

u_course			
Field	Type		Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''课程ID''		Auto Increment
course_number	varchar(8) COMMENT ''课程号''		
course_name	varchar(50) COMMENT ''课程名''		
course_credit	smallint(6) COMMENT ''学分''		
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''		Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''		Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''		Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''		Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''		Allow Null

u_course_documentation			
Field	Type		Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''文件资料ID''		Auto Increment
course_id	bigint(20) COMMENT ''课程ID''		Allow Null
documentation_title	varchar(255) COMMENT ''标题''		
documentation_summary	varchar(1024) COMMENT ''摘要''		Allow Null
documentation_URL	varchar(1024) COMMENT ''图片URL''		Allow Null
documentation_attachment	varchar(1024) COMMENT ''附件URL''		Allow Null
documentation_category	varchar(255) COMMENT ''文件资料分类''		
documentation_shared	tinyint(1) COMMENT ''是否共享''		
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''		Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''		Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''		Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''		Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''		Allow Null
Index	Fields	Extra	
FK_HoldDocumentation	course_id		

u_course_question			
Field	Type		Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''试题ID''		Auto Increment
course_id	bigint(20) COMMENT ''课程ID''		Allow Null
question_text	text COMMENT ''试题内容''		
question_URL	varchar(1024) COMMENT ''图片URL''		Allow Null
question_key	text COMMENT ''参考答案''		Allow Null
question_knowledge	varchar(50) COMMENT ''知识模块''		
question_type	varchar(10) COMMENT ''试题类型''		
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''		Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''		Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''		Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''		Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''		Allow Null
Index	Fields	Extra	
FK_HoldQuestion	course_id		

u_course_resource			
Field	Type	Extra	
P id	bigint(20) COMMENT ''教学资源ID''	Auto Increment	
course_id	bigint(20) COMMENT ''课程ID''	Allow Null	
resource_title	varchar(255) COMMENT ''标题''		
resource_summary	varchar(1024) COMMENT ''概述''	Allow Null	
resource_URL	varchar(1024) COMMENT ''资源URL''		
resource_type	smallint(6) COMMENT ''类型''		
resource_shared	tinyint(1) COMMENT ''是否共享''		
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null	
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null	
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null	
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null	
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null	
Index	Fields	Extra	
FK_HoldResource	course_id		

u_examination_result			
Field	Type	Extra	
P id	bigint(20) COMMENT ''测试结果ID''	Auto Increment	
question_id	bigint(20) COMMENT ''试题ID''	Allow Null	
examining_id	bigint(20) COMMENT ''测试ID''	Allow Null	
student_answer	text COMMENT ''学生答案''	Allow Null	
student_score	float COMMENT ''得分''	Allow Null	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null	
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null	
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null	
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null	
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null	
Index	Fields	Extra	
FK_CorrespondingResult	examining_id		
FK_MappingResult	question_id		

u_experiment_result			
Field	Type	Extra	
P id	bigint(20) COMMENT ''做实验ID''	Auto Increment	
experiment_id	bigint(20) COMMENT ''实验ID''	Allow Null	
stu_id	bigint(20) COMMENT ''学生id''	Allow Null	
experiment_commit_state	tinyint(1) COMMENT ''已提交''		
experiment_commit_time	datetime COMMENT ''提交时间''	Allow Null	
experiment_result	text COMMENT ''实验结果''	Allow Null	
experiment_URL	varchar(255) COMMENT ''成果附件''	Allow Null	
experiment_score	float COMMENT ''成绩''	Allow Null	
experiment_advice	varchar(255) COMMENT ''教师反馈''	Allow Null	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null	
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null	
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null	
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null	
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null	
Index	Fields	Extra	
FK_ExperimentBeingDone	experiment_id		
FK_StudentDoingExperiment	stu_id		

u_log		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''日志ID''	Auto Increment
log_username	varchar(10) COMMENT ''用户账号''	Allow Null
log_description	varchar(100) COMMENT ''操作''	Allow Null
log_module	varchar(100) COMMENT ''执行模块''	Allow Null
log_ip	varchar(100) COMMENT ''用户ip''	Allow Null
log_type	varchar(200) COMMENT ''日志类型''	Allow Null
log_exception	varchar(255) COMMENT ''异常详细''	Allow Null
log_params	varchar(1024) COMMENT ''请求参数''	Allow Null
log_time	bigint(20) COMMENT ''请求耗时''	Allow Null
log_address	varchar(255) COMMENT ''操作地址''	Allow Null
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null

u_permission		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''权限ID''	Auto Increment
permission_name	varchar(50) COMMENT ''权限名''	
permission_source	varchar(100) COMMENT ''权限码''	
permission_group	varchar(50) COMMENT ''权限组''	
permission_url	varchar(50) COMMENT ''权限url''	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null

u_role		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''角色ID''	Auto Increment
role_name	varchar(20) COMMENT ''角色名称''	
role_source	varchar(20) COMMENT ''角色资源''	
is_admin	tinyint(1) COMMENT ''是否管理员角色''	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null

u_role_permission		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''角色权限id''	Auto Increment
permission_id	bigint(20) COMMENT ''用户权限ID''	Allow Null
role_id	bigint(20) COMMENT ''教师角色id''	Allow Null
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null
Index	Fields	Extra
FK_TeacherRole	role_id	
FK_RolePermission	permission_id	

u_student		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''学生id''	Auto Increment
stu_number	varchar(20) COMMENT ''学号''	
stu_name	varchar(20) COMMENT ''姓名''	
stu_password	varchar(100) COMMENT ''密码''	
stu_gender	varchar(2) COMMENT ''性别''	Allow Null
stu_dept	varchar(20) COMMENT ''系部''	Allow Null
stu_class	varchar(50) COMMENT ''班级''	Allow Null
stu_phone	varchar(20) COMMENT ''联系电话''	Allow Null
stu_email	varchar(50) COMMENT ''Email''	Allow Null
stu_photo	varchar(1024) COMMENT ''照片URL''	Allow Null
last_login_time	datetime COMMENT ''上次登录时间''	Allow Null
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null

u_student_examination_task		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''测试ID''	Auto Increment
examination_task_id	bigint(20) COMMENT ''测试任务ID''	Allow Null
stu_id	bigint(20) COMMENT ''学生id''	Allow Null
examining_hostIP	varchar(150) COMMENT ''IP地址''	
examining_login_time	datetime COMMENT ''登录时间''	
examining_remain_time	smallint(6) COMMENT ''剩余时间''	
examining_state	smallint(6) COMMENT ''测试状态''	
examining_state_switch_time	datetime COMMENT ''状态变更时间''	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null
Index	Fields	Extra
FK_ExaminationTaskBeingExamined	examination_task_id	
FK_StudentExamining	stu_id	

u_student_teaching_task		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''学习ID''	Auto Increment
teaching_task_id	bigint(20) COMMENT ''教学任务ID''	Allow Null
stu_id	bigint(20) COMMENT ''学生id''	Allow Null
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null
Index	Fields	Extra
FK_StudentBeStudying	stu_id	
FK_TeachingTaskBeingStudied	teaching_task_id	

u_teacher		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''教师id''	Auto Increment
tea_number	varchar(20) COMMENT ''工号''	
tea_name	varchar(20) COMMENT ''姓名''	
tea_password	varchar(100) COMMENT ''密码''	
tea_gender	varchar(2) COMMENT ''性别''	Allow Null
tea_dept	varchar(20) COMMENT ''部门''	Allow Null
tea_title	varchar(50) COMMENT ''职称''	Allow Null
tea_phone	varchar(20) COMMENT ''联系电话''	Allow Null
tea_email	varchar(50) COMMENT ''Email''	Allow Null
tea_photo	varchar(1024) COMMENT ''照片URL''	Allow Null
last_login_time	datetime COMMENT ''上次登录时间''	Allow Null
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null

u_teacher_role		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''教师角色ID''	Auto Increment
tea_id	bigint(20) COMMENT ''教师id''	Allow Null
role_id	bigint(20) COMMENT ''角色id''	Allow Null
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null
Index	Fields	Extra
FK_HasRole	role_id	
FK_ThisTeacher	tea_id	

u_teaching_task		
Field	Type	Extra
P id	bigint(20) COMMENT ''教学任务ID''	Auto Increment
course_id	bigint(20) COMMENT ''课程ID''	Allow Null
tea_id	bigint(20) COMMENT ''教师id''	Allow Null
teaching_task_alias	varchar(255) COMMENT ''教学任务别称''	
term	varchar(50) COMMENT ''开课学期''	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''	
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null
Index	Fields	Extra
FK_HoldTask	course_id	
FK_UndertakeTask	tea_id	

u_teaching_task_examination_task			
Field	Type	Extra	
P id	bigint(20) COMMENT ''测试任务ID''	Auto Increment	
teaching_task_id	bigint(20) COMMENT ''教学任务ID''	Allow Null	
examination_name	varchar(64) COMMENT ''测试任务名称''		
examination_duration	smallint(6) COMMENT ''测试时长''		
examination_state	smallint(6) COMMENT ''任务状态''		
examination_parameters	varchar(1024) COMMENT ''试题参数''		
examination_show_result	tinyint(1) COMMENT ''是否反馈测试结果''		
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null	
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null	
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null	
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null	
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null	
Index	Fields	Extra	
FK_HoldExaminationTask	teaching_task_id		

u_teaching_task_experiment			
Field	Type	Extra	
P id	bigint(20) COMMENT ''实验ID''	Auto Increment	
teaching_task_id	bigint(20) COMMENT ''课程ID''	Allow Null	
experiment_order	smallint(6) COMMENT ''序号''		
experiment_title	varchar(255) COMMENT ''标题''		
experiment_content	text COMMENT ''内容要求''	Allow Null	
experiment_attachment	varchar(1024) COMMENT ''附件URL''	Allow Null	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null	
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null	
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null	
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null	
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null	
Index	Fields	Extra	
FK_HoldExperiment	teaching_task_id		

u_teaching_task_notice			
Field	Type	Extra	
P id	bigint(20) COMMENT ''通告ID''	Auto Increment	
teaching_task_id	bigint(20) COMMENT ''教学任务ID''	Allow Null	
notice_title	varchar(255) COMMENT ''标题''		
notice_content	text COMMENT ''内容''	Allow Null	
notice_attachment	varchar(1024) COMMENT ''附件URL''	Allow Null	
notice_shared	tinyint(1) COMMENT ''是否共享''		
notice_post_time	datetime COMMENT ''提交时间''		
notice_keywords	varchar(255) COMMENT ''关键词''	Allow Null	
valid	tinyint(1) COMMENT ''是否有效''	Allow Null	
memo	varchar(255) COMMENT ''备注''	Allow Null	
create_time	datetime COMMENT ''创建时间''	Allow Null	
create_by	varchar(50) COMMENT ''创建者''	Allow Null	
update_time	datetime ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ''更新时间''		
update_by	varchar(50) COMMENT ''更新者''	Allow Null	
Index	Fields	Extra	
FK_ReleaseNotice	teaching_task_id		