

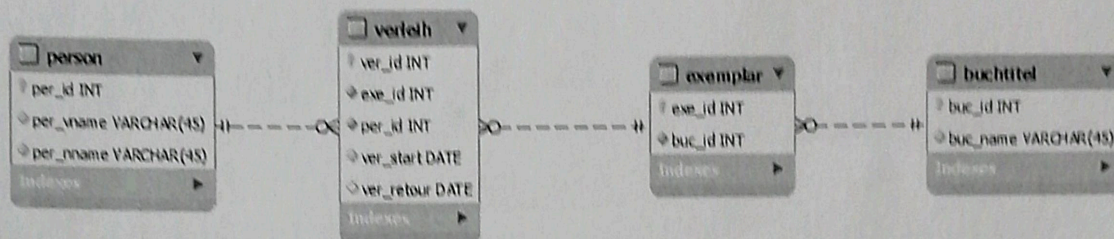
ITL – MAK

SCHEMA

Erstellen Sie eine GUI für eine Bücherei. Verwenden Sie dazu das Schema buecherei_mak (Auszug aus einem Schema) – Datei buecherei_mak.mwb.

Auszug Schema für eine Bücherei

buecherei_mak



WEBSEITE

Erstellen Sie ein **Menü** für folgende Seiten

6 Pkt

- Willkommensseite
- Verleih

WILLKOMMENSSEITE

5 Pkt

Enthält den Text: Willkommen in der Bücherei

VERLEIH

FORMULAR

24 Pkt

Erstellen Sie ein Formular, in dem zwei Datumsfelder (Pflichtfelder) und ein Bestätigungsbutton angezeigt werden. Hier kann der Benutzer einen Zeitraum angeben, der nur im Verleihdatum (`ver_start`) sucht.

ERGEBNISLISTE – TABELLE

60 Pkt

Es werden alle verliehenen Bücher in Form einer Tabelle angezeigt, egal ob diese bereits zurückgebracht wurden oder nicht (da die Datumssuche nur das Attribut `ver_start` berücksichtigt!). Erstellen Sie eine Funktion `makeTable`.

Bücher, die noch nicht zurückgebracht wurden, sind besonders zu markieren, z.B. `background-color: orangered`.

Folgende Attribute (und Alias) müssen in der angegebenen Reihenfolge in der Ergebnistabelle angezeigt werden – sortieren Sie die Ausgabe nach `ver_retour` und `ver_start`:

- `buc_name` als Buchtitel
- `exe_id` als ExemplarNr
- `ver_start` als Startdatum
- `ver_retour` als Retourdatum
- `per_nname` und `per_vname` als Person

shy → rels + F

Anmerkung zu PHP: mit der Funktion `array_search` kann z.B. überprüft werden, ob ein Attribut in einem Array einen bestimmten Wert hat. Bei positiver Übereinstimmung liefert die Funktion die Positionsnummer im Array zurück, ansonsten einen leeren String (oder false bei fehlerhafter Abfrage). Mögliche Überprüfung mittels Funktion `strcmp`, diese vergleicht zwei Strings miteinander, z.B. `strcmp(array_search(null, $array), "")`

FUNKTIONEN

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

Testen Sie Ihr Programm darauf, ob auch noch Änderung der Attributreihenfolge die Datensätze mit leerem Retourdatum noch markiert werden, in dem Sie die Attributreihenfolge in der Ausgabetable wie folgt ändern – fügen Sie diese Abfrage als Kommentar hinzu:

- `ver_start` als Startdatum
- `ver_retour` als Retourdatum
- `buc_name` als Buchtitel
- `exe_id` als ExemplarNr
- `per_nname` und `per_vname` als Person

BEISPIEL

Verleihe Bücher in einem gewissen Zeitraum anzeigen:

Beachten Sie: Hier wird nur im Tag der Verleihung gesucht! Egal wann die Bücher (wenn überhaupt) zurückgegeben wurden.

Vom Datum:

Bis Datum:

Buchtitel	ExemplarNr.	Startdatum	Retourdatum	Person
Stücken/Rückbau	1516	2023-03-01		Maria Vossner
Die Entdeckung	1523	2023-05-10		Graben Elze
Stücken/Rückbau	1515	2023-03-05	2023-04-04	Klein Vossner
Der Herr der Ringe	1520	2023-04-26	2023-05-10	Buchner Thomas
Der Herr der Ringe	1526	2023-05-07	2023-06-09	Graben Elze
Stücken/Rückbau	1515	2023-03-07	2023-08-09	Graben Elze

→ `ver_start` ist hier relevant, also wurde hier

→ jene Bücher die noch nicht

max. zu erreichende Punkteanzahl 100

erreichte Punkteanzahl _____

in diesem Zeitraum ein Buch verliehen?

zurückgegeben wurden (Null), sollen ausgegeben werden.