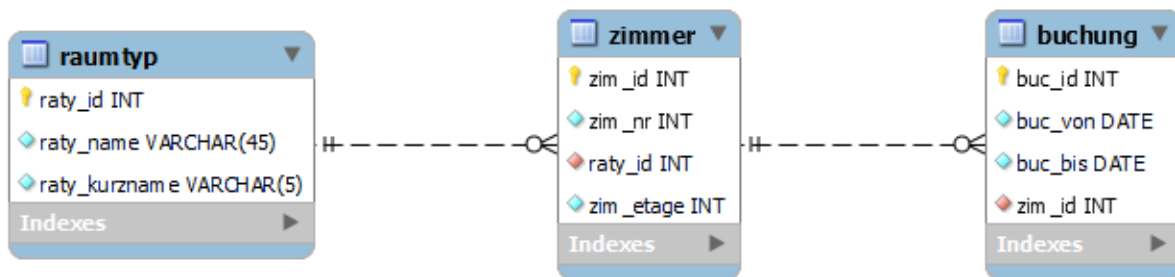


# ITL – MAK

## SCHEMA

Erstellen Sie eine GUI für eine Hotel. Verwenden Sie dazu das Schema hotel (Auszug aus einem Schema) – Datei hotel.mwb. Sie können die Programmiersprache frei wählen.

Schema HOTEL (Auszug aus einem ERM)



## WEBSEITE

Erstellen Sie ein **Menü** für folgende Seiten

6 PKT.

- Willkommenseite
- Zimmer je Etage

## WILLKOMMENSEITE

5 PKT.

Enthält den Text: Willkommen im Hotel

## ZIMMER JE ETAGE

FORMULAR

24 PKT.

Erstellen Sie ein Formular, in dem ein Dropdown-Listenfeld für die Etagennummern und ein Bestätigungsbutton angezeigt werden. Die Etagennummer sind aus dem Schema auszulesen (nicht manuell eingeben!).

## Zimmer je Etage

ERGEBNISLISTE – TABELLE

60 PKT.

Es werden alle Zimmertypen und Zimmernummer in tabellarische Form angezeigt. Dabei muss beim Wechsel zwischen den Raumtypen der erste Eintrag immer markiert (z.B. font-style:bold) angezeigt werden. Erstellen Sie eine Funktion (oder Methode) makeTable.

29.01.2024

Etage	Raumtyp	Anzahl Zimmer
<b>1</b>	<b>DZ</b>	<b>101</b>
1	DZ	102
1	DZ	103
1	DZ	104
<b>1</b>	<b>EZ</b>	<b>105</b>
1	EZ	107
<b>1</b>	<b>Su</b>	<b>106</b>

## FUNKTION MAKETABLE

Erstellen Sie allgemeine Funktionen, die auf ein beliebiges Query angewendet werden können. Sie dürfen in keiner Funktion auf ein bestimmtes Schema, Entity oder Attribut Bezug nehmen. Sie dürfen z.B. in einer Funktion folgendes NICHT schreiben: `if($row['Attributname'] ...)` aber auch nicht `if($row[0] ...)`.

## TEST

10 PKT.

Verwenden Sie folgendes Select-Statement um zu testen, dass die Ausgabetabelle für ein beliebiges Query funktioniert:

```
select zim_nr as "Zimmer", raty_name as "Typ", concat_ws(' - ', buc_von,
buc_bis) as "Buchungszeitraum"
from zimmer natural join raumtyp natural join buchung
order by buc_von, zim_nr
```

Die Ausgabe sieht wie folgt aus:

Zimmer	Typ	Buchungszeitraum
<b>102</b>	<b>Doppelzimmer</b>	<b>2024-05-10 - 2024-05-13</b>
101	Doppelzimmer	2024-05-15 - 2024-05-22
103	Doppelzimmer	2024-07-01 - 2024-07-14
201	Doppelzimmer	2024-07-01 - 2024-07-05
<b>202</b>	<b>Suite</b>	<b>2024-08-15 - 2024-08-22</b>
<b>203</b>	<b>Doppelzimmer</b>	<b>2024-08-15 - 2024-08-22</b>
102	Doppelzimmer	2024-09-01 - 2024-09-07
103	Doppelzimmer	2024-09-15 - 2024-09-18
103	Doppelzimmer	2024-09-18 - 2024-09-24

erreichte Punkteanzahl \_\_\_\_\_