






# 数据库实践-数据表设计

## videos



 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>bv</u>	varchar	视频的bv号	主键
<u>coins</u>	int	投币量	非空 默认0
<u>plays</u>	int	播放量	非空 默认0
<u>likes</u>	int	点赞量	非空 默认0
<u>department_id</u>	int	视频分类 ID	非空 外键
<u>publish_time</u>	date	视频的发布时间	非空
<u>up_or_department</u>	boolean	为0则是UP的抽样，为1则是专区的抽样	非空
<u>name</u>	varchar	视频标题	非空

## departments

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>tid</u>	int	分区的tid，接口会返回	主键

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>name</u>	varchar	分区名	非空
<u>samples_coins</u>	int	分区的样本总投币量，以方便计算，在存入视频时动态更新这个值	非空 默认0
<u>samples_likes</u>	int	分区的样本总点赞量，以方便计算，在存入视频时动态更新这个值	非空 默认0
<u>samples</u>	int	分区的样本量	非空 默认0
<u>all_videos</u>	int	分区目前的总视频量	非空 默认0
<u>sample_update_time</u>	date	每次更新该专区的样本视频时，更新此属性	

#### ups（前一百个id为百大）

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int	用于标识百大（前一百个id）特设主键而不是uid	主键
<u>uid</u>	int	账号uid	非空
<u>name</u>	varchar	账号名	非空
<u>fans</u>	int	账号的粉丝量	非空 默认0
<u>focus</u>	int	账号的关注量	非空 默认0
<u>publications</u>	int	账号的投稿量	非空 默认0
<u>all_coins</u>	int	账号的总投币量，以方便计算，在存入视频时动态更新这个值	非空 默认0
<u>all_likes</u>	int	账号的总点赞量，以方便计算，在存入视频时动态更新这个值	非空 默认0
<u>all_plays</u>	int	账号的总播放量，以方便计算，在存入视频时动态更新这个值	非空 默认0
<u>level</u>	int	账号的等级(0-6)	非空 默认0

<u>Aa</u> Property	Type	Description	Constraint
<u>is_vip</u>	boolean	是否大会员	非空
<u>samples</u>	int	对up主观众的抽样数，由于不可能把百大的粉丝全部统计，数据量太大，因此进行抽样调查，每实际收录入数据库一个粉丝即抽样一份数据	非空 默认0
<u>samples_level_avg</u>	double	抽样观众的平均等级[若要新加入观众，动态更新该数时，计算(samples_level_avg * samples + level) / (samples + 1)]	非空 默认0
<u>samples_vip_rate</u>	double	抽样观众的平均大会员拥有率[若要新加入观众，动态更新该数时，计算(samples_vip_rate * samples + is_vip) / (samples + 1)]	非空 默认0
<u>sample_update_time</u>	date	每次更新该专区的样本视频时，更新此属性	
<u>gender</u>	string	性别	
<u>birthday</u>	date	生日	
<u>age</u>	int	年龄	

#### up\_video\_sample\_relation（考虑到联合投稿，是多对多关系）

<u>Aa</u> Property	Type	Description	Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>up_id</u>	int	账号id，注意并不是uid，以标识百大	外键
<u>bv</u>	varchar	视频bv号	外键





#### up\_up\_sample\_relation

<u>Aa</u> Property	Type	Description	Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>up_id</u>	int	账号id，被关注	外键
<u>up_fan_id</u>	int	账号id，关注	外键

### media (剧集)

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>media_id</u>	int	剧集	主键
<u>cover_url</u>	varchar	封面的图片地址	可为空
<u>area</u>	varchar	剧集所属地区	非空
<u>score_count</u>	int	评分人数	非空 默认0
<u>score</u>	double	评分	非空 默认0
<u>title</u>	varchar	剧集标题	非空
<u>total</u>	int	正片集数(已完结为整 未完结为-1)	非空
<u>new_ep</u>	int	最新一集	外键 可为空
<u>all_coins</u>	int	总投币	非空 默认0
<u>all_favorites</u>	int	总收藏	非空 默认0
<u>all_likes</u>	int	总点赞	非空 默认0
<u>all_plays</u>	int	总播放	非空 默认0

### video\_media\_relation




 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>bv</u>	varchar	单集的bv号	外键
<u>media_id</u>	int	剧集id	外键
<u>title</u>	varchar	单集标题(videos中的name前面大概会有个中括号，例如【完结动画】xxxx)	非空

### up\_media\_relation (追番/追剧)





 Property	 Type	 Description	 Constraint
--	--	---	--

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>uid</u>	int	UID	外键
<u>media_id</u>	int	剧集id	外键
<u>update_time</u>	date	追番时间	非空





### articles (专栏)

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>cv</u>	int		主键
<u>uid</u>	int	所属up的UID	外键
<u>all_likes</u>	int	点赞数	非空 默认0
<u>all_coins</u>	int	投币数	非空 默认0
<u>views</u>	int	观看量	非空 默认0
<u>title</u>	varchar	文章标题	非空
<u>banner_url</u>	varchar	文章头图url	可为空

### collectors (收藏夹)

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>mlid</u>	int		主键
<u>uid</u>	int	所属up的UID	外键
<u>update_time</u>	date	追番时间	非空
<u>title</u>	varchar	收藏夹标题	非空
<u>cover_url</u>	varchar	收藏夹图片的url	可为空
<u>media_count</u>	int	收藏夹总计收藏数	非空 默认0

### collector\_video\_relation

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>uid</u>	int	所属up的UID	外键
<u>bv</u>	varchar	bv号	外键
<u>update_time</u>	date	收藏时间	非空





### collector\_article\_relation

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>uid</u>	int	所属up的UID	外键
<u>cv</u>	int	cv号	外键 可为空
<u>update_time</u>	date	收藏时间	非空





### comments

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>rpId</u>	int		主键
<u>type</u>	int	评论所属类型（是对什么的评论）	外键 非空
<u>update_time</u>	date	评论时间	非空
<u>likes</u>	int	评论点赞数	非空 默认0
<u>dislikes</u>	int	评论点踩数	非空 默认0
<u>parent_rpid</u>	int	评论的父评论（如果有）	可为空 外键
<u>member</u>	int	评论者（如果收录）	可为空 外键




### comment\_type

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>type_id</u>	int		主键
<u>type_name</u>	varchar	存储评论的对象的名称[表名]	



### comment\_video\_relation

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>rp</u> id	int		外键 非空
<u>bv</u>	varchar		外键 非空

### comment\_article\_relation

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>rp</u> id	int		外键 非空
<u>cv</u>	int		外键 非空

### comment\_media\_relation

 Property	 Type	 Description	 Constraint
<u>id</u>	int		主键
<u>rp</u> id	int		外键 非空
<u>media_id</u>	int		外键 非空