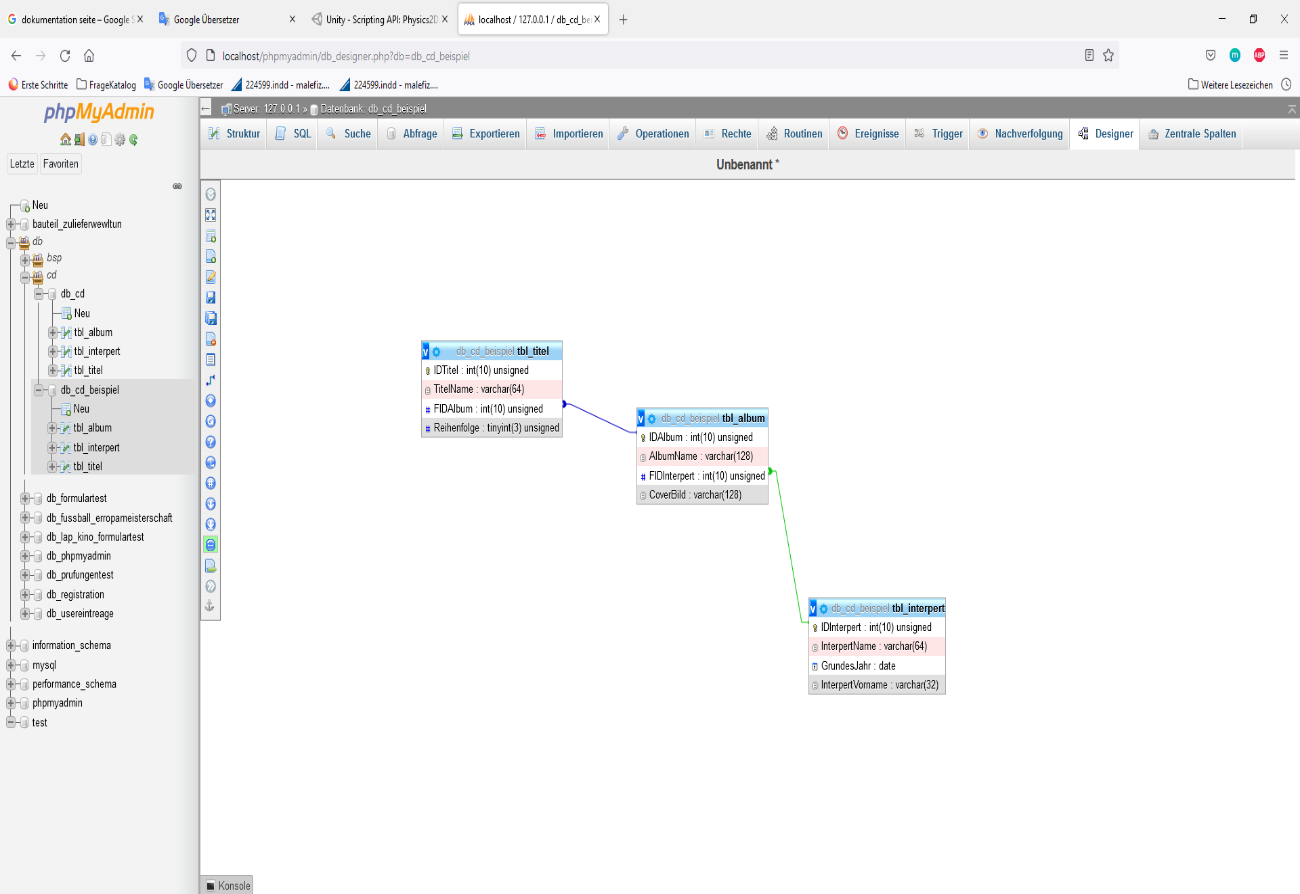
**Dokumentation**

**ER-Diagramm:**

Ein ER-Diagramm ist die grafische Darstellung einer Datenbank inklusive der Beziehungen zwischen   
den Tabellen.



**Constrainst:**

Arten der Beziehung zwischen Tabellen.

Tbl\_album.FIDInterpert🡪 tbl\_interpert.IDInterpert als 1:n Beziehung mit folgende Constaraints:  
Beim Löschen: Es wird eine Interpret von det tbl\_interpert (Haupttabelle) gelöscht wird, es soll nicht automatisch der Album gelöscht wird🡪 besser die FIDInterpert auf SET NULL setzen beim löschen.  
Beim Aktualisieren: Es wird die ID einer Interpret aktualisiert , so soll auch diese aktualisierte Information an der tbl\_album weitergegeben werden. 🡪 CASCADE beim Aktualisieren.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Tbl\_titel.FIDAlbum🡪tbl\_album.IDAlbum als 1:1 Beziehung mit folgende Constaints:  
LÖSCHNE: Es wird eine Album von der tbl\_album gelöscht wird, es soll nicht automatisch der titel gelöscht wird🡪 besser FIDAlbum auf RECTRICT setzen. Weil ich nicht erlauben werde, dass ein Album Name gelöscht werden. Album Name ist wichtig. Darf nicht gelöscht werden.  
AKTUALISIEREN: Es wird die ID einer Album aktualisiert, so soll auch diese aktualisierte Information an der tbl\_titel weitergegeben werden.

Ein Bild, das Text, Screenshot, drinnen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Feldtypen:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | | | **Typ** | **Länge** | | **NULL erlaubt** | **Index** | | **weiteres** | |
| **Tbl\_album** | | | | | | | | | | |
| IDAlbum | | | Integer(ganze Zahl) | 10 | | Nein (nicht angehakt) | Primärschlüssel | | Auto\_increment(es wird automatisch um Eins erhöht), unsigned(ohne verzeichne nur positiv gespeichert) | |
| AlbumName | | | vorchar | 64 | | nein |  | |  | |
| CoverBild | | | vorchar | 64 | | nein |  | |  | |
| FIDInterpert | | | Integer | 10 | | nein | Fremschlüssel(index) | | unsined | |
| **Tbl\_Interpert** | | | | | | | | | | |
| IDInterpert | | | Integer | 10 | | nein | Primärschlüssel | | Auto increment, Unsigned | |
| Interpet Name | | vorchar | | 32 | | nein |  | |  | |
| Interpert Nachname | | | vorchar | 64 | | nein |  | |  | |
| GrundesJahr | | | Date |  | | nein |  | |  | |
| **Tbl\_Titel** | | | | |  | | | | | |
| IDTitel | Integer | | | 10 | Nein | | | Primärschlüssel | | Auto increment, unsigned |
| Titel Name | Vorchar | | | 64 | Nein | | |  | |  |
| Reihenfolge | Tinyint | | | 3 | Nein | | |  | | unsigned |
| FIDAlbum | Integer | | | 10 | nein | | | Fremdschlüssel(Index) | | Unsigned(ohne Verzeichnen nur positiv gespeichert) |

Datenbank testen:

SELECT befehl: wird verwendet, um Daten aus einer oder mehreren Tabellen auszuwählen:

SELECT tbl\_sagwayen.IDSagway,tbl\_sagwayen.Bezeichnung AS bzSagway, tbl\_sagwayen.Modell,tbl\_sagwayen.FIDMarke,tbl\_sagwayen.FIDMarke,tbl\_sagwayen.FIDTyp,tbl\_sagwayen.FIDGruppe, tbl\_marken.\*,tbl\_typen.\*,tbl\_gruppen.\* FROM tbl\_sagwayen

LEFT JOIN tbl\_marken ON tbl\_sagwayen.FIDMarke = tbl\_marken.IDMarke

LEFT JOIN tbl\_typen ON tbl\_sagwayen.FIDTyp = tbl\_typen.IDTyp

LEFT JOIN tbl\_gruppen ON tbl\_sagwayen.FIDGruppe = tbl\_gruppen.IDGruppe

Ein Bild, das Text enthält.

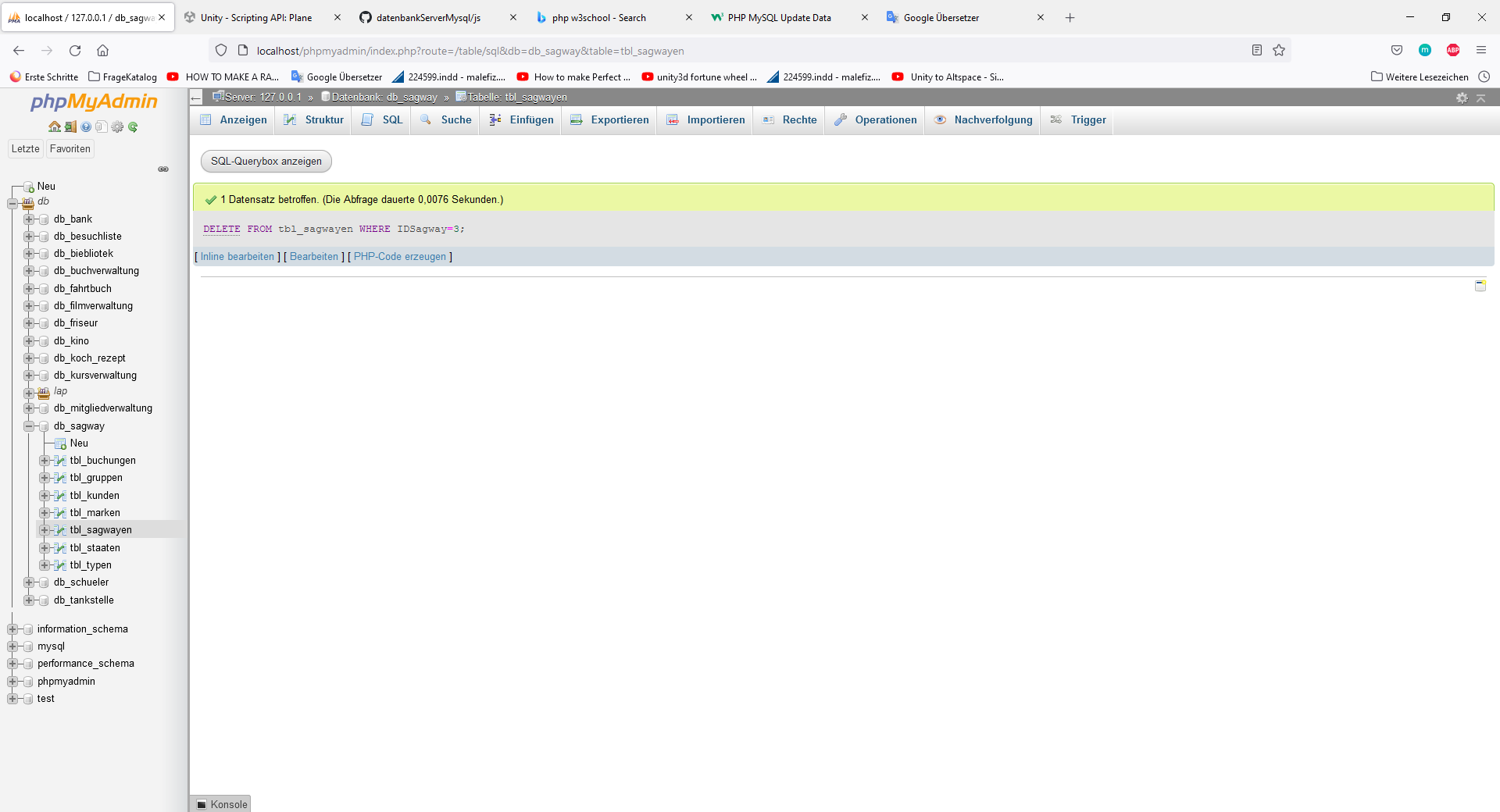
Automatisch generierte Beschreibung

DELETE FROM tbl\_sagwayen WHERE IDSagway=3

Die DELETE-Anweisung wird verwendet, um Datensätze aus einer Tabelle zu löschen:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



UPDATE Befehl: Die UPDATE-Anweisung wird verwendet, um vorhandene Datensätze in einer Tabelle zu aktualisieren:

UPDATE tbl\_sagwayen SET Bezeichnung='xxx' WHERE IDSagway=2

