 Options of the table 资金变动记录表

engine = InnoDB

4.2.1.16.5 Code preview of the table 资金变动记录表

```
use coal_trading;

drop table if exists ct_fund_log;

/*==============================================================*/
/* Table: ct_fund_log                      */
/*==============================================================*/
create table ct_fund_log
(
   user_id            bigint not null comment '用户ID',
   user_login          varchar(20) not null comment '登录名',
   log_date            datetime comment '变动时间',
   log_type            bigint comment '变动操作',
   log_fund_count      decimal(10,2) comment '金额数量',
   log_cert            varchar(255) comment '交易凭证',
   primary key (user_id, user_login)
)
engine = InnoDB;

alter table ct_fund_log comment '变动操作：
1. 预存（增加）
2. 缴纳给平台（冻结）
3. 平台扣除指定额度的冻';

alter table ct_fund_log add constraint FK_FL_REF_USER foreign key (user_id)
      references ct_users (user_id) on delete restrict on update restrict;
```

4.2.1.16.6 List of diagrams containing the table 资金变动记录表

Name	Code
物理模型	pdp

4.2.1.16.7 List of outgoing references of the table 资金变动记录表

Name	Code	Foreign Key Columns
FL_REF_USER	FL_REF_USER	用户ID

4.2.1.16.8 List of all dependencies of the table 资金变动记录表

Name	Code	Class Name
FL_REF_USER	FL_REF_USER	Reference

4.2.1.16.9 List of extended attributes of the table 资金变动记录表

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16.10 List of columns of the table 资金变动记录表

Name	Code
用户ID	user_id
登录名	user_login
变动时间	log_date
变动操作	log_type
金额数量	log_fund_count
交易凭证	log_cert

4.2.1.16.11 Column 用户ID of the table 资金变动记录表

4.2.1.16.11.1 Card of the column 用户ID of the table 资金变动记录表

Name	用户ID
Code	user_id
Data Type	bigint
Mandatory	Yes

4.2.1.16.11.2 Check constraint name of the column 用户ID of the table 资金变动记录表

CK_user_id

4.2.1.16.11.3 Check of the column 用户ID of the table 资金变动记录表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.16.11.4 Server validation rule of the column 用户ID of the table 资金变动记录表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.16.11.5 List of all dependencies of the table column 用户ID

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key
?	?	Reference Join

4.2.1.16.11.6 List of extended attributes of the table column 用户ID

Name	Data Type	Value	Target Name

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16.12 Column 登录名 of the table 资金变动记录表

4.2.1.16.12.1 Card of the column 登录名 of the table 资金变动记录表

Name	登录名
Code	user_login
Data Type	varchar(20)
Mandatory	Yes

4.2.1.16.12.2 Check constraint name of the column 登录名 of the table 资金变动记录表

CK_user_login

4.2.1.16.12.3 Check of the column 登录名 of the table 资金变动记录表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.16.12.4 Server validation rule of the column 登录名 of the table 资金变动记录表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.16.12.5 List of all dependencies of the table column 登录名

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key

4.2.1.16.12.6 List of extended attributes of the table column 登录名

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16.13 Column 变动时间 of the table 资金变动记录表

4.2.1.16.13.1 Card of the column 变动时间 of the table 资金变动记录表

Name	变动时间
Code	log_date
Data Type	datetime
Mandatory	No

4.2.1.16.13.2 Check constraint name of the column 变动时间 of the table 资金变动记录表

CK_log_date

4.2.1.16.13.3 Check of the column 变动时间 of the table 资金变动记录表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.16.13.4 Server validation rule of the column 变动时间 of the table 资金变动记录表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.16.13.5 List of extended attributes of the table column 变动时间

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16.14 Column 变动操作 of the table 资金变动记录表

4.2.1.16.14.1 Card of the column 变动操作 of the table 资金变动记录表

Name	变动操作
Code	log_type
Data Type	bigint
Mandatory	No

4.2.1.16.14.2 Check constraint name of the column 变动操作 of the table 资金变动记录表

CK_log_type

4.2.1.16.14.3 Check of the column 变动操作 of the table 资金变动记录表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.16.14.4 Server validation rule of the column 变动操作 of the table 资金变动记录表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.16.14.5 List of extended attributes of the table column 变动操作

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16.15 Column 金额数量 of the table 资金变动记录表

4.2.1.16.15.1 Card of the column 金额数量 of the table 资金变动记录表

Name	金额数量
Code	log_fund_count
Data Type	decimal(10,2)
Mandatory	No

4.2.1.16.15.2 Check constraint name of the column 金额数量 of the table 资金变动记录表

CK_log_fund_count

4.2.1.16.15.3 Check of the column 金额数量 of the table 资金变动记录表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.16.15.4 Server validation rule of the column 金额数量 of the table 资金变动记录表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.16.15.5 List of extended attributes of the table column 金额数量

Name	*Data Type*	*Value*	*Target Name*
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16.16 Column 交易凭证 of the table 资金变动记录表

4.2.1.16.16.1 Card of the column 交易凭证 of the table 资金变动记录表

Name	交易凭证
Code	log_cert
Data Type	varchar(255)
Mandatory	No

4.2.1.16.16.2 Check constraint name of the column 交易凭证 of the table 资金变动记录表

CK_log_cert

4.2.1.16.16.3 Check of the column 交易凭证 of the table 资金变动记录表

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

4.2.1.16.16.4 Server validation rule of the column 交易凭证 of the table 资金变动记录表

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

4.2.1.16.16.5 List of extended attributes of the table column 交易凭证

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.7
Collate	(String)		MySQL 5.7
National	(Boolean)	false	MySQL 5.7
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.7
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.7

4.2.1.16.17 List of keys of the table 资金变动记录表

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

4.2.1.16.18 Key Key_1 of the table 资金变动记录表

4.2.1.16.18.1 Card of the key Key_1 of the table 资金变动记录表

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	资金变动记录表

4.2.1.16.18.2 Code preview of the key Key_1 of the table 资金变动记录表

use coal_trading;

alter table ct_fund_log
   drop primary key;

4.2.1.16.18.3 List of columns of the table key Key_1

Name	Code
用户ID	user_id
登录名	user_login

4.2.1.16.18.4 List of extended attributes of the table key Key_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.7