

保险车牌库数据结构设计

mvlab

update log:

- 2021-12-21: 保险车牌库数据结构设计初稿

1 黑名单车牌库设计

背景：黑名单车牌库用于存放在车辆救援保险中的黑名单车牌。

需求：

- 江苏高速上记录所有的客车、货车车牌
- 高风险轿车车牌（3年内在救援车牌中出现2次及以上的车牌）

数据结构设计：

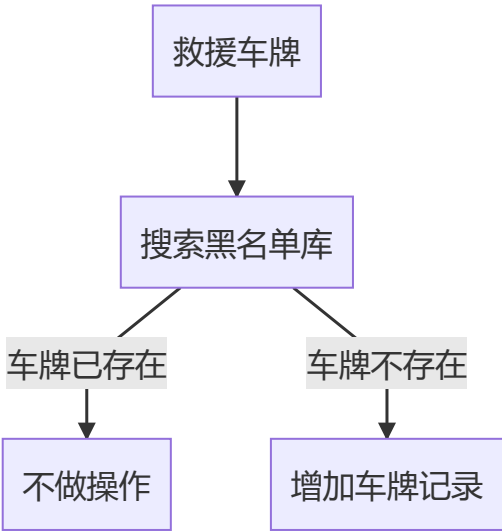
表名：ta_vehp_blackname

位置：T640/vehp

列名	类型	是否为空	是否主键	备注
lpn	String	否	是	车牌
category	UInt8		否	车牌类型：1-轿车；2-客车；3-货车
create_time	DateTime		否	创建时间

更新周期：按月更新

更新机制：



示例：

lpn	category	create_time
苏A12345	1	2021-12-21 11:00:00
苏A12346	2	2021-12-21 11:11:11

2 营销车牌库设计

背景：营销车牌库主要用于统计江苏高速上**可营销轿车**的上高速频次及上高速频次所属范围。了解车辆出行规律，推算车辆购买道路救援保险的意愿，规避车辆出行次数多或车辆被救援次数多带来的风险，进而实现精准营销的目的。（可营销轿车：不属于黑名单车牌库+上高速频次不超过100次）

数据结构设计：

表名：ta_vehp_pass_freq_range

位置：T640/vehp

列名	类型	是否为空	是否主键	备注
lpn	String	否	是	车牌
city	String		否	车牌所属地
frequency	UInt32		否	车牌 近1年 以来上高速频次
interval	String		否	车牌上高速频次所属范围
create_time	DateTime		否	创建时间
version	String		否	版本号，例：202112

- **更新周期：**按季度更新+时间范围为近1年
- **更新机制：**全量累加

示例：

lpn	city	frequency	interval	create_time	version
苏A12345	南京	6	5-10	2021-12-21 11:00:00	202112
苏A12346	南京	14	10-15	2021-12-21 11:12:01	202203

注：interval字段定义的区间包含关系为【左开右闭】，即包含右区间不包含左区间，主要划分区间如下：

(0,5], (5,10], (10,15], (15,20], (20,25], (25,30], (30,50], (50,100]