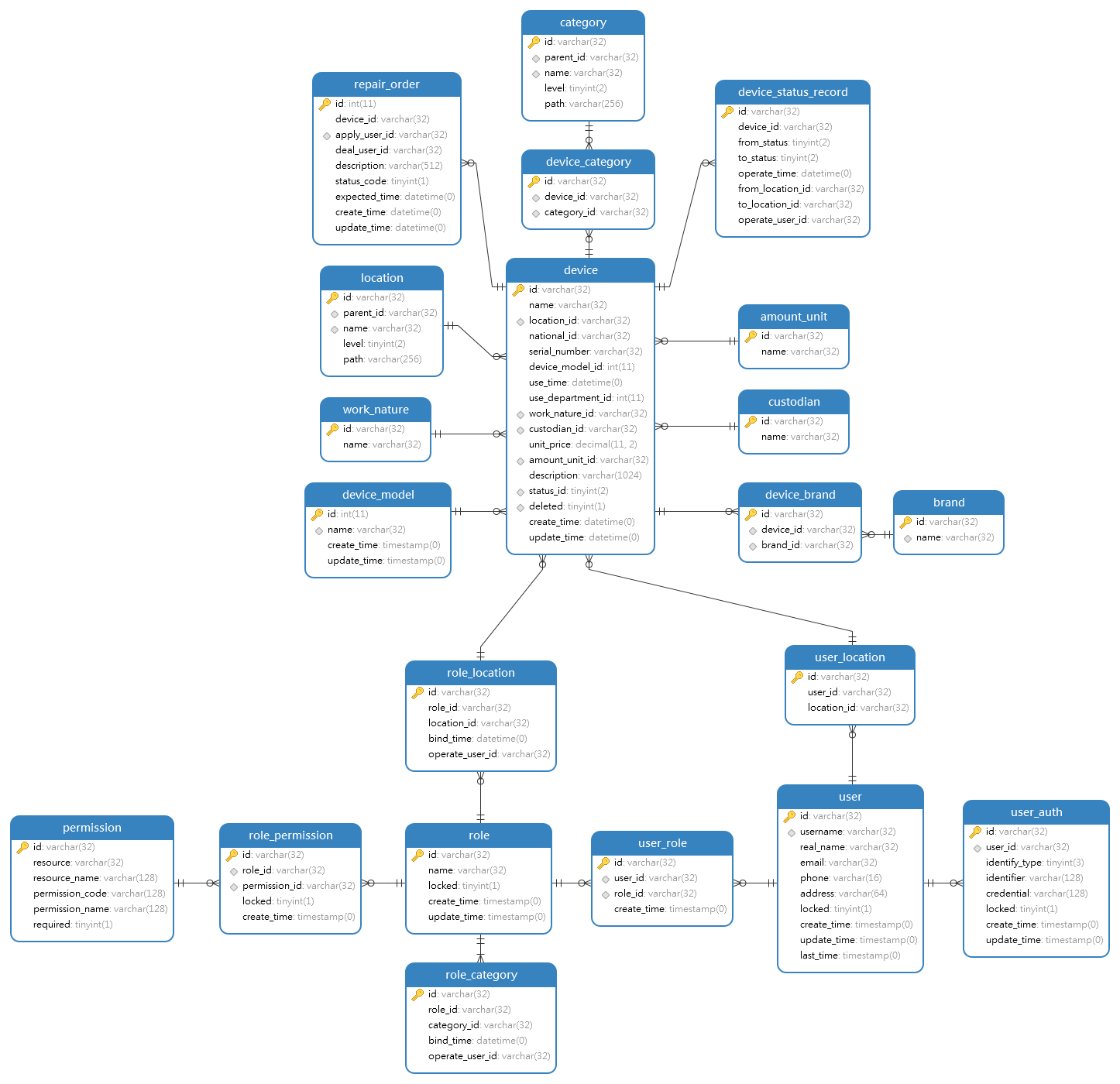
# 对象模型设计

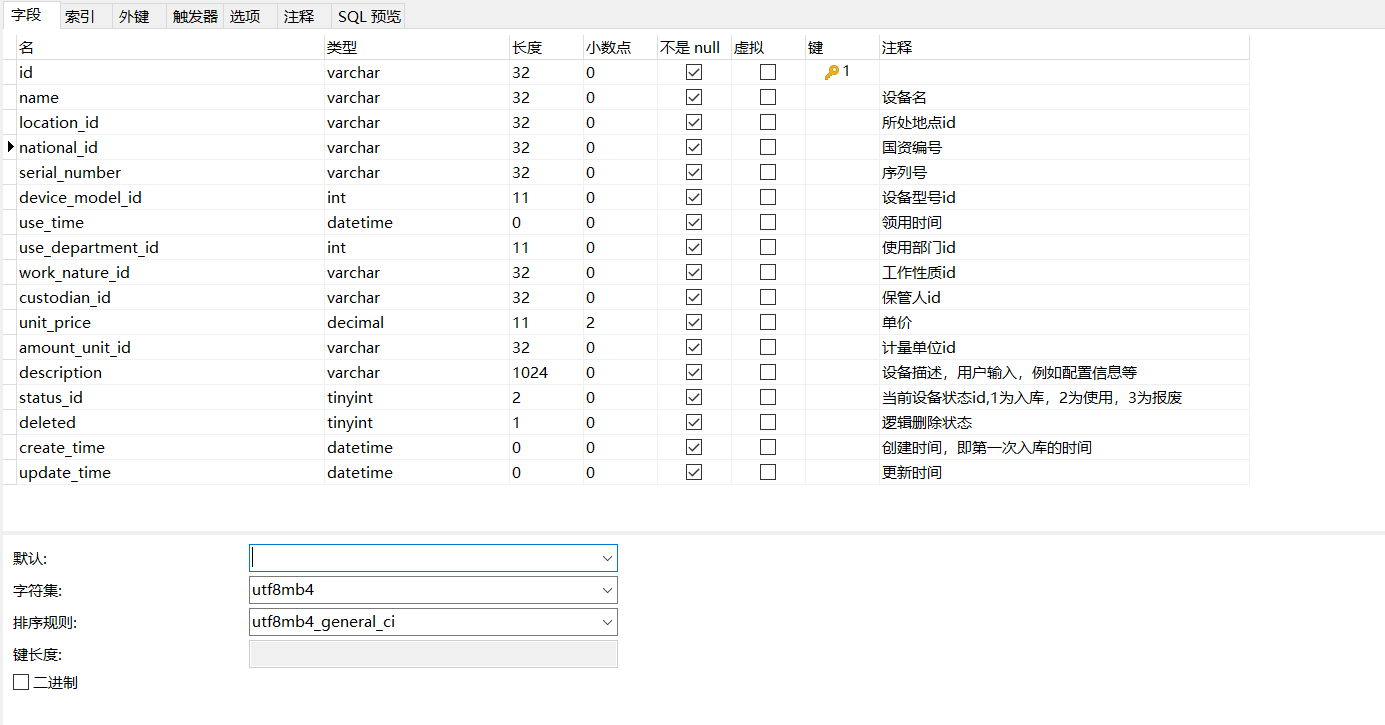


# 数据库设计

## 设备相关表

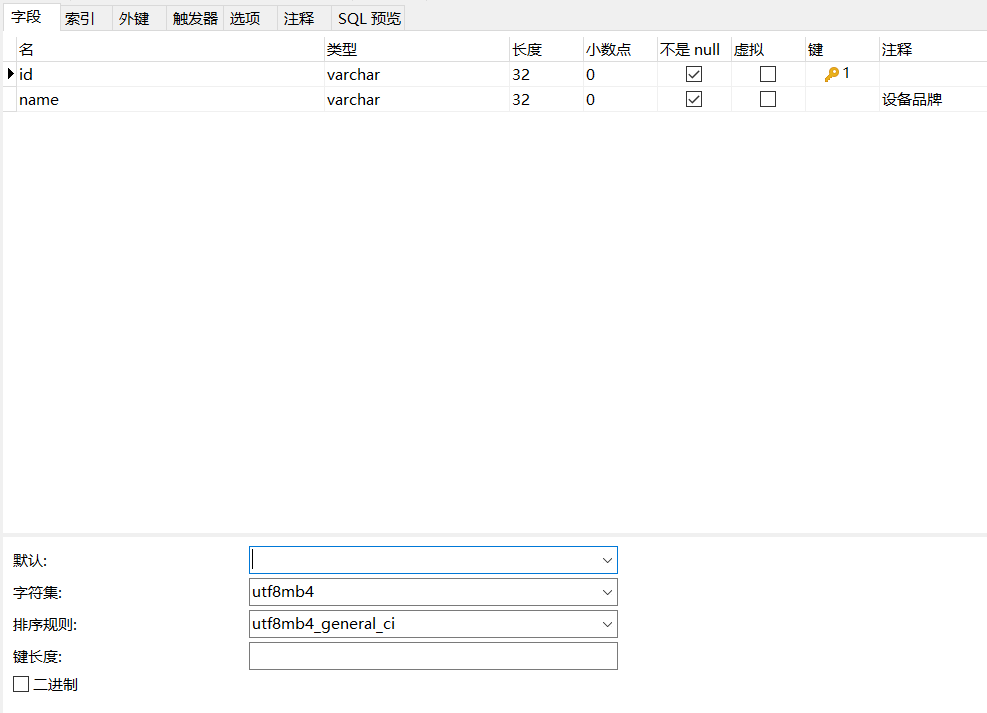
device

设备表，包括设备名称，国资编号、序列号、型号等设备的基础信息，将location\_id、work\_nature\_id、custodian\_id、amount\_unit\_id、status\_id、idx\_deleted作为索引。通过location\_id与location表关联，实现设备的地点管理。通过对此表的操纵，可以实现对设备的基础管理。



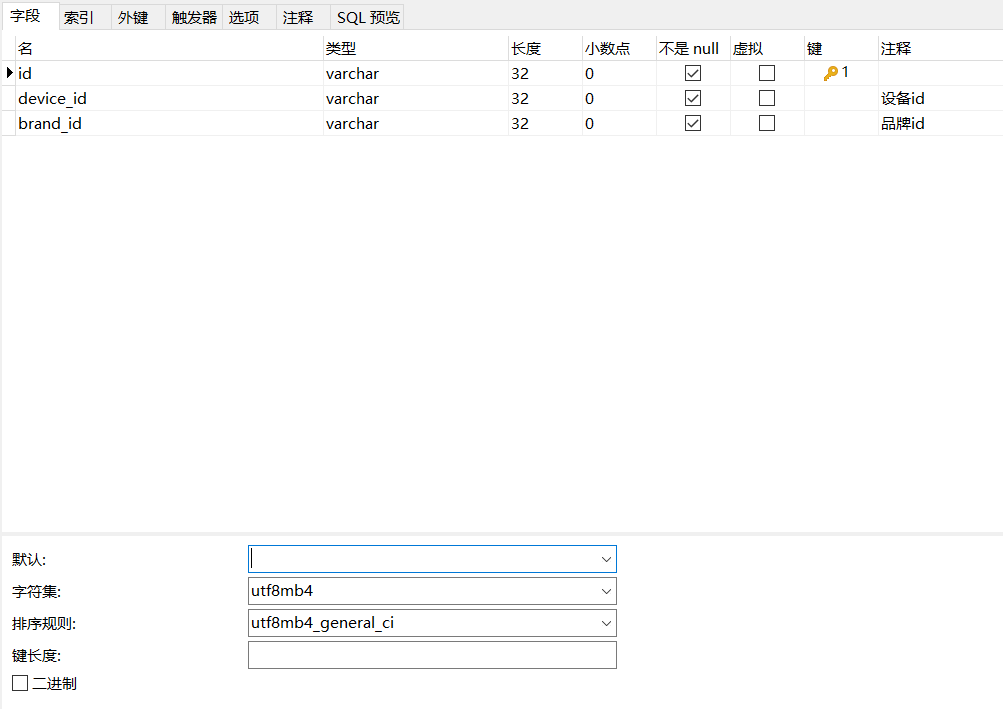
brand

设备品牌表，选取name属性作为索引，通过id与device\_brand相关联，进而与设备表相关联，实现品牌与设备的多对多关系。



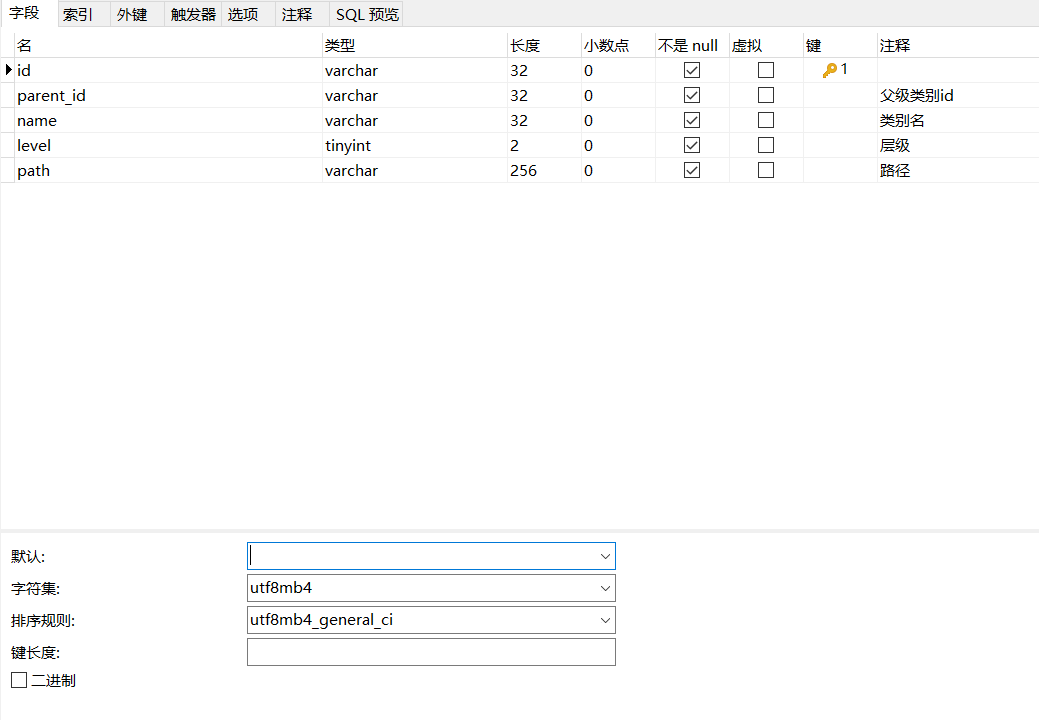
device\_brand

设备-品牌中间表，选取device\_id、brand\_id作为索引，通过二者分别与设备表、品牌表相关联，用于实现设备与品牌的多对多关系。



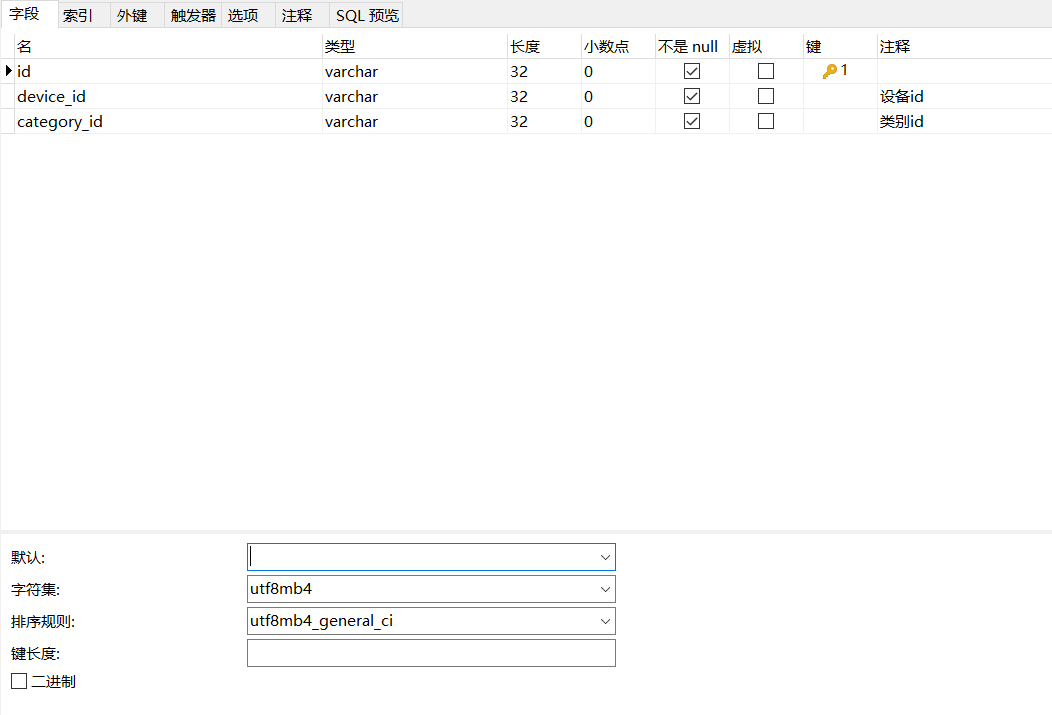
category

设备类目表，选取parent\_id、name属性作为索引，通过id与device\_category表关联，进而实现与设备表的关联。用于表述设备的类目信息。



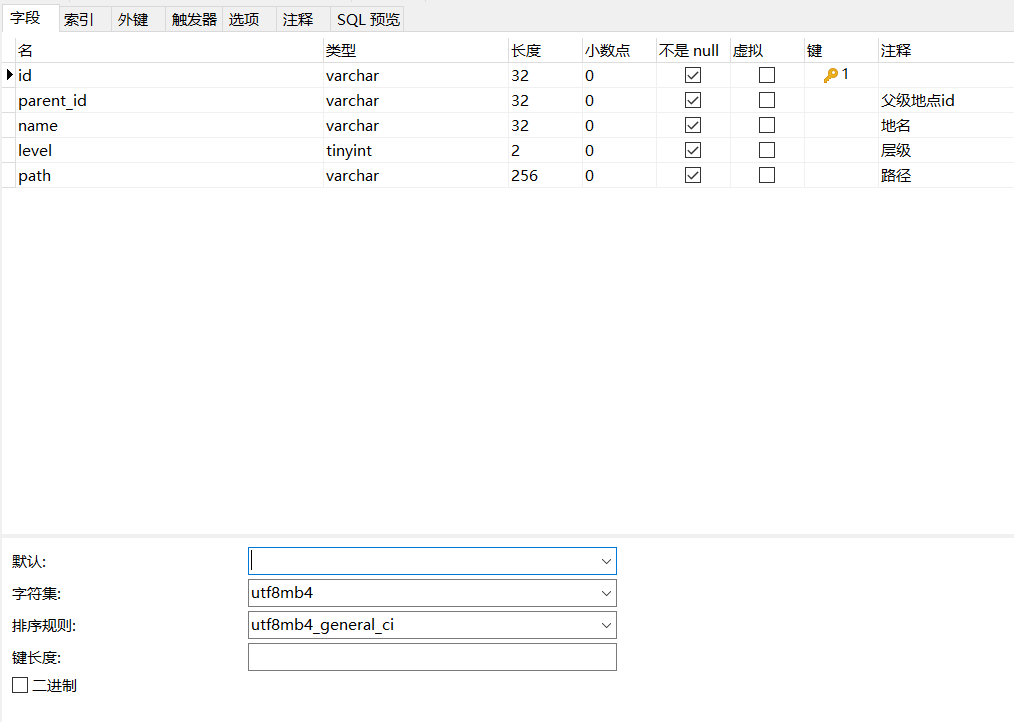
device\_category

设备-类目中间表。选取device\_id、category\_id作为索引，并用二者分别与设备表、类目表相关联，用来实现设备与雷姆的多对多关系。



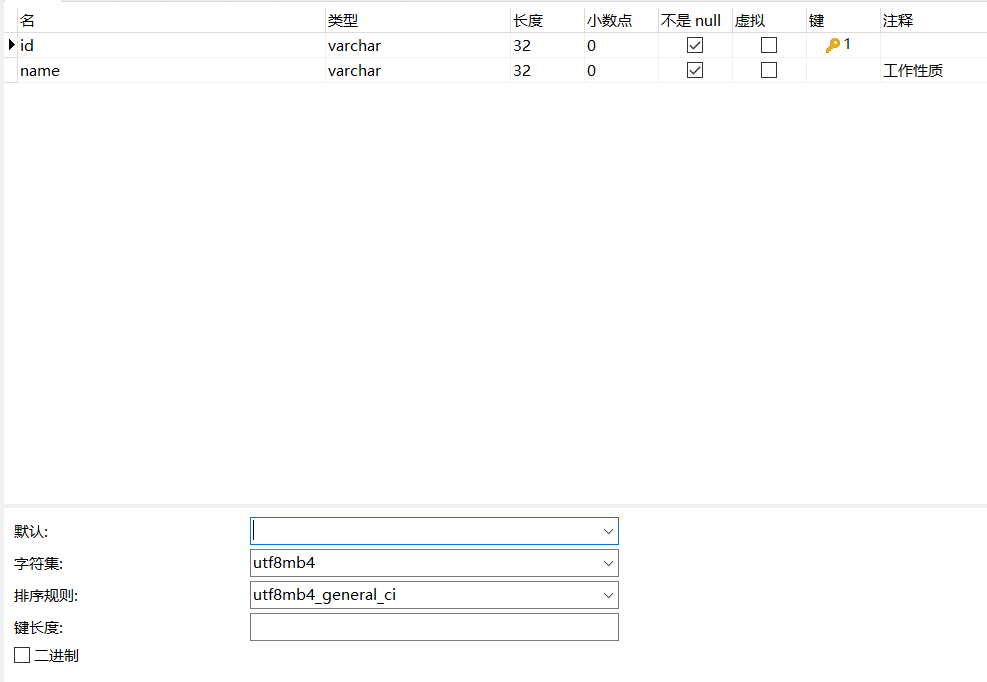
location

地点信息表。选取parent\_id，name作为索引，通过id与设备表的location\_id相关联，用来表述地点信息，进而被设备或角色表使用。



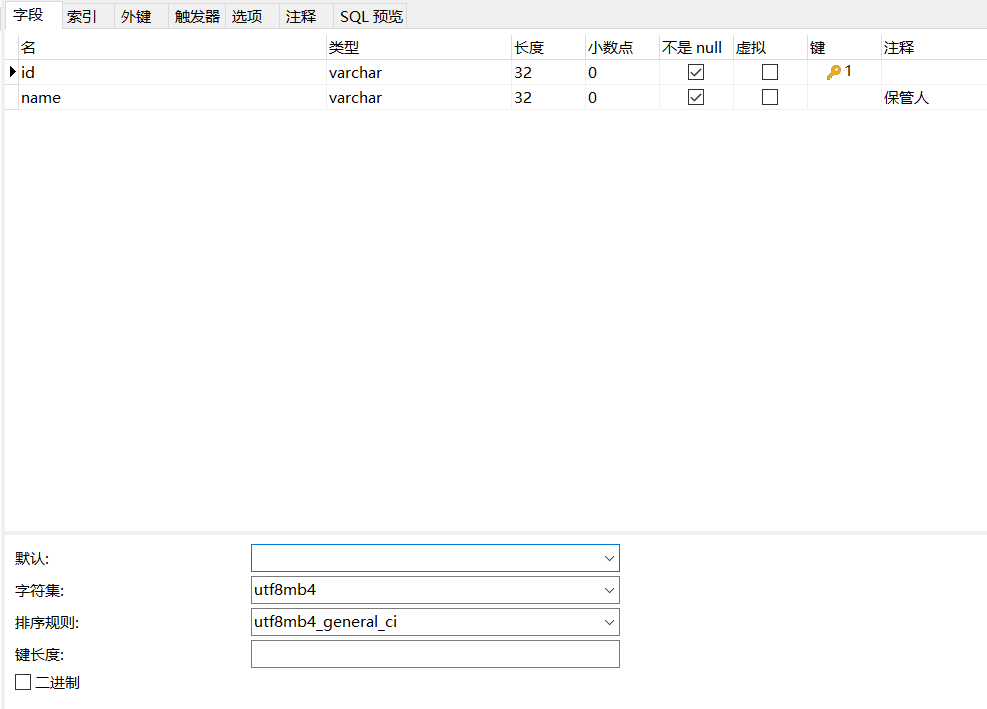
work\_nature

工作性质表。用来表述设备的用途，通过id与设备表相关联。



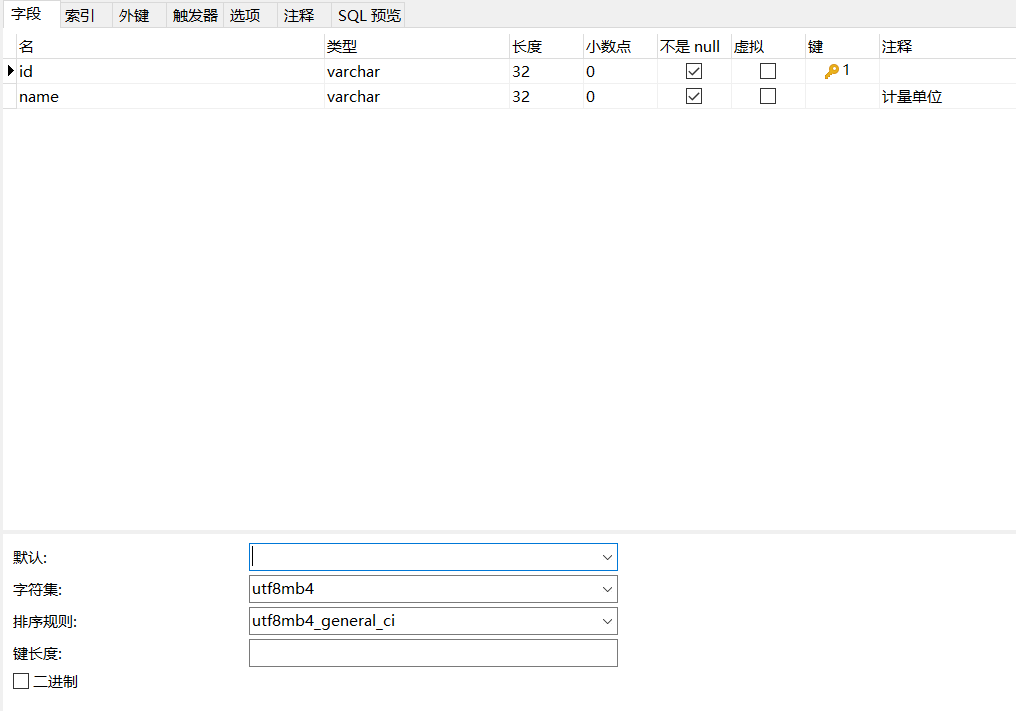
custodian

保管人表。通过id与设备表的custodian\_id关联，用来表述设备的管理人信息。



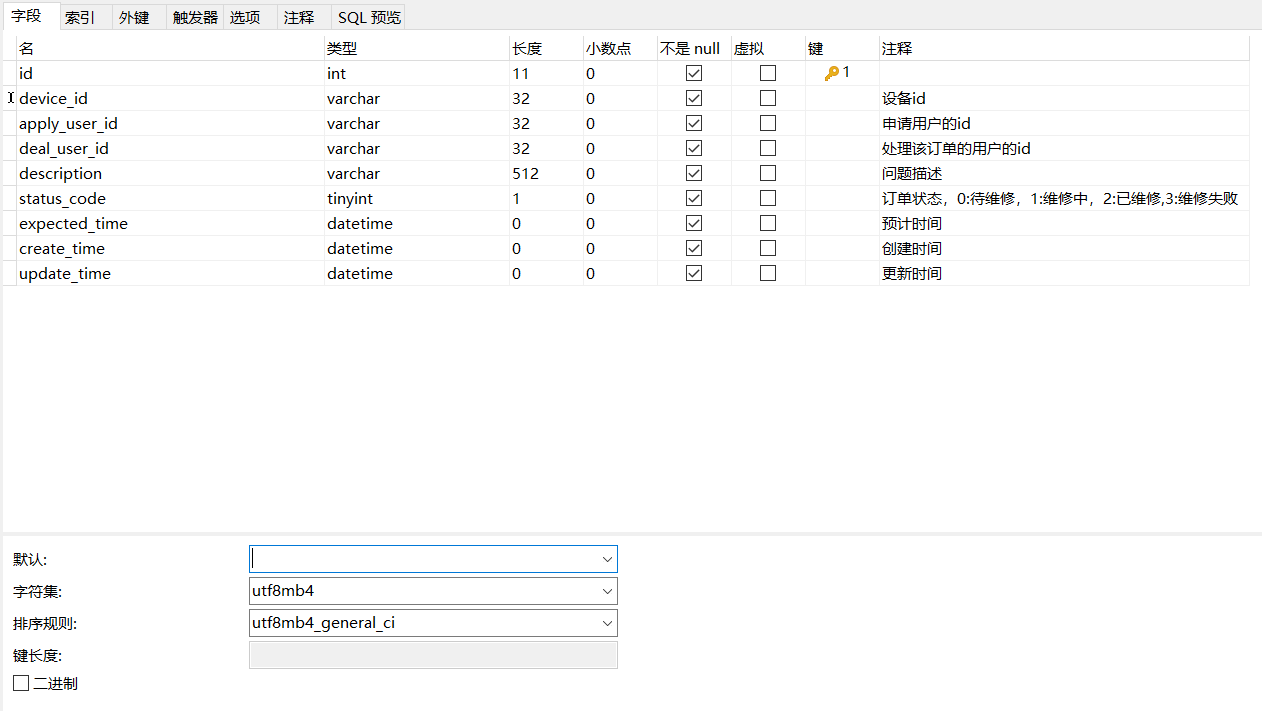
amount\_unit

计量单位表，通过id与设备表的amount\_unit\_id关联，用来表述设备的计量单位信息。



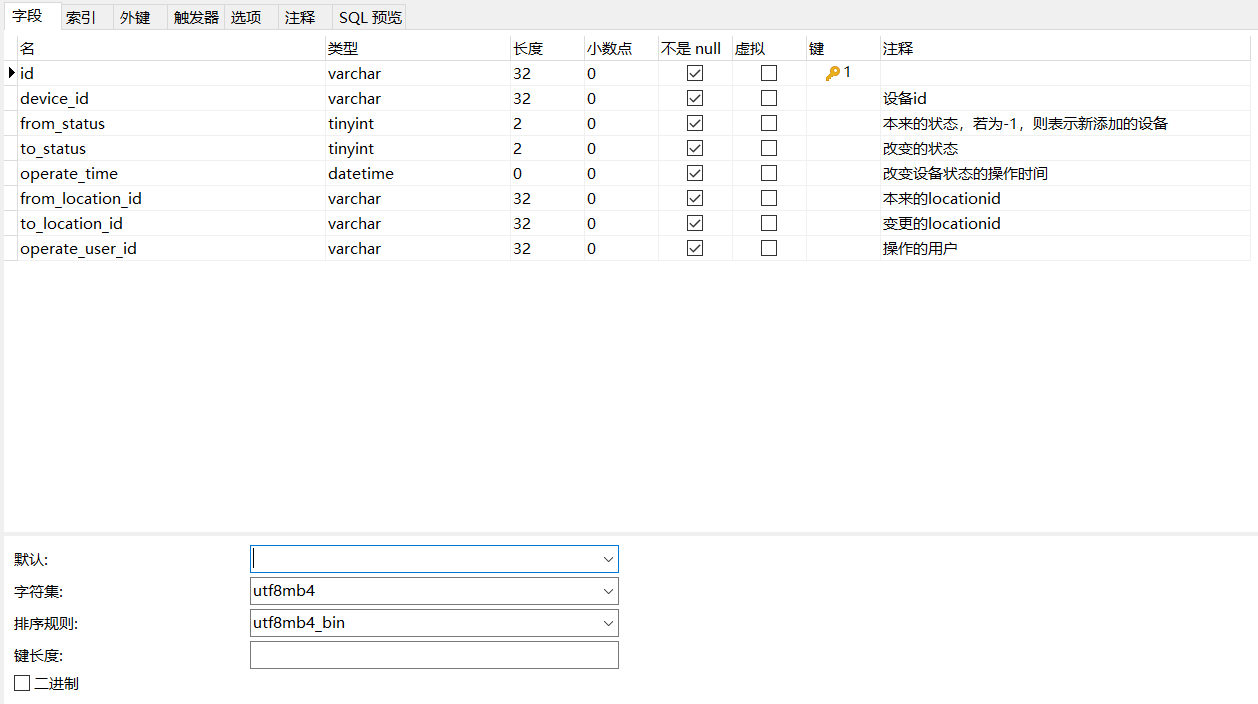
repair\_order

设备维修表。选取apply\_user\_id作为索引，通过device\_id与设备表id相关联，通过apply\_user\_id与用户表的id相关联，用来存储需要维修的设备的基础信息。



device\_status\_record

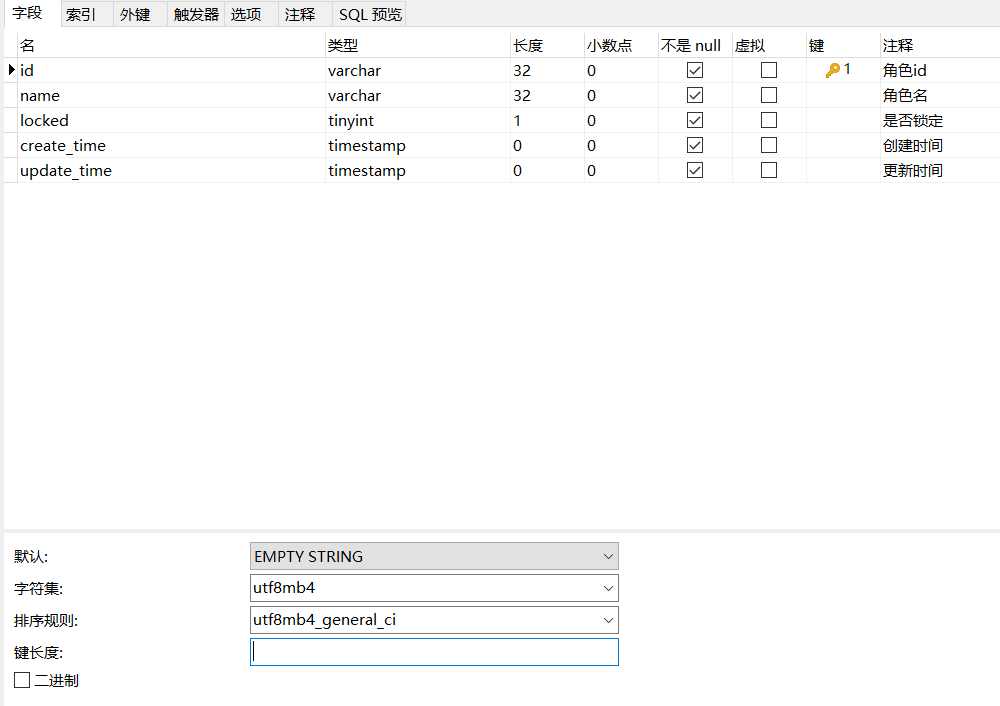
设备状态记录表。通过device\_id与设备表相关联，用来表述度UI一个设备的状态信息，并记录变更信息。



## 人员相关表

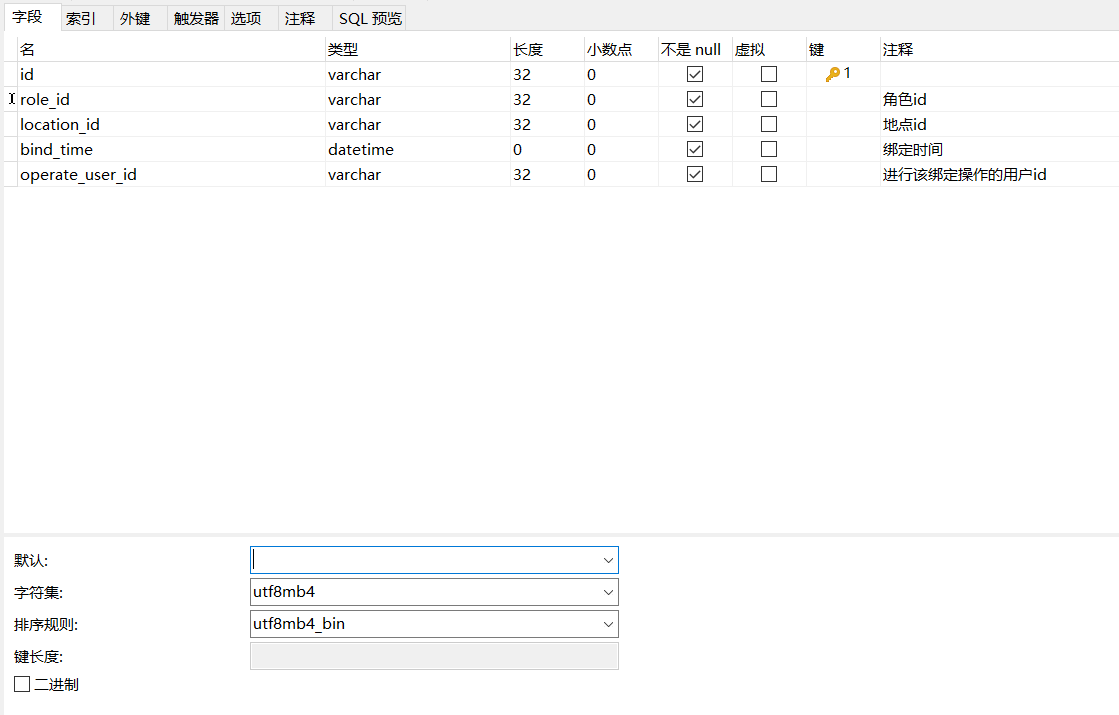
role

角色表。用来呈现不同用户在系统中所扮演的不同角色。



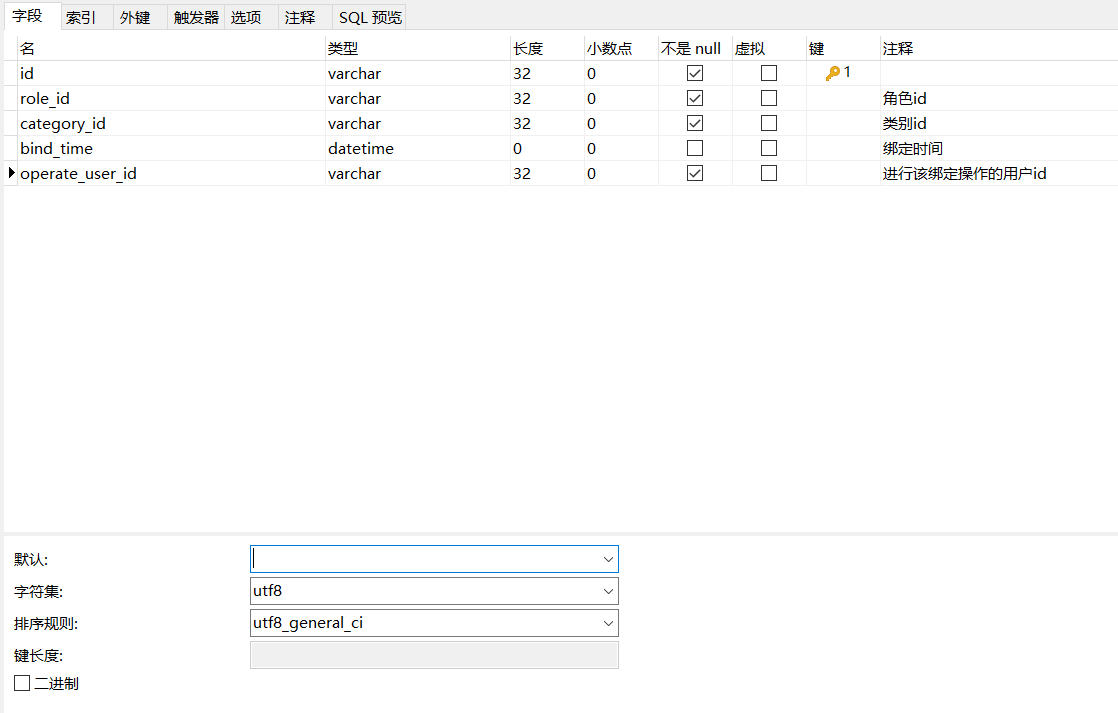
role\_location

角色地点表。通过role\_id与角色表相关联，用来呈现不同角色所被分配的位置。



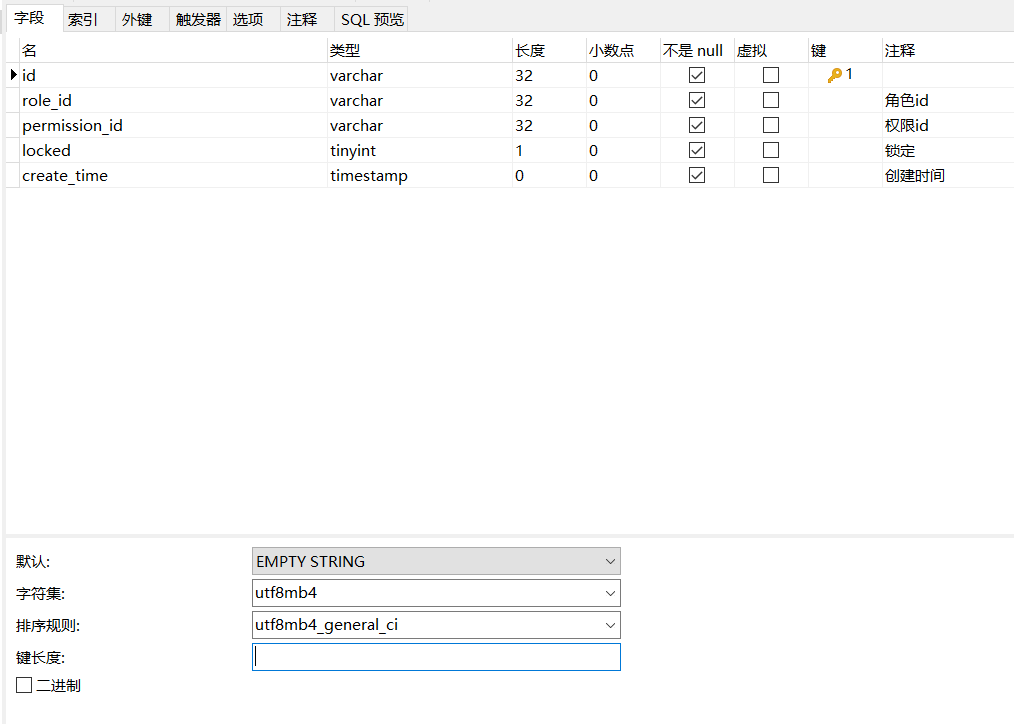
role\_category

角色类目表。通过role\_id与角色表相关联，用来呈现角色的种类与其对应的基本信息。



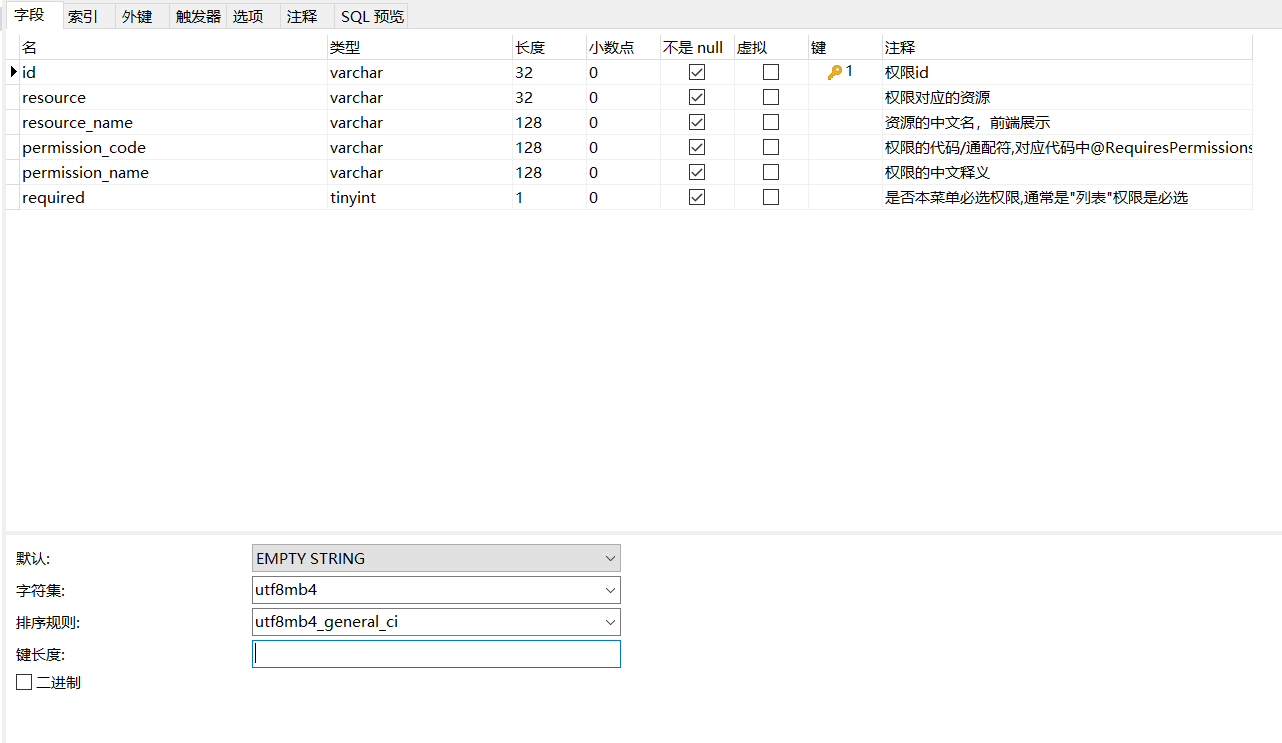
role\_permission

角色-权限中间表。选取role\_id与permission\_id作为索引。通过role\_id与角色表相关联，permission\_id与权限表相关联，用来实现角色与权限的多对多关系。



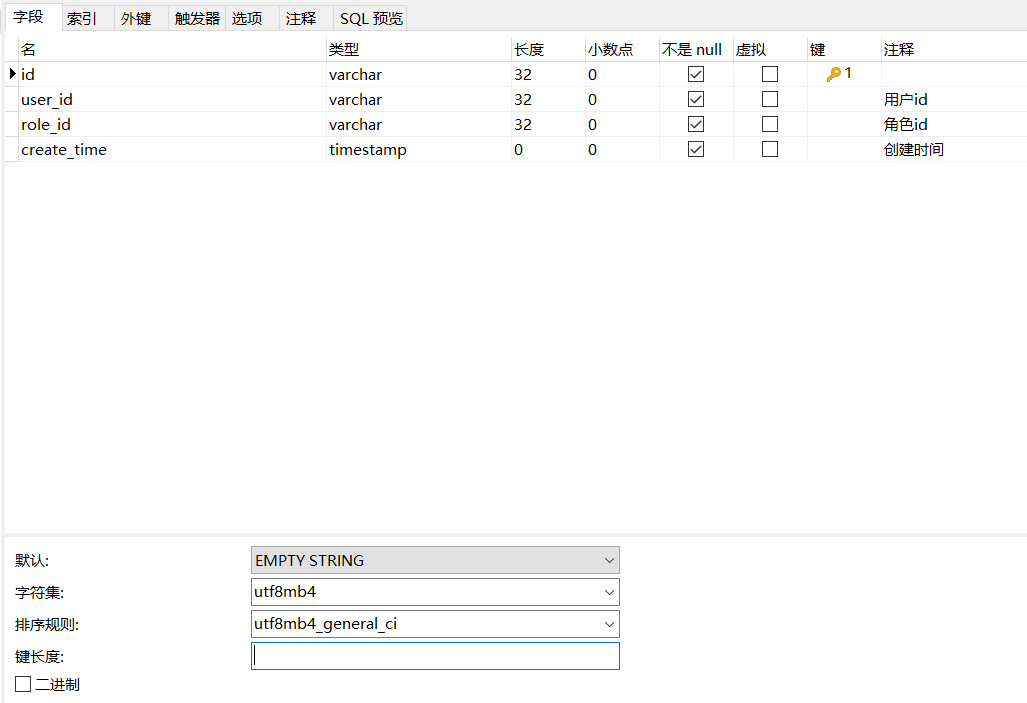
permission

权限表，通过id与role\_promission表相关联，用来呈现不同角色所拥有的不同权限信息。



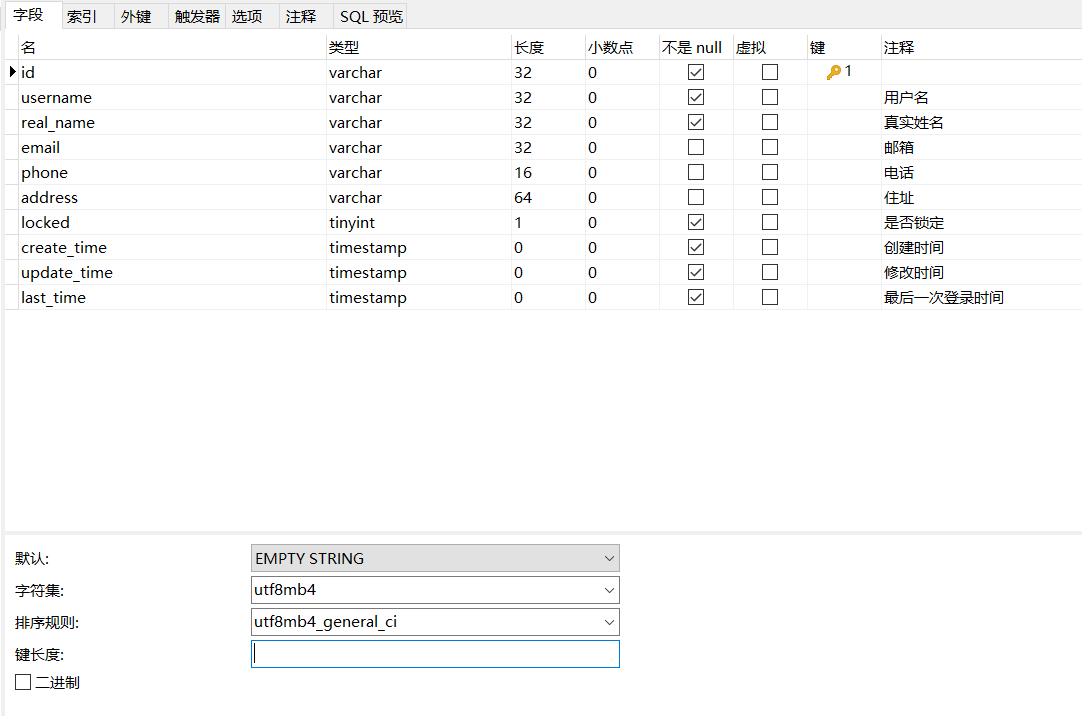
user\_role

用户-角色中间表。选取user\_id与role\_id作为索引。通过而者分别关联角色表与用户表，实现用户与角色的多对多关系。



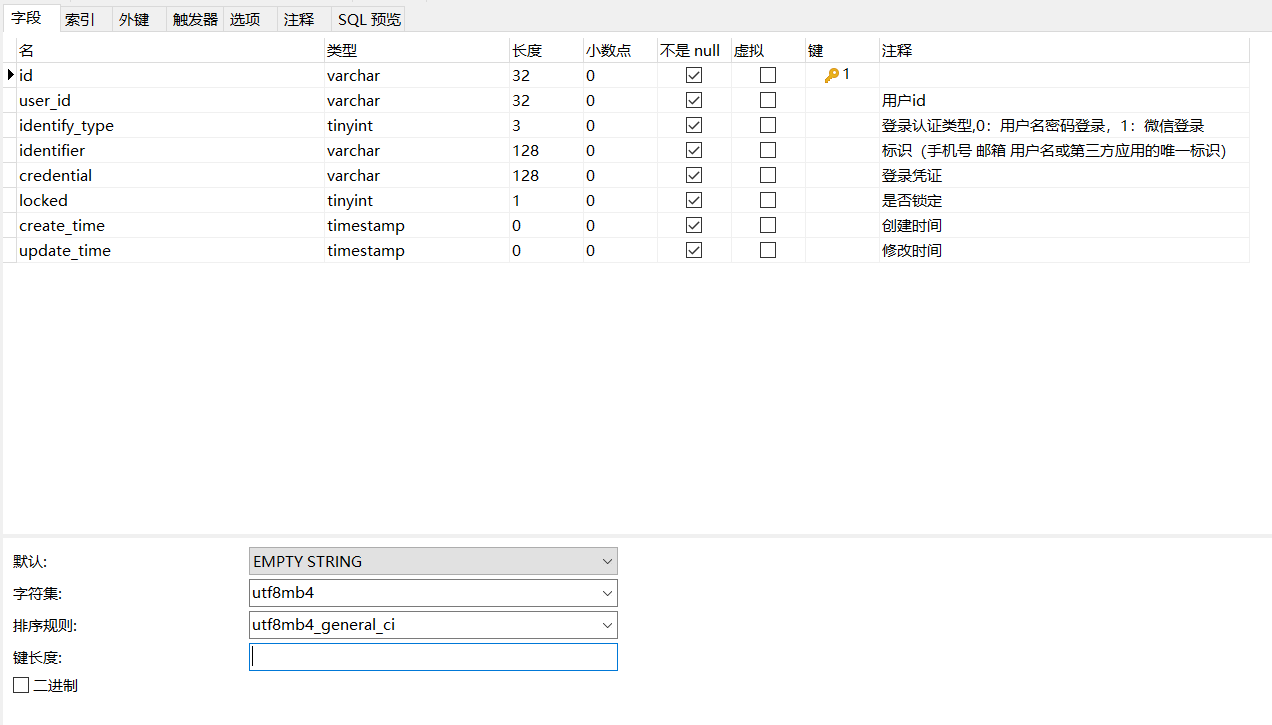
user

用户表。选取username作为索引。通过id与user\_role相关联，用来存储用户的基础信息。



user\_auth

用户-许可表。选取user\_id作为索引，并通过其与用户表相关联，用来存储用户登陆用的基本信息。



user\_location

用户-地点中间表。通过user\_id与location\_id分别于用户标语地点表相关联，实现用户与地点的多对多关系。

