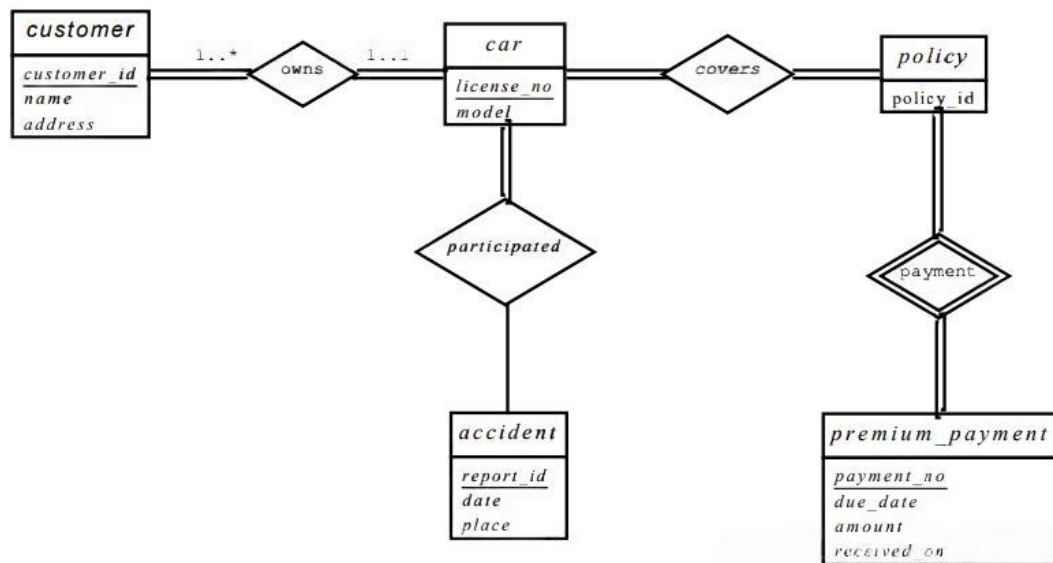


P210

1.



9.

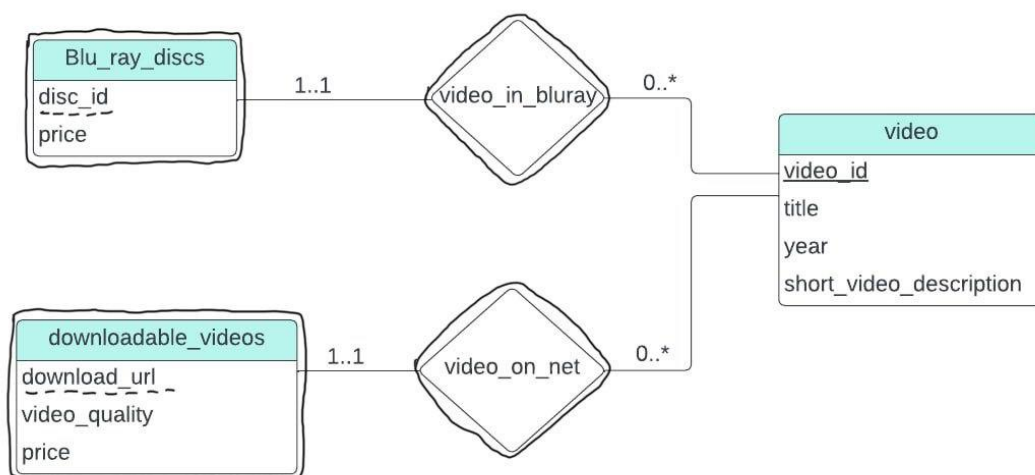
除了声明 s_ID 为 **advisor** 的主键外，我们还声明 i_ID 为 **advisor** 的超码，这可以在 SQL 中对 i_ID 使用 **unique** 约束来实现。

10.

首先 R 中的外键 B 应该是 **not null**，这样确保 A 中没有元组在 R 中但是没有联系上 B 中的任何的值。例如 a 是 A 中的一个没有在 R 中的元组，这表示当 A 和 R 合并的时候，对应的联系 B 的外键是 **null**，这是不被允许的。

21.

a.



b.

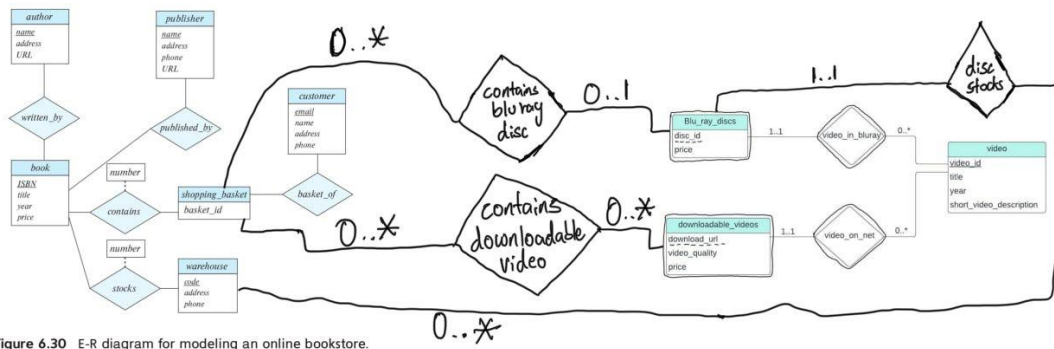


Figure 6.30 E-R diagram for modeling an online bookstore.