

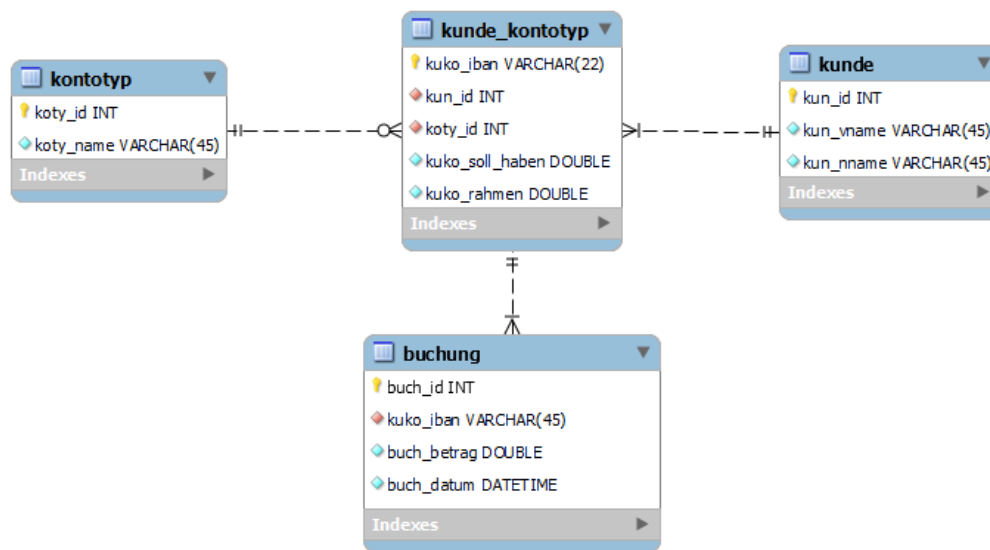
ITL – Übung MAK SQL (inkl. inner joins)

Die Anzahl der Attribute und deren **Alias** müssen den Ergebnistabellen entsprechen.

Verwenden Sie für die Ausgabe des Datums: `date_format(buch_datum, '%Y-%m-%d')`

Verwenden Sie die Datenbank KONTO:

Das Schema wird über MS Teams zur Verfügung gestellt und enthält bereits Datensätze. Verwenden Sie MariaDB falls möglich (MySQL funktioniert nur eingeschränkt).



- a) Auswahl aller Kunden mit Kontoinformationen, inkl. Typname, Buchungen und Datum (siehe Ergebnistabelle). Sortiert nach Kundennachname, Kontotyp und Buchungsdatum.

10

Ergebnistabelle:

Kunde	Kontotyp	IBAN	Kontostand	Disporahmen	Buchung	Datum
Isabelle Klapper	Jugend	AT441664200456745280	500	0	-200	2022-04-10
Bob Maier	Giro	AT441904300234573201	-4940	-5000	10	2022-01-01
Bob Maier	Giro	AT441904300234573201	-4940	-5000	7650.22	2022-06-01
Bob Maier	Giro	AT441904300234573201	-4940	-5000	-7690.22	2022-06-13
Martin Reich	Giro	AT447845687897542447	54000	-100000	123.59	2022-09-20
Martin Reich	Spar	AT441111222244442222	1000	-2000	2349	2022-09-21
Martin Reich	Wertpapierdepot	AT448732546587987156	250000	0	-22.99	2022-09-20

- b) Summe (Funktion sum) aller Buchungen je Kunde und Kontotyp

10

Ergebnistabelle:

Kunde	Kontotyp	IBAN	aktuell	Dispo	Buchungssumme	Datum
Isabelle Klapper	Jugend	AT441664200456745280	500	0	-200	2022-04-10
Bob Maier	Giro	AT441904300234573201	-4940	-5000	-30	2022-01-01
Martin Reich	Giro	AT447845687897542447	54000	-100000	123.59	2022-09-20
Martin Reich	Spar	AT441111222244442222	1000	-2000	2349	2022-09-21
Martin Reich	Wertpapierdepot	AT448732546587987156	250000	0	-22.99	2022-09-20

<p>c) Alle "negativen" Buchungen auflisten vom kleinsten bis zum höchsten Negativbetrag</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+ IBAN Betrag +-----+-----+ AT448732546587987156 -22.99 AT441664200456745280 -200 AT441904300234573201 -7690.22 +-----+-----+ </pre>	10
<p>d) Kunden mit Kontotyp Giro (Bezeichnung abfragen, nicht die ID) sortiert nach Soll/Haben Betrag vom höchsten bis zum niedrigsten. Verwenden Sie Tabellenalias. d1) mit Euqi-Join d2) mit INNER JOIN (Schlüsselwort)</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+ Soll/Haben IBAN +-----+-----+ -4940 AT441904300234573201 500 AT441664200456745280 1000 AT44111122224442222 54000 AT447845687897542447 250000 AT448732546587987156 +-----+-----+ </pre>	10
<p>e) Anzahl der Kunden je Kontotyp</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+ Kontotyp Anzahl der Kunden +-----+-----+ Giro 2 Jugend 1 Spar 1 Wertpapierdepot 1 +-----+-----+ </pre>	10
<p>f) wie e) aber nur wenn Kunden mehr als einen Kontotypen haben</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+ Kontotyp Anzahl der Kunden +-----+-----+ Giro 2 +-----+-----+ </pre>	10
<p>g) Kundenliste: Kunden mit einem A im Nachnamen</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+ kun_vname kun_nname +-----+-----+ Bob Maier Isabelle Klapper +-----+-----+ </pre>	10

<p>h) Kundenliste: Kunden die an letzter Stelle kein R haben</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+ kun_vname kun_nname +-----+-----+ Martin Reich +-----+-----+ </pre>	10
<p>i) Kundenliste: Kunden die ein o im Vornamen und im Nachnamen ein u an zweiter Stelle haben</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+ kun_vname kun_nname +-----+-----+ Roswitha Huber +-----+-----+ </pre>	10
<p>j) Wie viel darf je Konto unter Berücksichtigung des Überziehungs/Disporahmens abgehoben werden</p> <p>Ergebnistabelle:</p> <pre> +-----+-----+-----+-----+-----+ IBAN Soll/Haben Buchung Dispo Hoechstbetrag +-----+-----+-----+-----+-----+ AT4411112222444222 1000 2349 -2000 5349 AT441664200456745280 500 -200 0 300 AT441904300234573201 -4940 -30 -5000 30 AT447845687897542447 54000 123.59 -100000 154123.59 AT448732546587987156 250000 -22.99 0 249977.01 +-----+-----+-----+-----+-----+ </pre>	10
<p>max. Punkteanzahl erreichte Punkteanzahl</p>	100