*LAP*

Name: Name

Datum: 2022.03.08

Inhalt

[1 Praktische Prüfung 2](#_Toc161402555)

[2 Mögliche Tools 2](#_Toc161402556)

[3 Aufgabenstellungen 3](#_Toc161402557)

[3.1 Teil 1 Datenbankdesign 3](#_Toc161402558)

[3.1.1 Anforderung 3](#_Toc161402559)

[3.1.2 Übung 3](#_Toc161402560)

[3.1.3 SQL-Datenbankerzeugung 3](#_Toc161402561)

[3.2 Teil 2 Datenbank mit Benutzeroberfläche 3](#_Toc161402562)

[3.2.1 Allgemeine Anforderungen 3](#_Toc161402563)

[3.2.2 Vorgehensweise 3](#_Toc161402564)

[3.3 Oberfläche 3](#_Toc161402565)

[3.3.1 Darstellung der Informationen 3](#_Toc161402566)

[3.3.2 Navigationsmenu 4](#_Toc161402567)

[3.3.3 Suchen nach Modellen 4](#_Toc161402568)

[4 Ergebnis 4](#_Toc161402569)

[5 Zusätzliche Ressourcen 4](#_Toc161402570)

[5.1 Datenbank und PHP 4](#_Toc161402571)

[5.2 CSS und HTML 4](#_Toc161402572)

[5.3 PHP Allgemein 4](#_Toc161402573)

# Praktische Prüfung

Als Übung für die praktische Prüfung werden 2 Datenbanken erstellt. Entwickeln Sie innerhalb einer LAMPP oder XAMPP Umgebung eine Patientenverwaltung und eine einfache Filmdatenbank. Als Entwicklungsumgebung verwenden Sie Freeware oder Open-Source Programme die selbstständig installiert werden müssen.

# Mögliche Tools

Notebook, Raspberry PI 4 mit der Boxnummer 4, Ethernet Kabel, Maus und Tastatur, HDMI und Energieversorger für Raspberry Pi

• Visual Studio Code als Entwicklungsumgebung

• PHP-IntelliSense für VSC

o Konfiguration von VSC

• IntelliJ-IDEA

• MySQL-Workbench

• Bootstrap

# Aufgabenstellungen

Als erstes haben wir, die nicht mit HTML gearbeitet haben, kurz angeschaut wie es funktioniert und haben dann direkt angefangen mit dem HTML Elementen eine Registrierungsformular zu erstellen.

## Teil 1 Datenbankdesign

### Anforderung

Es ist zusätzlich ein Übungsprotokoll mit dem ER-Modell, einem Skript für die Daten und dem Datenbanktest zu erstellen (Dauer ca. 2,5 Stunden).

### Übung

Erstellen Sie eine Datenbank für eine Patientenverwaltung für eine Arztpraxis.

#### allgemeine Anforderung

das ER-Diagramm muss in der Normalform 3 sein

• tragen Sie in das Modell die Funktionalität der Beziehungen (Kardinalität) ein (1:1, 1:n)

• fügen Sie bitte für die jeweilige Entität auch passende Attribute hinzu

#### Anforderungen an das ER-Modell

Text

### SQL-Datenbankerzeugung

Text

Arbeitsansweisung

## Teil 2 Datenbank mit Benutzeroberfläche

Text

### Allgemeine Anforderungen

Text

### Vorgehensweise

Text

## Oberfläche

### Darstellung der Informationen

Die Oberfläche…

Bild und code

### Navigationsmenu

Bild und code

### Suchen nach Modellen

Bild und code

# Ergebnis

text

# Zusätzliche Ressourcen

In diesem Abschnitt finden Sie weitere Links zu Ressourcen und Code-Schnipseln für PHP, HTML und CSS.

## Datenbank und PHP

Links

## CSS und HTML

Link

## PHP Allgemein

links