

Begriffe des relationalen Modells

Attribut

Ist eine Eigenschaft, bezogen auf eine Relation.

Ein Attribut wird durch seinen Bezeichner repräsentiert.

Attribute dienen dazu, Eigenschaften von Relationstypen zu beschreiben.

Ein **Attributwert** (oder auch Wert eines Attributes) ist eine konkrete Eigenschaft eines konkreten Objektes oder einer konkreten Beziehung

Eine **Domäne** eines Attributes ist die Menge aller möglichen Werte, die das Attribut für konkrete Objekte oder Beziehungen der dargestellten Objekt- oder Beziehungsklasse annehmen kann. Diese Menge wird auch Wertevorrat des Attributes genannt.

Ein **Tupel** ist eine Menge von Attributwerten, die durch die Zuordnung Attribut=Attributwert repräsentiert wird.

Dabei ist auch die Zuordnung eines "leeren" Attributwertes erlaubt.

Der **Primärschlüssel** einer Relation ist (genau) ein speziell festgelegter Schlüssel, der entsprechend ausgezeichnet wird.

Er sollte für den effizienten Zugriff auf ein konkretes Tupel der Relation so kurz wie möglich gehalten werden.