|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色表 roles** | **被一** |  |
| 角色id | 0 管理员 |  |
| 角色名字 | 1 老师 |  |
|  | 2 学生 |  |

Create table roles(

`r\_id` tinyint(1) primary key comment '角色id',

`r\_name` char(10) comment '角色名字'

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户表 | users |  |  |
|  | **被一** |  |  |
| 用户id | bigint | primary key | auto\_increment |
| 用户注册账号 | 电话号码或者邮箱 |  | 不为空 索引 |
| 用户昵称 | 最大30 最小2 |  | 不为空 索引 |
| 用户密码 | 255大小加密 |  | 不为空 |
| 用户注册状态 | 激活和未激活 默认未激活 |  |  |
| 用户身份id | 老师or学生 |  | 默认为学生 |
| 用户头像 | oos传递 |  |  |
| 创建时间 |  |  |  |

Create table users (

`u\_id` bigint primary key auto\_increment comment '用户id',

`nickename` varchar(20) unique comment '用户昵称',

`username` varchar(30) not null unique comment '用户账号',

`pswd` varchar(255) comment '密码',

`status` tinyint(1) default '0' comment '外键 用户注册状态,默认为0 未激活',

`r\_id` int default '2' comment '身份默认为2,0管理员,1老师 2xuesheng',

`portrait` varchar(250) comment '用户头像 随意设置默认把,如果有统一请设置为这个',

`create\_at` datetime default now(),

foreign key (r\_id) references roles(r\_id) // 有问题外键加不上

)ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=100000 DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **账号金额 money** | **一对一** |  |
| 老师id | 不为空 索引 |  |
| 金额 | float(10,2) | 默认为0 |
| 乐观锁版本控制? | int |  |

Create table money (

`u\_id` bigint unique comment '外键用户表id,唯一',

`money` float(10,2) default '0.00' comment '金钱',

`version` int comment '乐观锁,版本控制',

Foreign key (u\_id) references users(u\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| extracts |  |  |
| **账号金额提取** | **被多** |  |
| 提取id | bigint |  |
| 提取时间 |  |  |
| 提取金额 | float(10,2) |  |
| 站点分成 | float(10,2) |  |
| 实际金额 | float(10,2) |  |
| 提取账号id | 外键 关联 用户账号id |  |
|  |  |  |
| 提取流水号 | uuid或者纳秒时间戳 |  |

Create table extracts (

`e\_id` bigint primary key auto\_increment comment '主键自增长',

`create\_at` datetime default now() comment '创建时间',

`t\_money` float(10,2) comment '提取金额',

`divide` float(10,2) comment '站点分成,默认为5%',

`actual\_money` float(10,2) comment '实际提成',

`u\_id` bigint comment '外键 用户id',

`number` varchar(32) comment '流水号',

Foreign key (u\_id) references users(u\_id)

)ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=100000 DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |
| --- | --- |
| **tag** | **被多 第三方** |
| 标签id | 主键自增长 |
| 标签名字 | 大小20 |

Create table tags (

`t\_id` int primary key auto\_increment,

`t\_name` char(20)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程 | curriculums |  |
|  | **被多 第三方** |  |
| 课程id | 主键自增长 |  |
| 课程名字 | 大小60 |  |
| 课程老师id | 多对一 多个课程一个老师 索引 |  |
| 课程tag | 多对多 | 多表 |
| 课程价格 | 索引 默认价格为0 |  |
| 课程介绍 | text |  |
| 课程图片 | oos传递 |  |
| 创建时间 |  |  |
| 删除时间 |  |  |

Create table curriculums (

`c\_id` int(10) primary key auto\_increment comment '课程id',

`c\_name` varchar(60) not null comment '课程名字',

`u\_id` bigint comment '外键 课程老师id',

`t\_id` int comment '外键 tagid',

`price` float(10,2) default '0' comment '价格',

`info` text comment '课程介绍',

`c\_image` varchar(250) comment '阿里云oos直传',

`create\_at` datetime default now() comment '创建时间',

`delete\_at` datetime comment '删除时间',

Foreign key (u\_id) references users(u\_id),

Foreign key (t\_id) references tags(t\_id)

)ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=100 DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |
| --- | --- |
| curriculum\_tag |  |
| **课程和tag 多对多** |  |
| 课程id | 外键关联课程表id |
| tag id | 外键关联课tagid |

Create table crriculu\_tag (

`c\_id` int(10) comment '外键 课程id 第三方表',

`t\_id` int comment '外键 标签tagsid 第三方表',

Foreign key (c\_id) references curriculums (c\_id),

Foreign key (t\_id) references tags(t\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |
| --- | --- |
| Catalog |  |
| **目录** | **被多** |
| 课程id | 外键关联课程表id |
| 目录名字s | 大小50 |
| 课程url | oos |
| 创建时间 |  |

Create table Catalog (

`c\_id` int(10) comment '外键 课程id',

`name` varchar(50) comment '课程目录',

`url` varchar(255) comment '目录地址',

`create\_at` datetime default now() comment '一个课程多个目录,根据时间排序',

Foreign key (c\_id) references curriculums (c\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |
| --- | --- |
| curriculum\_comments |  |
| **课程评价** | **被多** |
| 课程id | 外键 关联课程表id |
| 学生(用户)id | 外键 关联用户id |
| 评价分数 | 约束最大为10 最小0 默认为null? |
| 评价 | 大小300 |
| 评价创建时间 |  |
| 删除时间 |  |

Create table curriculum\_comments(

`c\_id` int(10) comment '外键 课程id',

`u\_id` bigint comment '外键 用户id',

`number` tinyint(10) comment '评价分数',

`comment` varchar(300) comment '评价',

`create\_at` datetime default now() comment '创建时间',

`delete\_at` datetime comment '删除时间',

Foreign key (c\_id) references curriculums (c\_id),

Foreign key (u\_id) references users(u\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |
| --- | --- |
| user\_collections |  |
| **用户收藏** | **被多** |
| 用户id | 外键关联用户表id |
| 课程id | 外键关联课程表id |

Create table use\_collections (

`u\_id` bigint comment '外键 用户id',

`c\_id` int(10) comment '外键 课程id',

Foreign key (c\_id) references curriculums (c\_id),

Foreign key (u\_id) references users(u\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| user\_learning\_records |  |  |
| **课程学习记录** | **被多** |  |
| 课程id | 外键关联课程表id |  |
| 学生id | 外键关联用户表id |  |

Create table user\_learnig\_records (

`c\_id` int(10) comment '外键 课程id',

`u\_id` bigint comment '外键 用户id 未完成功能记录每个课程每个用户在那个学习目录',

Foreign key (c\_id) references curriculums (c\_id),

Foreign key (u\_id) references users(u\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| purchases |  |  |
| **订单** | **被多** |  |
| 课程id | 外键关联课程表id |  |
| 学生id | 外键关联用户表id |  |
| 订单状态 | 已付or未付 |  |
| 订单价格 | float(10,2) |  |
| 订单流水号 | uuid或者纳秒时间戳 |  |
| 订单创建时间 |  |  |

Create table purchases (

`c\_id` int(10) comment '外键 课程id',

`u\_id` bigint comment '外键 用户id',

`status` tinyint(1) comment '订单状态,默认为0未支付 支付为1',

`price` float(10,2) comment '订单当时价格,数量不考虑因为是类似网易云课堂这种 只能买一份',

`number` varchar(35) comment 'uuid流水号',

`create\_at` datetime default now() comment '创建时间',

Foreign key (u\_id) references users(u\_id),

Foreign key (c\_id) references curriculums (c\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |
| --- | --- |
| shopping\_carts |  |
| **购物车 和订单重复了? 想了想还是拆分吧** | **被多** |
| 用户id | 外键关联用户表id |
| 课程id | 外键关联课程表id |
| 数量 | 默认1 |
| 创建时间 |  |

Create table shopping\_carts (

`u\_id` bigint comment '外键 用户id',

`c\_id` int(10) comment '外键 课程id',

`number` int default '1' comment '课程数量,但是是网易云课堂类似的,默认就是1买把...',

`create\_at` datetime default now() on update now() comment '创建时间',

Foreign key (u\_id) references users(u\_id),

Foreign key (c\_id) references curriculums(c\_id)

)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;