

Datenbanken: Primärschlüssel

Primärschlüssel

1 Attribut/mehrere Attribute, die jeden Datensatz eindeutig kennzeichnen

Primärschlüssel werden immer durch Unterstreichung gekennzeichnet

Primärschlüssel

Einfacher Primärschlüssel

<u>Artikel_ID</u>	Artikelname	Einkaufspreis
1	Hut	20.99
2	Regenschirm	10.50
3	Sonnenbrille	19.00

Artikel_ID kennzeichnet jeden Datensatz eindeutig.

Darf nur einmal vergeben werden!

Primärschlüssel - Übung

Einfacher Primärschlüssel

Warum ist im folgenden Beispiel "Kunde_Nachname," nicht als Primärschlüssel geeignet?

Attribute:

Kunde_Nachname	Kunde_Vorname	Kunde_Personalausweis_Nummer

Primärschlüssel - Lösung

Einfacher Primärschlüssel

Warum ist im folgenden Beispiel "Kunde_Nachname," nicht als Primärschlüssel geeignet?

Attribute:

Kunde_Nachname kann mehrmals den gleichen Wert haben -> Primärschlüssel muss einzigartig sein!

Kunde_Nachname	Kunde_Vorname	Kunde_Personalausweis_Nummer
Müller	Heini	12345
Müller	John	13592
Maier	Bilel	49392
Müller	Bilel	39592

Primärschlüssel – Übung

Welches ist der Primärschlüssel?

Tabelle "autos"

Marke	Farbe	anzahl_sitze	Rahmengestellnummer	Herstellungsdatum
Toyota	blau	2	19449-2F13	01.01.04

Primärschlüssel – Lösung

Welches ist der Primärschlüssel?

Tabelle "autos"

Marke	Farbe	anzahl_sitze	<u>Rahmengestellnummer</u>	Herstellungsdatum
Toyota	blau	2	19449-2F13	01.01.04

Die Rahmengestellnummer ist einzigartig.
Jedes Auto kann durch sie identifiziert werden.

Primärschlüssel – Übung

Welches ist der Primärschlüssel?

Tabelle "lieferanten"

Name	Postleitzahl	Telefon	Bank
Metz Export	79098	0761 / 3233222	Helbing Einlagen Ltd.

Primärschlüssel – Lösung

Welches ist der Primärschlüssel?

Tabelle "lieferanten"

Name	Postleitzahl	Telefon	Bank
Metz Export	79098	0761 / 3233222	Helbing Einlagen Ltd.
Metz Export	27713	040 / 939992	Landesbank
Dem Metz sein Bruder	79098	0761 / 3233222	Landesbank

Jeder Attributwert kann in der Tabelle mehrfach auftauchen.
Ein einfacher Primärschlüssel ist nicht möglich.

Primärschlüssel

Zusammengesetzter Primärschlüssel

<u>Bestellungsdatum</u>	<u>Knummer</u>	<u>Rechnungsbetrag</u>	<u>Zahlungsweise</u>
01.09.10	1377	31.99	Kreditkarte
01.09.10	19991	188.45	Vorkasse
03.09.10	573	20.55	Kreditkarte
07.09.10	1377	61.99	Kreditkarte

Kombination aus Bestelldatum und Knummer
kennzeichnet jeden Datensatz eindeutig.