

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。

以下为新增：

- 3) SQL 支持哪几种约束？我们经常使用的非空约束，属于其中的哪一种？
- 4) 构造 SQL 查询：查询没有发生过交通事故的所有人员的姓名
- 5) 定义一个视图 tot_accident，它给出各地每年发生的事故总数。
- 6) 请问 3 中定义的视图是否是可更新视图？为什么？
- 7) 请结合视图的作用，谈一谈为什么需要视图？