
校本数据中台

用户使用手册

2020 年 06 月 30 日

版权所有 侵权必究

目录

- 一、 关于校本数据中台..... 4
- 二、 功能介绍..... 5
 - (1) 首页..... 5
 - (2) 数据资产..... 5
 - 1) 标准文件..... 5
 - 2) 元数据维护..... 6
 - 3) 数据地图..... 7
 - 4) 软件资产..... 7
 - 5) 元数据分析..... 8
 - (3) 数据标签..... 8
 - 1) 标签查询..... 8
 - 2) 标签管理..... 9
 - (4) 数据交换..... 9
 - 1) 贴源数据管理..... 9
 - 2) 数据交换作业..... 10
 - (5) 统计查询..... 10
 - 1) 校本数据列表..... 10
 - 2) 校本数据文档..... 11
 - 3) 数据交换分析..... 11

(6) API 管理	12
1) 校本数据 API	12
2) 状态数据 API	13
(7) 数据备份	13
(8) 系统设置	14
1) 类型管理	14
2) 选项管理	14
3) 多键值选项	14
4) 权限分配	15
(9) 系统日志	15
1) 系统操作日志	15
2) 接口调用日志	16
(10) 使用说明	16
(11) 关于我们	16
三、 操作指南	17
(1) 创建标签	17
(2) 创建自定义元数据标准	19
(3) 数据备份	20
(4) 同步云端数据	20
1) 同步云端数据标准	20

- 2) 按照院校个性化需求进行设置自定义元数据子类，元数据字段。……………21
- 3) 点击保存修改字段，来让实际存储表实体进行变更……………21

一、关于校本数据中台

现在当前职业院校智能化校园的建设路径大致为:

- ✧ 硬件建设
- ✧ 业务层管理建设
- ✧ 数据整合
- ✧ 门户及办事大厅建设
- ✧ 核心决策层的建设
- ✧ 基于数据实现智能化和常态化诊断与改进

然而建设过程中通常会出现以下问题:

- ① 系统烟囱式构建通常会导致数据源头不唯一
- ② 依据什么标准构建业务管理层，业务需求如何定义
- ③ 核心决策层中的数据应用缺乏，主要指的是不能提供统一的数据服务，每个数

据应用都需要单独开发

为了解决以上问题,以及根据诊改委发布的参考数据标准设计了校本数据中台应用,

主要解决的痛点有:

- 1) 为用户提供一个可以信赖的元数据标准
- 2) 云+本地相结合更新同步建设模式使用户确保标准的先进性和实用性
- 3) 用户可在标准的基础上,采用数据驱动的方式重塑智能化校园中的业务管理层

的架构

- 4) 用户可依靠中台提供的强大的数据整合服务，整合所有系统的数据，逐步消除信息孤岛现象
- 5) 采用数据地图的方式展示用户的数据资产，并提供交互式万能查询的途径，方便用户查询并导出数据，满足用户日常工作对数据的基本需求
- 6) 为用户提供无处不在的、可复用的和高度自助的数据服务（数据标签），以满足用户不断增长的个性化数据应用场景以及基于实时数据的诊改工作的需要,实现过程信息化决策智能化
- 7) 动态实时推送各类指标的全国、本省、同类院校的数值、方便用户对标进行

SWORT 分析

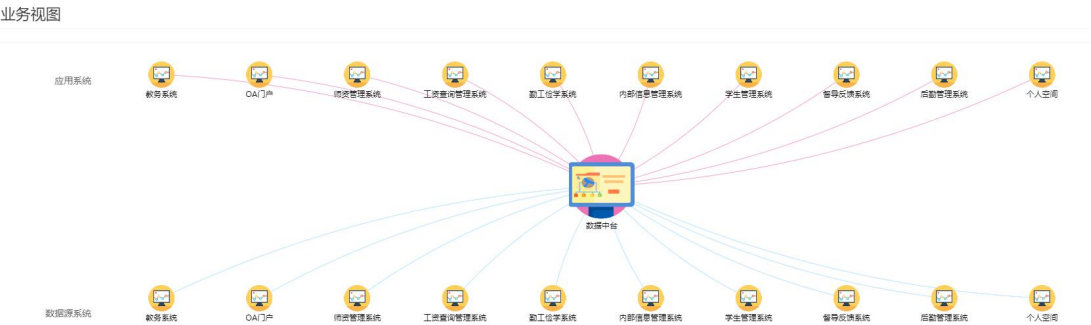
二、功能介绍

(1) 首页

主要显示参考规范标准表的输了以及目前系统使用的数据源系统数量和数据目标系统数量；参考规范标准表主要分为两个版本：基础版本和扩展版本

基础数据

数据表							数据源系统数量	数据目标系统数量
190							10	10
基础版本			扩展版本					
表数量	字段数量	已使用表数量	表数量	字段数量	已使用表数量	已使用表字段		
82	1086	82	108	1092	108	1092		



(2) 数据资产

1) 标准文件

标准文件中主要进行同步云端数据以及下载云端标准文件的。点击表结构列中的明细可以跳转到校本数据文档中, 点击查看的时候可以查看文件的相关信息。

文件管理

过滤查询: [查找](#) [同步云端标准](#) 云端标准版本: 该学校暂无授权, 请授权后重试! -->校本版本: 20200629

<input type="checkbox"/>	序号	文件名	版本号	表结构	操作
<input type="checkbox"/>	1	高等职业院校内部质量管理与运行元数据标准草案(demo).docx	1.0	明细	删除 下载

< 1 > 页码 1 页 确定 共 1 条 100 条页

更新进度详情

正在检测更新中.....

预计需要时间: 5分钟
本次更新内容:
更新时间: 2020-06-29 16:54:07
标准云端版本: 20200629 云端版本20200629

注意: 请勿关闭浏览器或者页面, 关闭会导致更新中断并且丢失数据!!!

2) 元数据维护

主要进行元数据管理操作; 涉及到了操作有新增表、字段记录; 生成表实体, 删除记录, 删除表实体, 同步字段数量 (根据现有创建的字段记录数同步到表记录中的字段数量), 表记录新增支持批量导入、导出; 保存修改字段 (指的是当字段修改后, 与实际存储的表实体中的字段不符合, 则需要点击这个按钮来校对进行更新操作)

过滤查询: 全部 状态 名称(中英文对照查询) (创建)开始时间-结束时间 查找

注意: 排序功能选择对应的记录的排序按钮后, 然后选择需要排列到对应的记录的, 排序会变成所选记录的上一行

表格行背景: 代表是扩展表 代表自建表 代表基础表

新增记录 生成标准表 生成未创建的云标准标准表 删除记录 删除标准表 同步字段数据 批量导入记录 导出中间记录 预览 保存云标准标准修改字

☐ 中文名/英文名/数据类型/字段数量/状态/标准

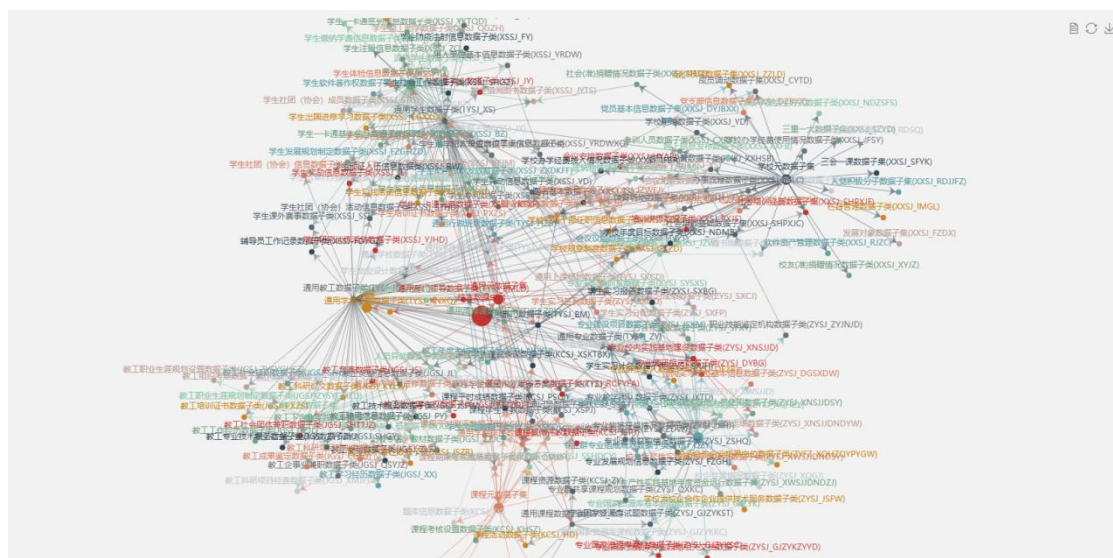
					操作
2.1.1 通用学校数据子类	TYSLXX	通用元数据子集	字段数量: 34	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.2 通用校区数据子类	TYSLXQ	通用元数据子集	字段数量: 8	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.3 通用专业数据子类	TYSLZY	通用元数据子集	字段数量: 23	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.4 通用行政班级数据子类	TYSLHZB	通用元数据子集	字段数量: 12	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.5 通用学生数据子类	TYSLXS	通用元数据子集	字段数量: 72	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.6 通用教工数据子类	TYSLJG	通用元数据子集	字段数量: 94	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.7 通用部门数据子类	TYSLBM	通用元数据子集	字段数量: 5	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.8 通用部门领导数据子类	TYSLBMD	通用元数据子集	字段数量: 4	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.9 通用课程数据子类	TYSLKC	通用元数据子集	字段数量: 4	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.10 通用上课场地数据子类	TYSLKCD	通用元数据子集	字段数量: 14	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.11 通用人才培养方案数据子类	TYSLHCPTA	通用元数据子集	字段数量: 33	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.12 通用学年学期数据子类	TYSLXNXX	通用元数据子集	字段数量: 4	已创建 云标准	字段 排序 ^ v
2.1.13 通用学期排课数据子类	TYSLXQPK	通用元数据子集	字段数量: 10	已创建 云标准	字段 排序 ^ v

1 2 >

到第 1 页 确定 共 190 条 100 条/页

3) 数据地图

用于展示整体校本数据标准关系二维图表



4) 软件资产

登记院校软件资产，并设置对应软件资产允许读取数据的加密密钥，设置

软件资产的读取还是写入方式。

业务系统管理

过滤查询:

业务系统/厂家(根据查询)

查找

全部

删除

导出Excel

批量导入

从附件库中导入数据中同步

从附件库中导入数据中同步

<input type="checkbox"/>	序号	系统名称	系统URL	是否数据源系统	是否数据目标系统	操作
<input type="checkbox"/>	1	教务系统	http://111.230.103.36:8080/jedu/index.do	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	2	OA门户	http://111.230.103.36/login.html	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	3	勤工俭学系统	http://111.230.103.36/qgs/login.aspx	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	4	师资管理系统	http://111.230.103.36/pim/home/index	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	5	内部信息管理系统	http://111.230.103.36/news/index.aspx	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	6	工资查询管理系统	http://111.230.103.36:8080/sav/login_GZGL.html	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	7	督导反馈系统	http://111.230.103.36/xin/supervisor/login.aspx	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	8	学生管理系统	http://111.230.103.36/xsgl/sys/login.aspx	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	9	后勤管理系统	http://111.230.103.36/xin/callCenterTwo/login.aspx	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	10	个人空间	http://111.230.103.36/space/index.aspx	是	是	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	11	固定资产管理系统	http://111.230.103.36/xin/estate/login.aspx	否	否	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	12	事故管理系统	http://111.230.103.36/xin/slp/login.aspx	否	否	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	13	内部邮件管理系统	http://111.230.103.36/mail/index.aspx	否	否	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	14	文件传阅系统	http://111.230.103.36/xin/passfile/login.aspx	否	否	打开查看编辑
<input type="checkbox"/>	15	管理驾驶舱	http://111.230.103.36/storehouse/index.aspx	否	否	打开查看编辑

5) 元数据分析

整体数据标准以列表的形式展开查看，可以点击字段查看字段详细，也可以点击记录数查看对应的记录，点击关系可以看到该元数据子类和其他子类的关联关系，血缘则可以看到对应的数据来源以及数据流向；

过滤查询:

按[中英文]名称(根据查询)

查找

上一个

下一个

清空

本规范旨在建立统一的全国高等院校内部质量管理与运行的基础元数据模型，提供一种静态的信息描述规则，用于规范化定义高等院校“学校、教师、专业、课程、学生”五个维度中的最基本的信息体系结构、数据元素的元数据结构规范化描述等重要内容。它是数据库设计与接口定义的全面描述，是支撑内部质量保证体系与信息化建设的基本元素，能有效提升内部质量管理与运行及信息化建设的水平。

内部质量保证体系建设实践中，提出“五纵五横一平台”的基本架构，其中的“一平台”即构建支撑内部质量保证体系的现代信息技术平台。通过系统完整建立高等院校办学的基础元数据结构，各高等院校可构建统一元数据结构的数据库中心，有利于统一、规范我国高等教育数据采集、应用与管理；依托规范建立校级数据库中心，可以实现“学校、专业、课程、教师、学生”五个层面业务信息系统的共享与互联互通，实现共享与互联互通，消除信息孤岛；高职院校基于规范的数据中心，模型一致、规范相同、格式统一，便于校、省、部三级数据中心互联互通以及数据实时传输与交换，从而消除因数据标准的不统一导致的信息孤岛的问题，为高等职业教育建立“校—省—部”三级互联互通的数据中心奠定基础，助力信息化建设水平的提升及对职业院校办学质量监测评估；依托规范建立校级全方位、多维度的实体元数据，指引学校各类应用系统、云基础平台和大数据平台建设，实现从信息的源头感知、即时采集、统一管理和智能分析，为智能化校园建设提供基础支撑。

本规范依据GB/T 1.1 - 2009 给出的规则制定。

本规范的某些内容可能涉及专利。本规范的发布机构不承担识别这些专利的责任。

2.1 通用元数据子集

2.1.1 通用学校数据子类

名称: TYSJ_XY 字段: 34个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.3 通用专业数据子类

名称: TYSJ_ZY 字段: 23个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.5 通用学生数据子类

名称: TYSJ_XS 字段: 22个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.7 通用部门数据子类

名称: TYSJ_JM 字段: 8个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.9 通用课程数据子类

名称: TYSJ_KC 字段: 4个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.11 通用人才培养方案数据子类

名称: TYSJ_RCPYFA 字段: 33个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.13 通用学期非课数据子类

名称: TYSJ_XQPK 字段: 19个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.15 通用学生教学组数据子类

名称: TYSJ_JXS 字段: 2个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.2 通用校区数据子类

名称: TYSJ_XQ 字段: 8个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.4 通用行政班级数据子类

名称: TYSJ_JQB 字段: 12个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.6 通用教工数据子类

名称: TYSJ_JG 字段: 56个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.8 通用部门领导数据子类

名称: TYSJ_BMLD 字段: 4个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.10 通用上课场地数据子类

名称: TYSJ_SKCD 字段: 14个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.12 通用学年学期数据子类

名称: TYSJ_XNXX 字段: 4个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.14 通用周排课数据子类

名称: TYSJ_ZPK 字段: 19个 记录数: 0 关系: 查看

2.1.16 通用上课时间设置数据子类

名称: TYSJ_SKSJ 字段: 5个 记录数: 0 关系: 查看

2.2 学校元数据子集

2.2.1 学校领导等干部任职信息数据子类

名称: XXSJ_LDGB 字段: 9个 记录数: 0 关系: 查看

2.2.3 学校用地数据子类

名称: XXSJ_YD 字段: 19个 记录数: 0 关系: 查看

2.2.4.2 建筑物房间数据子类

名称: XXSJ_JWFJ 字段: 7个 记录数: 0 关系: 查看

2.2.2 学校规章制度数据子类

名称: XXSJ_GZZD 字段: 12个 记录数: 0 关系: 查看

2.2.4.1 建筑物信息数据子类

名称: XXSJ_JCW 字段: 21个 记录数: 0 关系: 查看

2.2.4.3 建筑物修缮数据子类

名称: XXSJ_JCWXS 字段: 8个 记录数: 0 关系: 查看

(3) 数据标签

1) 标签查询

标签指的是业务需求构成元数据视图，通过标签查询可以看到标签的字段释义、字段来源；以及相应的数据浏览；

标签查询

数据

校本数据中台

学校

场地信息

测试视图

专业

课程

教师

学生

数据标签介绍

场地信息

DB_V_场地信息

AIC智能校园平台教务系统中的场地管理相关业务视图数据

序号	字段名称	字段释义	字段来源
1	场地ID	视图唯一字段	EIC
2	校区ID	校区主键	EIC
3	校区	校区名称	EIC
4	楼层ID	楼层主键	EIC
5	楼层	楼层名称	EIC

数据标签数据概览

模糊查询

场地名称	所属院系ID	场地属性ID	所属院系名称	场地属性	容纳人数	实用面积
公共教学楼B座304	EDE09112-7E02-48CB-8...	teach	党委领导办公室	教学	500	100
公共教学楼A座103	720AD82B-BB16-4C92-...	teach	教务处	教学	50	100
生物学院B座2130		teach		教学	50	100
电子楼A座109-110	4D146D6E-0F99-42E1-9...	teach	机电工程学院	教学	40	130

1

2

3

到第

1

页

确定

共 289 条

100 条/页

2) 标签管理

标签管理主要管理标签的增删改查以及字段的对应显示以及维护,可以进行根据已有的数据标准灵活组合标签,也可以根据已有标签新增对应的视图;

标签管理

过滤查询:

请选择

标签名称(模糊查询)

查询

引用业务系统并新增标签

创建业务系统并新增标签

删除

序号	所属类型	标签英文名称	标签中文名称	标签释义	操作
1	学校	DB_V_场地信息	场地信息	AIC智能校园平台教务系统中的场地管理相关业务视图数据	<div>标签编辑</div> <div>字段编辑</div>
2	学校	SJZT_V_测试视图	测试视图	测试视图	<div>标签编辑</div> <div>字段编辑</div>

1

到第

1

页

确定

共 2 条

100 条/页

(4) 数据交换

1) 贴源数据管理

主要进行贴源库的管理工作,用于创建贴源库和临时管理员用户,并可以进行删除操作。贴源库的主要作用是用于保留未处理的原始数据为一份;方便后期进行恢复或者追踪溯源;

贴源数据管理

过滤查询: 目标数据库/目标账号 查询

		新增		删除记录		删除数据源						
		源头数据				目标数据						
<input type="checkbox"/>	序号	应用名称	数据库类型	IP地址	数据库名	用户密码	数据库类型	IP地址	数据库名	用户密码	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	测试应用1	SqlServer	127.0.0.1.2433	TEST	TEST*****	SqlServer	127.0.0.1.2433	TEST	TEST*****	未连接	查看 编辑 生成数据同步应用

< 1 > 到第 1 页 确定 共 1 条 100 条/页

2) 数据交换作业

用于记录展示数据交换执行状态以及次数相关；

数据交换作业

过滤查询: 转换名称(模糊查询) 开始时间 结束时间 查询

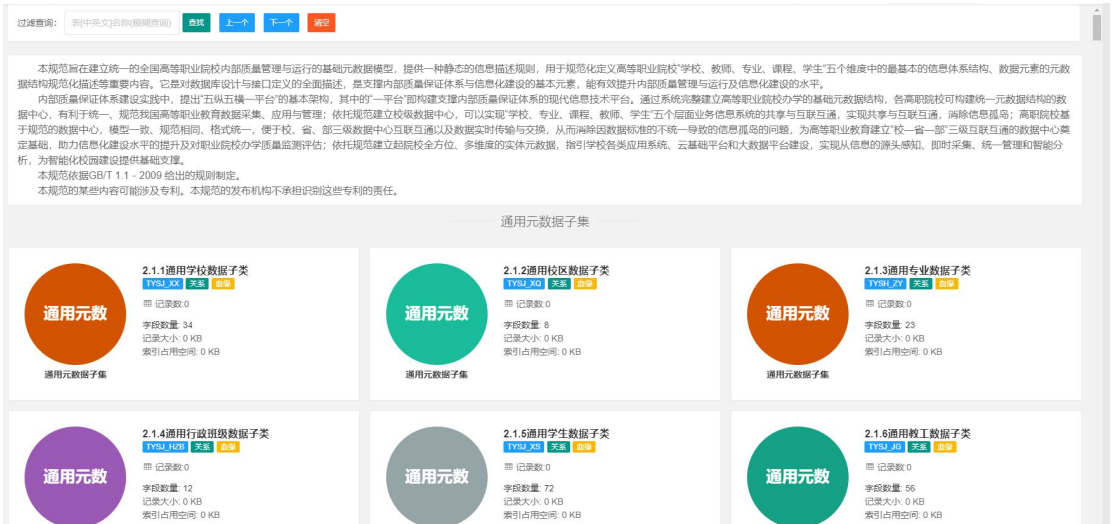
		导出选中											
<input type="checkbox"/>	序号	转换名称	转换路径	转换说明	转换状态	开始时间	结束时间	执行时间	操作说明	操作率数目	源头表	目标表	操作类型
<input type="checkbox"/>	1	AIC同步数...	c:/temp	同步正方数旁	成功	2020-01-08 15:03:46	2020-01-08 15:03:46	36	1	1	1	1	同步

< 1 > 到第 1 页 确定 共 1 条 100 条/页

(5) 统计查询

1) 校本数据列表

整体数据标准以列表的形式展开查看，可以点击字段查看字段详细，也可以点击记录数查看对应的记录，点击关系可以看到该元数据子类和其他子类的关联关系，血缘则可以看到对应的数据来源以及数据流向；并展示物理存储所需要的空间以及相关大小；



2) 校本数据文档

校本数据文档以元数据维护里面的记录形成的个性化数据标准文档, 有目录索引以及相关的全文模糊查询;



3) 数据交换分析

根据年、月、每周、每天的时间维度分析数据交换作业的执行状态

数据交换分析

过滤查询: 年

年份	成功次数	失败次数
2020	1	0

< 1 >

到第 1 页

确定

共 1 条

100 条/页

(6) API 管理

1) 校本数据 API

生成对应的校本数据标准 API 接口文档，并能设置对应的权限，根据软件资产信息中的数据进行设置增删改查的接口权限

校本数据中台(API接口)

导出API接口文档

<input type="checkbox"/>	序号	表名	中文表名	分类	字段数量	操作
<input type="checkbox"/>	1	TYSJ_XX	通用学校数据子类	通用元数据子类	34	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	2	TYSJ_XQ	通用校区数据子类	通用元数据子类	8	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	3	TYSJ_ZY	通用专业数据子类	通用元数据子类	23	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	4	TYSJ_HZB	通用行政班级数据子类	通用元数据子类	12	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	5	TYSJ_XS	通用学生数据子类	通用元数据子类	72	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	6	TYSJ_JG	通用教工数据子类	通用元数据子类	56	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	7	TYSJ_BM	通用部门数据子类	通用元数据子类	5	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	8	TYSJ_BMLD	通用部门领导数据子类	通用元数据子类	4	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	9	TYSJ_KC	通用课程数据子类	通用元数据子类	4	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	10	TYSJ_SKCD	通用上课场地数据子类	通用元数据子类	14	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	11	TYSJ_RCPYFA	通用人才培养方案数据子类	通用元数据子类	33	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	12	TYSJ_XNXX	通用学年学期数据子类	通用元数据子类	4	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	13	TYSJ_XQPK	通用学期排课数据子类	通用元数据子类	10	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	14	TYSJ_ZPK	通用周排课数据子类	通用元数据子类	10	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	15	TYSJ_XB	通用学生教学班数据子类	通用元数据子类	2	新增 修改 删除 权限
<input type="checkbox"/>	16	TYSJ_SKSJ	通用上课时间设置数据子类	通用元数据子类	5	新增 修改 删除 权限

< 1 2 >

到第 1 页

确定

共 160 条

100 条/页

api接口详情

TYSJ_XX(通用学校数据子类)

接口名称

单表新增接口

请求路径

http://.../metadata/AplImplements/apiGateway.json

请求方式

post

操作表名

TYSJ_XX

Content-Type

application/json

请求表字段参数

序号	字段名	类型 (长度)	是否必须	说明
1	XXBSM	字符串(5)	必须	取本规范3.3.10XXJG学校机构代码表中的学校代码
2	XXMC	字符串(100)	必须	
3	XXYMMC	字符串(100)	必须	
4	XXDZ	字符串(100)	必须	
5	XXSZDHZQH	字符串(6)	必须	取本规范3.1.28中华人民共和国行政区划代码表中的代码
6	JXNY	字符串(6)	必须	格式: YYYYMM
7	DQXMQYRQ	字符串(8)	必须	格式: YYYYMMDD
8	XXJBZMC	字符串(100)	必须	
9	XXJBZKZ	字符串(1)	必须	
10	XXJBZJB	字符串(1)	必须	
11	XXSSHY	字符串(100)	必须	
12	SFDLFR	字符串(1)	必须	
13	FRZSH	字符串(20)	非必须	
14	FDOBGRH	字符串(5)	非必须	法定代表人工商

2) 状态数据 API

根据高校数据采集与管理平台的需求表生成对应的数据 API 接口，并能根据软件资产赋予接口查询权限

状态平台(API接口)					
导出选中					
<input type="checkbox"/>	序号	表名	中文表名	分类码	字段数量
<input type="checkbox"/>	1	PG_B_MC	1.1 名称	1 基本信息	21
<input type="checkbox"/>	2	PG_B_LX	1.2 联系	1 基本信息	16
<input type="checkbox"/>	3	PG_B_ZSJH	1.3 2019年招生计划	1 基本信息	13
<input type="checkbox"/>	4	PG_B_ZSFS	1.4 2019年招生方式	1 基本信息	17
<input type="checkbox"/>	5	PG_B_ZXS	1.5 2019年9月1日前在校生	1 基本信息	23
<input type="checkbox"/>	6	JS_B_机构设置	1.6 机构设置	1 基本信息	7
<input type="checkbox"/>	7	PG_B_JBQK	2.1 基本情况	2 院校领导	12
<input type="checkbox"/>	8	PG_B_CYJX	2.2 参与教学联系学生	2 院校领导	7
<input type="checkbox"/>	9	PG_B_ZDJZMJ	3.1 占地、建筑面积	3 基本办学条件	22
<input type="checkbox"/>	10	PG_B_GZTS	3.2 馆藏图书资料	3 基本办学条件	5
<input type="checkbox"/>	11	PG_B_YLS	3.3 阅览室、机房、教室	3 基本办学条件	8
<input type="checkbox"/>	12	PG_B_XXHJSGK	3.4.1 信息化建设概况	3 基本办学条件	10
<input type="checkbox"/>	13	PG_B_GLXXXT	3.4.2 管理信息系统	3 基本办学条件	4
<input type="checkbox"/>	14	PG_B_XXHJG	3.4.3 信息化工作机构与人员	3 基本办学条件	6
<input type="checkbox"/>	15	PG_B_GDZC	3.5 固定资产	3 基本办学条件	3
<input type="checkbox"/>	16	PG_B_XNJJD	4.1 校内实践基地	4 实践教学条件	22
1 到第 1 页 确定 共 87 条 100 条/页					

(7) 数据备份

将当前存储数据单元进行备份操作，记录备份的地址和相应的存储路径

数据备份记录

过滤查询:

操作人名称/账号(模糊查询)

开始时间-结束时间

查询

备份数量

导出数据

<input type="checkbox"/>	序号	备份路径	备份时间	操作人	操作人IP
<input type="checkbox"/>	1	D:\databakup\MDW20200617172317060	2020-06-29 17:34:17	9999	192.168.0.143
<input type="checkbox"/>	2	D:\databakup\MDW20200212231803160	2020-06-29 17:34:17	9999	192.168.2.121

<

1

>

到第

1

页

确定

共 2 条

100 条/页

(8) 系统设置

1) 类型管理

系统设置的中的类型管理维护，支持批量导入和导出；呈树形结构展示

类型设置

新增

删除

导出选中

批量导入

<input type="checkbox"/>	类型代码	类型名称	备注	标准	排序号	操作
<input type="checkbox"/>	SJBZJ	▶数据标准集		云链接标准	1	<div>编辑删除</div>
<input type="checkbox"/>	DMDZJ	▶代码标准集	标准	云链接标准	2	<div>编辑删除</div>
<input type="checkbox"/>	SJBQ	▶数据标志		云链接标准	3	<div>编辑删除</div>
<input type="checkbox"/>	SJLX	数据类型	高等职业院校内部质量管理与运行元数据标准	云链接标准	4	<div>编辑删除</div>
<input type="checkbox"/>	YS	约束	高等职业院校内部质量管理与运行元数据标准	云链接标准	5	<div>编辑删除</div>

2) 选项管理

系统设置中的选项管理主要根据类型来设置对应的自定义下拉选项参数

选项管理

新增

数据标准集

代码标准集

3.1 国家标准

3.1.1 人的性别代码

3.1.2 婚姻状况代码

3.1.3 健康状况代码

3.1.4 当前任职状态代码

3.1.5 世界各国家和地区名称代码

3.1.6 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

3.1.7 学历代码

3.1.8 政治面貌代码

3.1.9 文献保密等级代码与标识

3.1.10 日期和时间表示法

3.1.11 用人单位用人形式分类与代码

3.1.12 录取通知代码

3.1.13 户口类别代码

3.1.14 录取代码

3.1.15 荣誉称号等级代码

3.1.16 荣誉称号代码

当前选中类型:3.1.1 人的性别代码

过滤查询:

选项名称(中英文模糊查询)

查询

新增

删除

导出选中

批量导入

<input type="checkbox"/>	序号	选项代码	选项名称	标准	备注	操作
<input type="checkbox"/>	1	0	未说明的性别	云链接标准		<div>编辑修改</div>
<input type="checkbox"/>	2	1	男性	云链接标准		<div>编辑修改</div>
<input type="checkbox"/>	3	2	女性	云链接标准		<div>编辑修改</div>
<input type="checkbox"/>	4	9	未说明的性别	云链接标准		<div>编辑修改</div>

<

1

>

到第

1

页

确定

共 4 条

100 条/页

3) 多键值选项

系统设置中的多键值选项的维护,主要处理存在多键值对的自定义下拉选项。最多设置 10 对键值对为一条记录的下拉选项。

多键值下拉选项			
序号	类型键值	类型名称	操作
1	ZGYZ	3.1.18 中国语种代码	列名设置 删除选项
2	BSHBHZJ	3.2.6.2表示货币和资金的代码	列名设置 删除选项
3	GMJJH-YFX	3.1.29 国民经济行业分类代码	列名设置 删除选项
4	SJGGHDDMC	3.1.5 世界各国和地区名称代码	列名设置 删除选项
5	ZGGMZMCDLZMPXF	3.1.6 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码	列名设置 删除选项
6	ZJMM	3.1.8 政治面貌代码	列名设置 删除选项
7	VXBMCDJ	3.1.9 文献保密等级代码与标识	列名设置 删除选项
<div>< 1 > 到第 1 页 确定 共 7 条 100 条/页</div>			

4) 权限分配

系统设置中的权限分配，设置用户的操作权限

权限分配

过滤查询: [查找](#)

新增

删除

☐

序号

名称(账号)

权限组

操作

☐

1

邢卓(8307003)

专家权限 (查看限制)

编辑

☐

2

超级管理员(9999)

超级管理员

编辑

<

1

>

到第

1

页

确定

共 2 条

100 条/页

bc;

(9) 系统日志

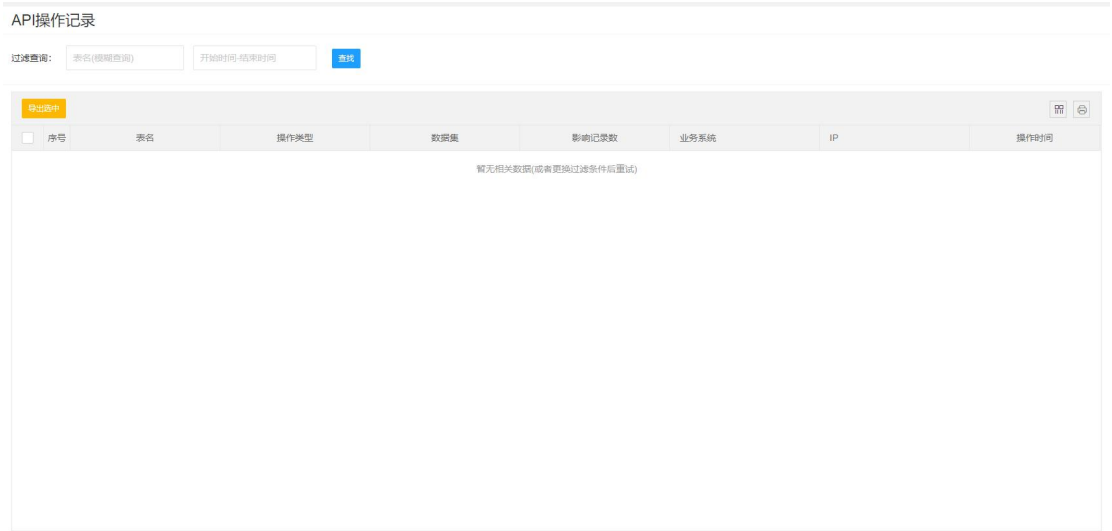
1) 系统操作日志

用于记录系统表记录或者字段操作的日志记录，记录操作人的姓名，IP，操作时间等

操作表记录						
过滤查询: <input type="text" value="表名称(模糊查询)"/> <input type="text" value="开始时间-结束时间"/> 查询						
<div>导出选中</div>						
<input type="checkbox"/>	序号	表名	操作类型备注	操作用户	操作IP	操作详情
<input type="checkbox"/>	1	全部表更新表状态	更新表状态	9999(超级管理员)	127.0.0.1	批量更新表状态成功!执行时间为 2020-06-29 14:55:19
<input type="checkbox"/>	2	TYSJ_SKCD(通用上课地...	批量根据记录生成表	9999(超级管理员)	127.0.0.1	批量根据记录生成190张表成功!执行时间为 2020-06-29 14:55:11
<input type="checkbox"/>	3	TYSJ_SKCD(通用上课地...	批量删除实际表	9999(超级管理员)	127.0.0.1	批量删除190张表成功!执行时间为 2020-06-29 14:54:59
<input type="checkbox"/>	4	TYSJ_ZPK(通用周非课数据...	批量删除表-记录删除	9999(超级管理员)	127.0.0.1	删除表-记录批量删除成功!执行时间为 2020-06-29 14:37:42
<input type="checkbox"/>	5	TYSJ_ZPK(通用周非课数据...	批量删除实际表	9999(超级管理员)	127.0.0.1	批量删除191张表成功!执行时间为 2020-06-29 14:37:35
<input type="checkbox"/>	6	TYSJ_XX(通用学校数据子类)	字段删除	9999(超级管理员)	127.0.0.1	删除TEST(测试),TEST(测试),TEST(测试)字段成功!执行时间为 2020-0...
<input type="checkbox"/>	7	全部表更新表状态	更新表状态	9999(超级管理员)	192.168.0.118	批量更新表状态成功!执行时间为 2020-06-19 14:29:09
<input type="checkbox"/>	8	1(1)	新增表记录	9999(超级管理员)	192.168.0.118	新增记录 ["canYouDelete":0,"canYouEdit":0,"catalog":"2.5.1.1","cdmpVer...
<input type="checkbox"/>	9	KCSJ_XSKTBX(课程学生...	批量删除表-记录删除	9999(超级管理员)	192.168.0.118	删除表-记录批量删除成功!执行时间为 2020-06-18 16:51:37
<input type="checkbox"/>	10	TYSJ_ZPK(通用周非课数据...	批量删除表-记录删除	9999(超级管理员)	192.168.0.118	删除表-记录批量删除成功!执行时间为 2020-06-18 16:51:33
<input type="checkbox"/>	11	全部表更新表状态	更新表状态	9999(超级管理员)	127.0.0.1	批量更新表状态成功!执行时间为 2020-06-04 11:10:06
<input type="checkbox"/>	12	同步云端表(同步云端表)	同步云端记录	9999(超级管理员)	127.0.0.1	表信息中新增0张表,更新0张表,删除0张表.
<input type="checkbox"/>	13	KCSJ_MB(课程目标数据子类)	字段删除	9999(超级管理员)	127.0.0.1	删除XH(序号),BGLX(报告类型),BGNR(报告内容),KSRQ(报告日期),BG...
<input type="checkbox"/>	14	ZYSJ_XNSJD(专业校内实...	字段更新	9999(超级管理员)	127.0.0.1	更新MXZYQ(面向专业群)字段成功!更新前参数为 ["annotation":"","canYou...
<div>< 1 2 3 ... 37 > 到第 1 页 确定 共 3873 条 100 条/页</div>						

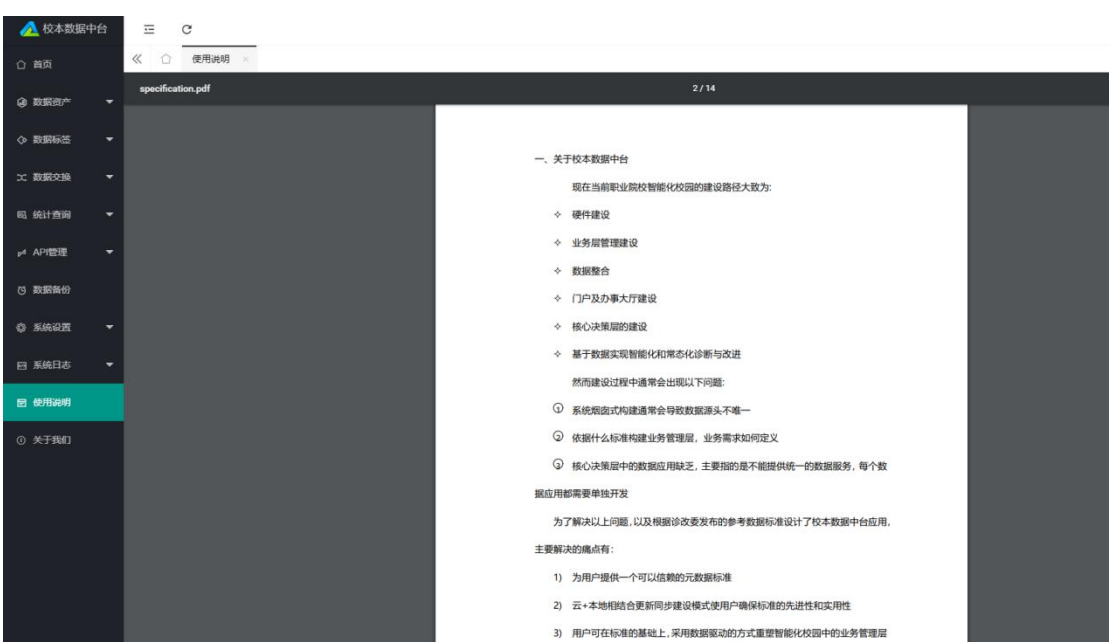
2) 接口调用日志

数据源通过 API 接口调用，写入或者查询数据，记录对应的操作时间或者 IP、操作类型、数据集、影响记录数、对应的业务系统;



(10) 使用说明

使用说明主要是介绍校本数据中台的由来，以及相关的功能说明、操作指南



(11) 关于我们

关于我们主要是介绍产品开发的平台以及公司，设计理念，联系方式等相关信息

简介

AIC(Artificial Intelligence Campus中文简称人工智能校园)是按照智能化校园的理念,在借鉴了目前国内信息化建设先进院校智能校园建设经验的基础上,按照教育部对教育信息化以及全国职业院校教学与改进工作专家委员会对诊改信息化的内涵要求,由诊改委平台组主要成员共同研发,并与国家状态数据平台无缝对接、深度融合的全新的智能化校园解决方案。



AIC采用全国诊改专委会制定的《高等职业院校内部质量管理与运行元数据规范》作为数据中心的建设标准,通过数据中心支撑学校智能管理、智能服务、智能教学、平安校园、生态校园、校情分析等,同时可将校本业务数据自动对接状态数据、双高等平台。

始终坚持以数据为核心的理念,通过大数据分析和应用不断提升学校人才培养质量

三、操作指南

(1) 创建标签

点击引用业务视图并新增标签,选择主表、关联表



选择关联关系,不需要的关联关系删除,然后点击新增选择显示字段,选择需

要显示字段

设置关联关系以及字段

关联关系

表名	被关联字段	关联表名	关联字段	联合条件	操作
TYSJ_XX(通用学校数据子类)	法定代表人工号 F00888GH	TYSJ_JG(通用教工数据子类)	教工号 JGHH	否	删除

显示字段

新增

表名	表别名	字段	中文字段名	操作
TYSJ_XX(通用学校数据子类)	A1	XXBSM	学校标识码	删除
TYSJ_XX(通用学校数据子类)	A1	XZGH	校长工号	删除
TYSJ_JG(通用教工数据子类)	B1	JGXM	校长姓名	删除

修改 关闭

然后填写业务视图对应的需要的数据，需要注意的是，根据标准生成数据标签

需要数据来源为空

创建业务视图

元数据类型: 学校

英文名称: SJZT_V_演示

中文名称: 演示操作

数据来源: 请输入标签数据来源

标签描述: 演示操作

保存 关闭

创建完毕后、在标签查询进行查看

引用业务视图并新建标签 新建业务视图并新建标签 删除

序号

所属类型

标签英文名称

标签中文名称

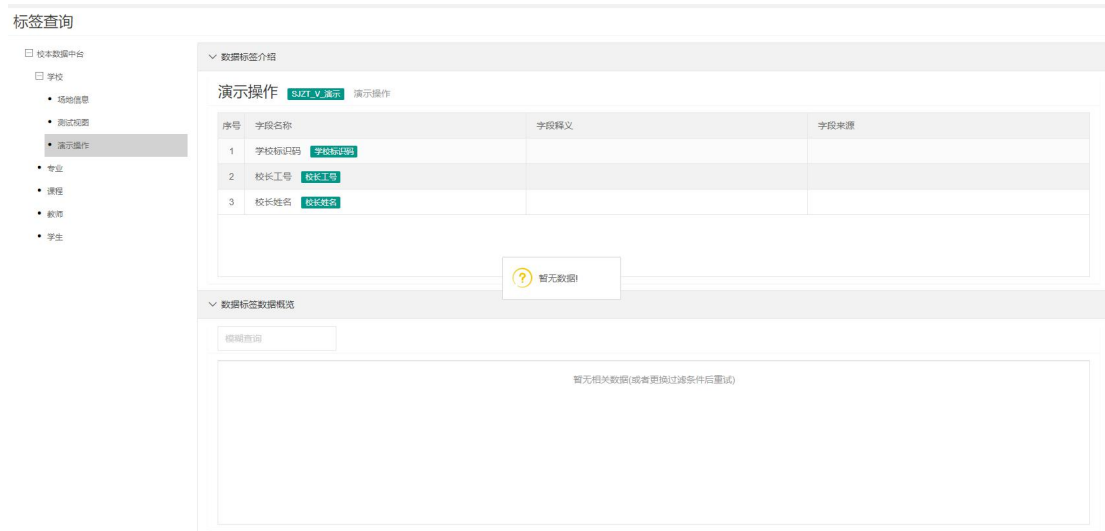
标签释义

操作

<input type="checkbox"/>	1	学校	DB_V_场地信息	场地信息	AIC智能校园平台教务系统中的场地管理相关业务视图数据	<div>标签编辑 字段编辑</div>
<input type="checkbox"/>	2	学校	SJZT_V_测试视图	测试视图	测试视图	<div>标签编辑 字段编辑</div>
<input type="checkbox"/>	3	学校	SJZT_V_演示	演示操作	演示操作	<div>标签编辑 字段编辑</div>

< 1 >

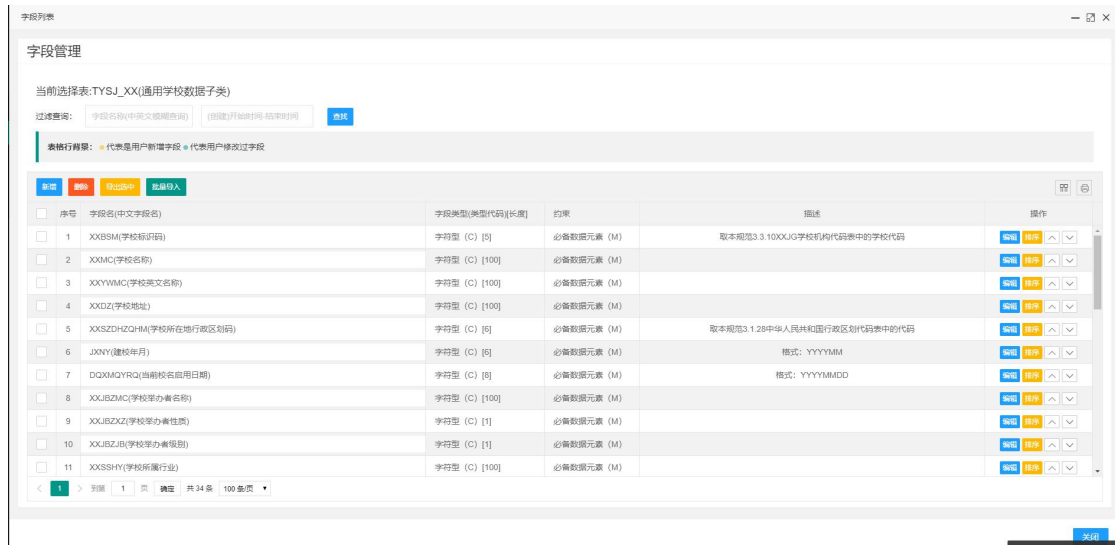
到第 1 页 确定 共 3 条 100 条/页



(2) 创建自定义元数据标准

点击元数据维护中新增表记录的按钮，填写相应的信息创建

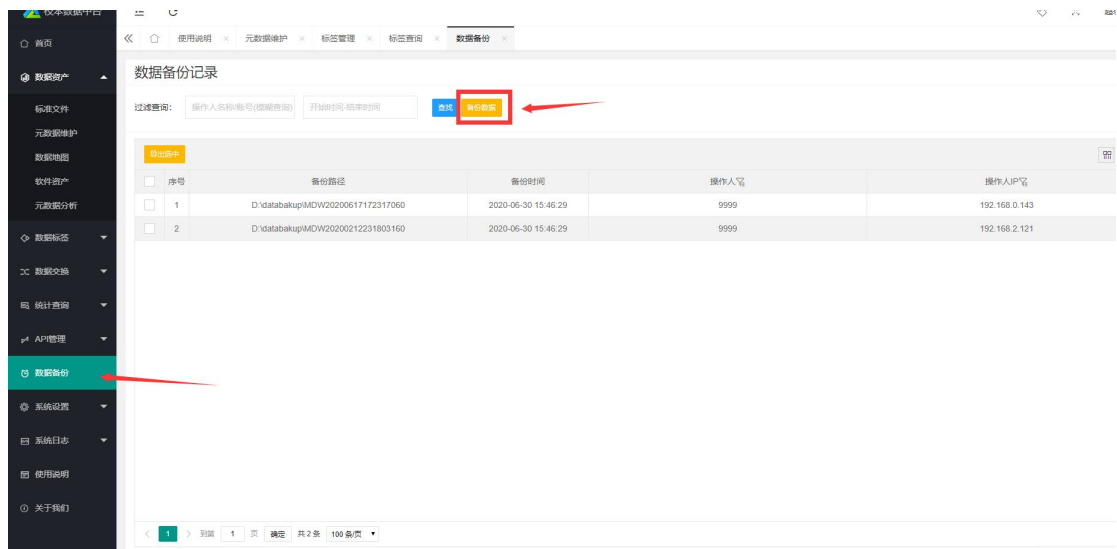
点击字段进行字段的增删改查排序操作



生成完后可以保存修改字段进行操作

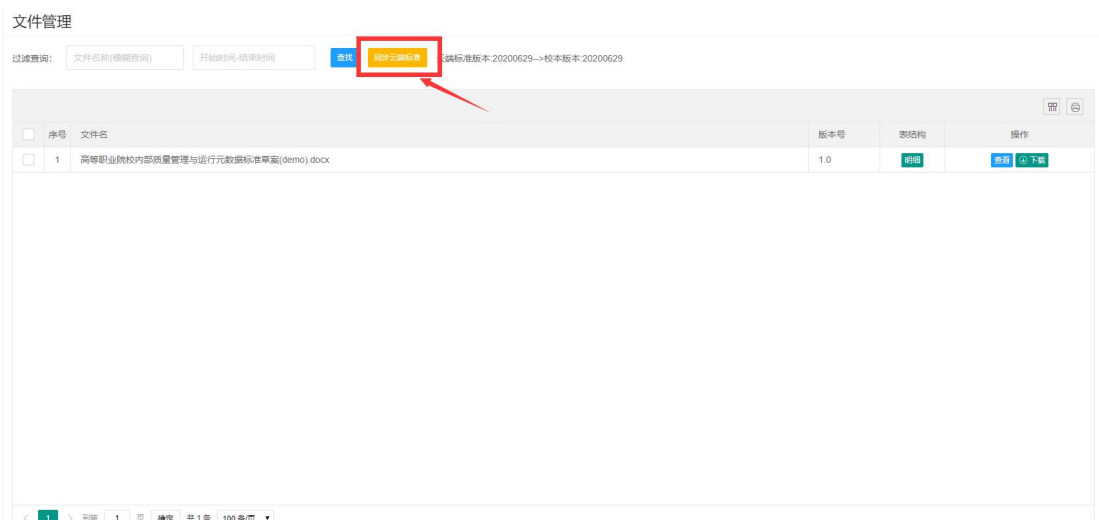


(3) 数据备份

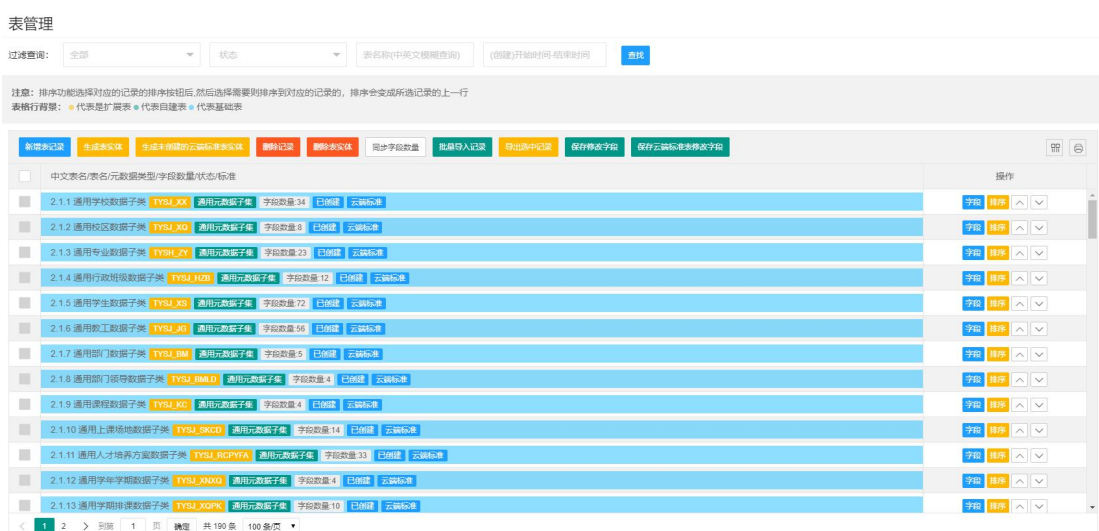


(4) 同步云端数据

1) 同步云端数据标准



2) 按照院校个性化需求进行设置自定义元数据子类，元数据字段。



3) 点击保存修改字段，来让实际存储表实体进行变更

