

VERSION	CONTENT	AUTHOR	DATE
V0.1	Born	安一	2020/07/31

## DATABASE DESIGN

### user 用户

存储用户信息

Field	FieldName	Type	Bind	Remark
用户id	id	int	PK	
手机号	tel	char(12)		unique
密码	password	varchar		
昵称	username	varchar		
个性标签	label	varchar		
个人画像	portrait	varchar		json存储整个画像数据
账户类型	type	varchar		enum约束值域： 1. 个人 personal 2. 机构 institution
创建时间	create_time	datetime		

### course\_qa 录播课程问答

存储完整的一次问答序列及其元数据

Field	FieldName	Type	Bind	Remark
id	id	int	PK	
课程id	course_id	int	FK	业务约束外键，不主动声明外键（后续FK同理）
课程类型	course_type	varchar		enum约束值域： 1. video 视频课程 2. train 编程训练营课程 3. community 社区课程 目前仅支持video

Field	FieldName	Type	Bind	Remark
学生id	user_id	int		
问答内容	contents	List<QA>		JSON存储。QA见下文
创建时间	create_time	datetime		

## QA

存储问答具体信息的**数据结构**

Field	Type	Remark
content	String	问或答的内容
authorId	int	作者id
authorName	String	作者名
createTime	Timestamp	创建时间

## institution 机构

存储所有机构的信息

Field	FieldName	Type	Bind	Remark
id	id	int	PK	
机构名	name	varchar		
	stu_num	int		

## institution\_user 机构账号表

绑定机构与用户账户，绑定成功的用户可以查看该机构的学员数据等

Field	FieldName	Type	Bind	Remark
id	id	int	PK	
机构id	institution_id	int	FK	
用户id	user_id	int		
	create_time	datetime		

# student 机构学员表

存储每个机构的学员信息

Field	FieldName	Type	Bind	Remark
id	id	int	PK	
机构id	institution_id	int	FK	
学生id	user_id	int		
邀请码	code	varchar		
学生年龄	age	int		
创建时间	create_time	datetime		

# message 消息

Field	FieldName	Type	Bind	Remark
id	id	int	PK	
用户id	user_id	int	FK	接收消息的用户的id
课程id	course_id	int		来源于什么课程
课程类型	course_type	varchar		enum约束值域： 1. video 视频课程 2. train 编程训练营课程 3. community 社区课程 目前仅支持video
发消息者id	sender_id	int	FK	发消息的用户的id
发消息者名	sender_username	varchar	FK	发消息的用户的昵称
消息内容	content	varchar		
是否已读	status	int		0=未读， 1=已读
创建时间	create_time	datetime		

**TODO 编程训练营数据**

---

**TODO 社区数据**

---

**TODO AI智能录播课数据**

---

**TODO 测评数据**

---