

Anleitung Formulargenerator

Dies ist ein Infoblatt, welches die Bedienung des Formulargenerators vereinfachen soll.

Schritt 1 : Spielen Sie db/dump.sql ein, oder erstellen Sie eine neue Datenbank & Tabelle

Schritt 2 : Überprüfen Sie die Verbindung zu ihrem MySQL-Server in src/database/databasemanager.php

Schritt 3 : Rufen Sie die index.php auf. Wenn Sie noch keine Tabellen in der Datenbank haben, erstellen Sie diese.

Erstellen eines Formulars :

Zum erstellen eines Formulars müssen Sie folgende Regeln beachten.

- Felder die mit „AUTO-INCREMENT“ gekennzeichnet wurden, werden NICHT dargestellt.
- Wenn Sie ein Feld mit einem Boolean verwenden, müssen Sie diesen als RADIO oder als CHECKBOX
- Felder mit dem Datentyp Char und VARCHAR werden als einfache Input-Feld mit dem Datentyp „Text“ dargestellt.
- Felder mit dem Typ TEXT, LONGTEXT und MEDIUMTEXT werden als Textarea dargestellt.
- Felder mit dem Datentyp INT, BIGINT, MEDIUMINT, SMALLINT werden als Input-Feld mit dem typ „number“ dargestellt.
- Felder mit dem Datentyp FLOAT, DOUBLE werden als Input-Feld mit dem Typ „number“ und dem Attribut step=“any“ dargestellt. Dies ermöglicht Gleitkommazahlen.
- Felder mit dem Datentyp DATETIME werden als Input-Feld mit dem Typ „datetime-local“ dargestellt.
- Felder mit dem Datentyp TIME werden als Input-Feld mit dem Typ „time“ dargestellt.
- Felder mit dem Datentyp DATE werden als Input-Feld mit dem Typ „date“ dargestellt.
- Felder die mit dem prefix „pw_“ anfangen, werden als Input-Feld mit dem Typ „password“ dargestellt. ACHTUNG: Wenn Sie das Feld nicht als VARCHAR oder CHAR definieren, kann der Wert nicht in die Datenbank gespeichert werden.
- Felder die nicht als NULL markiert sind, bekommen das Attribut „required“ und einen roten Stern, damit der Benutzer erkennt dass man dieses Ausfüllen muss.

Ceckboxen, Radiobuttons und Dropdown-Menü:

Das Erstellen von Ceckboxen, Radiobuttons und Dropdown-Menüs ist etwas anders im vergleich zu den anderen Datentypen.

Befolgen Sie diese Regeln:

- Alle oben erwähnten Datentypen verlangen ein Label-Feld in der Datenbank. So eines erstellt man mit dem Prefix „l_“ (L).
- Alle oben erwähnten Datentypen müssen, wenn Sie in einer Gruppe sein sollen, nacheinander aufgeführt werden.

- Bei einem Dropdown-Menü muss das erste Feld, mit dem Prefix „dda_“ beginnen, das letzte Feld mit dem Prefix „dde_“ und die Felder dazwischen mit dem Prefix „dd_“.
- Checkboxes fangen mit dem Prefix „check_“ an und sollten am besten als mit dem Datentyp BOOL, BOOLEAN oder TINYINT hinterlegt werden, damit man Sie in der Datenbank erfassen kann.
- Radiobuttons fangen mit dem Prefix „radio_“ an und können am besten in das Label-Feld gespeichert werden.

Hier sehen Sie ein Beispiel:

#	Name	Typ	Kollation	Attribute	Null	Standard	Extra	Aktion			
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Nein	kein(e)	AUTO_INCREMENT	Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	2 I_Anrede	varchar(255)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	3 dda_Herr	tinyint(4)			Ja	NULL		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	4 dd_Test	varchar(255)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	5 dde_Frau	tinyint(4)			Ja	NULL		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	6 Vorname	varchar(255)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	7 I_Fach	int(11)			Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	8 radio_Mathe	text	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	9 radio_Englisch	text	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	10 I_ToDo Liste	varchar(50)	utf8_general_ci		Ja	NULL		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	11 check_Brot essen	tinyint(1)			Ja	NULL		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	12 check_Kaugummi kauen	tinyint(1)			Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	13 check_Den Unterricht stören	tinyint(1)			Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	14 check_KN1 fertig machen	int(11)			Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr
<input type="checkbox"/>	15 pw_Passwort	char(32)	utf8_general_ci		Nein	kein(e)		Bearbeiten	Löschen	Primärschlüssel	Mehr

Ausgabe:

Sie erhalten bei der Ausgabe, die Möglichkeit den Code manuell zu kopieren oder den Code per Mausklick zu kopieren.

Ausserdem wird der Code sauber dargestellt mit dem PrettyPrint von Google um eine gute Lesbarkeit zu garantieren.

Technischer Hintergrund:

Die Tabellen werden mit dem SQL-Befehl „SHOW TABLES;“ ausgelesen und für jede Tabelle wird ein Button dargestellt.

Mit JavaScript binde ich auf diese Buttons ein Click-Event welches mit per AJAX das HTML liefert für das Formular.

Die Struktur der Tabelle lese ich mit dem SQL-Befehl „DESCRIBE {{Tabellenname}}“ ausgelesen und danach überprüft und dann wird daraus das HTML generiert.