

MS ACCESS – DEMO – RELATIONALE DB – BEZIEHUNGS-AUFBAU IN ACCESS

Zur Verwaltung einer Bildergalerie soll eine Datenbank entwickelt werden.

ANFORDERUNGSDEFINITION:

- Jede Person (Künstler_in) hat mehrere Bilder zur Verfügung gestellt.
- Jedes Bild gehört exakt zu einer Person (exakt zu einem/r Künstler_in).
- Für alle **Künstler_innen** sollen **Vor-** und **Nachname, Adresse, Plz** und **Wohnort** verfügbar sein.
- Für jedes **Bild** soll der **Titel**, die **Breite**, die **Höhe** und der **Preis** verfügbar sein.

Nach entsprechender Normalisierung entsteht folgendes Modell:

Tabelle „Kuenstler_innen“

 Primär-schlüssel K_ID	K_Vorname	K_Nachname	K_Straße	K_Hausnr	K_Plz	K_Ort
1	Max	Lüdke	Am Deich	5	1010	Wien
2	Moritz	Schwan	Auweg	3	5020	Salzburg
3	Susanne	Krawatz	Lohnstraße	20	1100	Wien
4	Flora	Weiß	Labergasse	2	4020	Linz

1 : N

Tabelle „Bilder“

 Primär-schlüssel Bild_ID	B_Titel	 Fremd-schlüssel Künstler_in	B_Breite	B_Höhe	B_Preis
1	Wasserspiegelungen	2	100	60	€ 650,-
2	Farborgie	3	100	100	€ 900,-
3	Windräder	1	40	20	€ 340,-
4	Am Spielplatz	3	90	90	€ 500,-

Entwurf der ACCESS – Tabellen:

Feldname	Felddatentyp
kid	AutoWert
nname	Kurzer Text
vname	Kurzer Text
str	Kurzer Text
hnr	Zahl
plz	Zahl
ort	Kurzer Text

Feldeigenschaften

Allgemein	
Feldgröße	Long Integer
Neue Werte	Inkrement
Format	
Beschriftung	
Indiziert	Ja (Ohne Duplikate)
Textausrichtung	Standard

Feldname	Felddatentyp
bid	AutoWert
titel	Kurzer Text
kuenstler_in	Zahl 
breite	Zahl
hoehe	Zahl
preis	Währung

Feldeigenschaften

Allgemein	
Feldgröße	Long Integer 
Format	
Dezimalstellenanzeige	Automatisch
Eingabeformat	
Beschriftung	
Standardwert	Null 
Gültigkeitsregel	
Gültigkeitsmeldung	
Eingabe erforderlich	Ja 
Indiziert	Nein

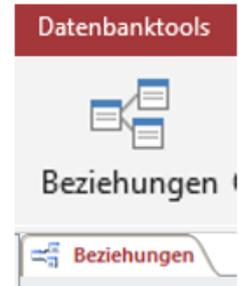
Siehe Feld „kuenstler_in“ ... hier dürfen ja die Einträge nur Werte enthalten, die im Primärschlüssel der Tabelle „künstlerinnen“ enthalten sind →

Feldname	Felddatentyp
bid	AutoWert
titel	Kurzer Text
kuenstler_in	Zahl 
breite	Zahl
höhe	Zahl
preis	Währung

Allgemein	
Steuerelement anzeigen	Listenfeld
Herkunftstyp	Tabelle/Abfrage
Datensatzherkunft	kuensterinnen 
Gebundene Spalte	1 
Spaltenanzahl	6 
Spaltenüberschriften	Nein
Spaltenbreiten	
Mehrere Werte zulassen	Nein
Wertlistenbearbeitung zulassen	Nein
Bearbeitungsformular für Listenelemente	
Nur Datensatzherkunftswerte anzeigen	Ja 

- ✓ Relation zwischen den Tabellen aufbauen!

Achtung: SchlieÙe vorher alle Access-Objekte!



Hilfe:

<https://www.access-tutorial.de/tabellen/beziehungen.htm>

The screenshot displays two tables in Microsoft Access:

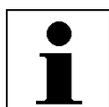
- kuenstlerinnen**: Fields include kid (primary key), nname, vname, str, hnr, plz, and ort.
- bilder**: Fields include bid (primary key), titel, kuenstler_in, breite, hoehe, and preis.

A relationship line connects the 'kid' field in 'kuenstlerinnen' to the 'kuenstler_in' field in 'bilder', indicating a 1:n relationship.

The 'Beziehungen bearbeiten' dialog box is open, showing the following configuration:

- Tabelle/Abfrage:** kuenstlerinnen
- Verwandte Tabelle/Abfrage:** bilder
- Field Mapping:** kid is linked to kuenstler_in.
- Options:**
 - Mit referentieller Integrität
 - Aktualisierungsweitergabe an verwandte Felder
 - Löschweitergabe an verwandte Datensätze
- Beziehungstyp:** 1:n

Buttons on the right include OK, Abbrechen, Verknüpfungstyp..., and Neue erstellen...



Erst jetzt sollten Datensätze eingegeben werden.