

Person(<u>driver_id</u> , name, address)
Car(<u>license_plate</u> , model, year)
Accident(<u>report_number</u> , year, location)
Owns(<u>driver_id</u> , <u>license_plate</u>)
Participated(<u>report_number</u> , <u>license_plate</u> , driver_id, damage_amount)

考虑上面的保险公司数据库，其中加下划线的是主码。

1) 构造下列 SQL 查询

- a) 找出 2017 年其车辆出过交通事故的人员总数
- b) 删除 ID 为“12345”的人拥有的年份为 2010 的所有汽车

2) 请写出上述模式的 SQL DDL。请在数据类型上作出合理的假设，并确保声明主码和外码。