

## Aufgabe 5

Gegeben sei die Relation

$R: [A,B,C]$

- (a) Schreiben Sie eine SQL-Anfrage, mit der sich zeigen lässt, ob das Paar  $A,B$  ein Superschlüssel der Relation  $R$  ist. Beschreiben Sie ggf. textuell - falls nicht eindeutig ersichtlich - wie das Ergebnis Ihrer Anfrage interpretiert werden muss, um zu erkennen ob  $A,B$  ein Superschlüssel ist.

- (b) Erläutern Sie den Unterschied zwischen einem Superschlüssel und einem Kandidatenschlüssel. Tipp: Was muss gelten, damit  $A,B$  ein Kandidatenschlüssel ist und nicht nur ein Superschlüssel?

- (c) Sei  $A,B$  der Kandidatenschlüssel für die Relation  $R$ . Geben Sie eine minimale Ausprägung der Relation  $R$  an, die diese Eigenschaft erfüllt.