

Anhang Blatt 14

Datenbank zur Aufgabe 4 (b)

16. Februar 2013

Betrachten Sie die folgende Datenbank $\mathfrak{A}_{\text{Serien}}$ bestehend aus den dargestellten Tabellen *Deutsch* ^{$\mathfrak{A}_{\text{Serien}}$} , *Englisch* ^{$\mathfrak{A}_{\text{Serien}}$} und *Übersetzung* ^{$\mathfrak{A}_{\text{Serien}}$} .

Tabelle *Deutsch* ^{$\mathfrak{A}_{\text{Serien}}$} :

Serie	Folge	Titel
The Big Bang Theory	1	Penny und die Physiker
The Big Bang Theory	2	Chaos-Theorie
The Big Bang Theory	3	Erregungsfaktor: Null
The Big Bang Theory	4	Die Leuchtfisch-Idee
The Big Bang Theory	5	Die andere Seite der Krawatte
The Big Bang Theory	6	Das Mittelerte-Paradigma
The Big Bang Theory	25	Schere, Stein, Spock
Die Simpsons	7	Vorsicht, wilder Homer
Die Simpsons	435	Auf der Jagd nach dem Juwel von Springfield
Die Simpsons	508	How I Wet Your Mother
Mord mit Aussicht	1	Ausgerechnet Eifel
Mord mit Aussicht	11	Tödlicher Lehrstoff
Mord mit Aussicht	15	Terror in Hengasch

Tabelle *Englisch* ^{$\mathfrak{A}_{\text{Serien}}$} :

Serie	Folge	Titel
The Big Bang Theory	1	Pilot
The Big Bang Theory	2	The Big Bran Hypothesis
The Big Bang Theory	3	The Fuzzy Boots Corollary
The Big Bang Theory	4	The Luminous Fish Effect
The Big Bang Theory	5	The Hamburger Postulate
The Big Bang Theory	6	The Middle Earth Paradigm
The Big Bang Theory	25	The Lizard-Spock Expansion
The Simpsons	508	How I Wet Your Mother
The Simpsons	435	Gone Maggie Gone
The Simpsons	430	The Burns and the Bees
Prison Break	12	Odd Man Out

Tabelle *Übersetzung* ^{$\mathfrak{A}_{\text{Serien}}$} :

Originaltitel	Deutscher Titel
The Big Bang Theory	The Big Bang Theory
Prison Break	Prison Break
The Simpsons	Die Simpsons
Home Improvement	Hör mal wer da hämmert

Hierbei ist $Deutsch^{\mathfrak{A}_{\text{Serien}}}$ unserer Datenbankinstanz ein Ausschnitt aus einer (denkbaren) Datenbanktabelle, die zu den bestimmten Serien, die Folgennummer und den Titel der Folge auf Deutsch enthält. $Englisch^{\mathfrak{A}_{\text{Serien}}}$ ist hingegen in unserer Datenbankinstanz ein Ausschnitt aus einer (denkbaren) Datenbanktabelle, die zu bestimmten Serien, die Folgennummer und den Titel der Folge auf Englisch enthält. Die Tabelle $Übersetzung^{\mathfrak{A}_{\text{Serien}}}$ enthält diejenigen Paare von Wörtern aus $ASCII^*$, welche die Titel der Sendung im Original und deren Übersetzung auf Deutsch enthält.

Die Signatur σ_{Serien} besteht aus zwei dreistelligen Relationssymbolen $Deutsch$ und $Englisch$, einem zweistelligen Relationssymbol $Übersetzung$ sowie je einem Konstantensymbol \dot{c} für jeden möglichen Eintrag $c \in ASCII^*$ in der Datenbank.