

# Projektdokumentation: SQL-Datenbank

ICH ERSTELLE EINE SQL DATENBANK FÜR MEIN PORTFOLIO  
ENSAR MEMETI

# EINLEITUNG

## PROJEKTDESCHEIBUNG

In diesem Projekt geht es darum eine **SQL-Datenbank zu erstellen**, wo Ich einen **SQL-Code** schreibe, in dem Ich eine **Datenbank erstelle** oder auch **Tabellen erstelle**, wie auch eine **Datenbank abzufragen**.

Die Datenbank bezieht sich auf ein anderes Projekt, das Ich erstellt habe. Und zwar geht es um das **Projekt «Webseiten Portfolio erstellen»**. In dieser Datenbank habe Ich einzelne Tabellen, zu gewissen Punkten in meinem Portfolio, erstellt. Wie zum Beispiel eine **Tabelle zu meinen Fähigkeiten** oder **Projekten**, in denen Ich **Daten einfügen** kann und somit über die Datenbank meine Liste zu den Fähigkeiten erweitern kann.

Die Datenbank habe ich allerdings noch nicht mit dem Portfolio verknüpft, sondern einfach mal den **SQL-Code erstellt**, damit Ich meine Fähigkeiten im SQL aufzeigen kann.

## PROJEKTZIEL

Ein Ziel war es das Ich meine **Kenntnisse** mit dem **SQL-Code** aufzeigen kann und was Ich alles dabei gelernt habe.

Wichtig für mich war es die **Grundlagen vom SQL Coding** zu erlernen und natürlich auch zu verstehen und richtig einzusetzen.

## TECHNOLOGIEN ZUR ERSTELLUNG DER SQL-DATENBANK

Die Datenbank zu meinem Portfolio habe Ich mit der **Programmiersprache SQL** programmiert und erstellt.

Die Datenbank habe Ich mit der **Entwicklungsumgebung Oracle MySQL** und teilweise auch mit **Visual Studio Code** programmiert.

**Programmiersprache:** *SQL*

**Entwicklungsumgebung:** *Oracle MySQL & Visual Studio Code*

**Programmiercode Veröffentlichung:** *GitHub*

## TECHNISCHE UMSETZUNG

## WICHTIGSTE BEREICHE CODE-AUFBAU (SQL)

## ▪ Datenbank erstellen

```
/* Datenbank zu meinem Portfolio */

/* Datenbank löschen, falls vorhanden */
DROP DATABASE IF EXISTS portfolio_db;

/* Datenbank erstellen */
CREATE DATABASE portfolio_db;

/* Datenbank erstellen, falls nicht vorhanden */
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS portfolio_db;

/* Wechseln zur neuen Datenbank */
USE portfolio_db;
```

## ▪ Tabelle erstellen

```
/* Tabelle Projekte erstellen */
CREATE TABLE projekte (
    projekt_id INT PRIMARY KEY,
    titel VARCHAR(100),
    beschreibung TEXT,
    technologien VARCHAR(255),
    github_link VARCHAR(255),
    demo_link VARCHAR(255)
);
```

## ▪ Daten in Tabelle einfügen

```
/* Daten in Tabelle Projekte einfügen */
INSERT INTO projekte (projekt_id, titel, beschreibung, technologien, github_link, demo_link)
VALUES ('1', 'Webseiten Portfolio erstellen', 'Erstellung eines Portfolios', 'HTML, CSS', 'h

/* Daten in Tabelle Fähigkeiten einfügen */
INSERT INTO fähigkeiten (fähigkeit_id, name, level)
VALUES ('10', 'HTML', 'Amateur');

/* Daten in Tabelle Kontaktdaten einfügen */
INSERT INTO kontaktdaten (kontaktdaten_id, email, telefonnummer, adresse)
VALUES ('100', 'beispiel@mail.com', '07X XXX XX XX', 'Musterstrasse 1, XXXX Muster');
```

## ▪ Datenbank abfragen

```
/* Daten aus Tabelle Projekte anfragen */
SELECT * FROM projekte;

/* Daten aus Tabelle Fähigkeiten anfragen */
SELECT * FROM fähigkeiten;

/* Daten aus Tabelle Kontaktdaten anfragen */
SELECT * FROM kontaktdaten;
```

## FAZIT UND AUSBLICK

### ERREICHTE ZIELE

Das Projekt konnte Ich sehr gut Ausführen und Ich konnte die gelernten Themen und Grundlagen, die wir in der Schule gelernt haben, gut umsetzen.

Ich konnte meine Kenntnisse zum SQL Coding etwas weiter vertiefen und natürlich auch besser verstehen.

### VERBESSERUNGEN & ERWEITERUNGEN

Dieses Projekt ist noch nicht ganz abgeschlossen. Und zwar habe Ich diese SQL-Datenbank erstmal so aufgestellt, dass Ich meine Stärken im SQL aufzeigen kann.

Als Erweiterung des Projekts werde Ich die Datenbank zu meinem Portfolio verknüpfen wollen, damit Ich bei der Erweiterung meines Portfolios auf meine Datenbank zurückgreifen kann und dort die Änderungen vornehmen kann.

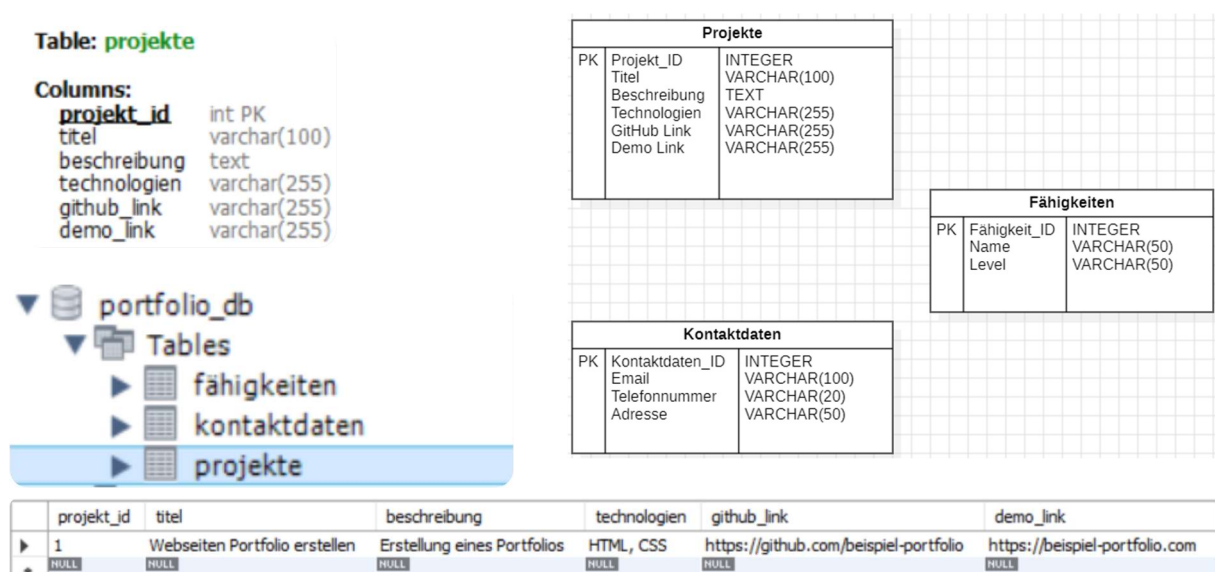
Je nachdem wie dieses Projekt von mir sich weiterentwickelte, werde Ich sicher in Zukunft feststellen, was für Verbesserungen Ich noch in die Datenbank einfügen kann.

## ANHANG

### GitHub Link zum kompletten Code:

<http://github.com/memetiensar/Webseiten-Portfolio-DB>

### ZUSÄTZLICHE BILDER



**Table: projekte**

**Columns:**

- projekt\_id int PK
- titel varchar(100)
- beschreibung text
- technologien varchar(255)
- github\_link varchar(255)
- demo\_link varchar(255)

**projekte**

projekt_id	titel	beschreibung	technologien	github_link	demo_link
1	Webseiten Portfolio erstellen	Erstellung eines Portfolios	HTML, CSS	<a href="https://github.com/beispiel-portfolio">https://github.com/beispiel-portfolio</a>	<a href="https://beispiel-portfolio.com">https://beispiel-portfolio.com</a>