

QSE-ASE-08
Tenez
ER-Modell

Alexander Bohn
Manuel Djalili
Dominik Gruber
Manuel Mayrhofer
Philipp Naderer

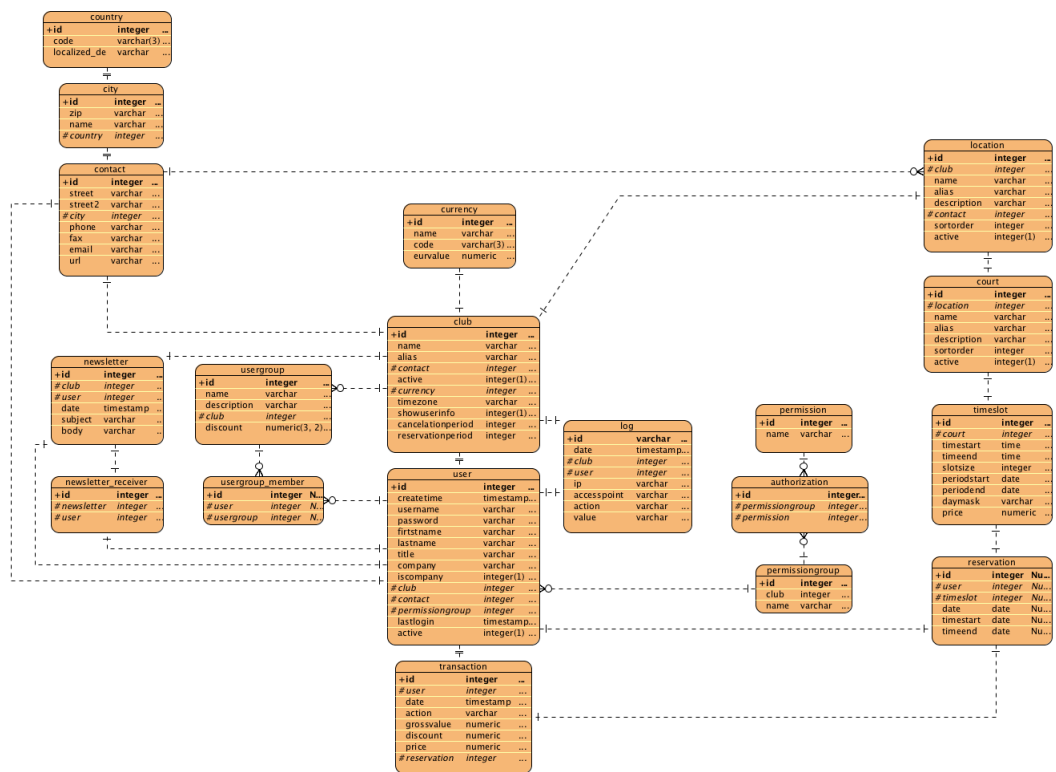
November 2009

Inhaltsverzeichnis

1	ER-Modell	2
2	Attributsbeschreibung	3
2.1	Tabelle 'club'	3
2.2	Tabelle 'currency'	4
2.3	Tabelle 'user'	4
2.4	Tabelle 'contact'	5
2.5	Tabelle 'city'	6
2.6	Tabelle 'country'	6
2.7	Tabelle 'usergroup'	6
2.8	Tabelle 'usergroup_member'	7
2.9	Tabelle 'permissiongroup'	7
2.10	Tabelle 'permission'	7
2.11	Tabelle 'authorization'	7
2.12	Tabelle 'location'	8
2.13	Tabelle 'court'	8
2.14	Tabelle 'timeslot'	9
2.15	Tabelle 'reservation'	9
2.16	Tabelle 'transaction'	10
2.17	Tabelle 'newsletter'	10
2.18	Tabelle 'newsletter_receiver'	11
2.19	Tabelle 'log'	11

Kapitel 1

ER-Modell



Kapitel 2

Attributsbeschreibung

2.1 Tabelle 'club'

Stammdaten eines Vereins

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **name** (varchar) (Not Null)
Name des Vereins (min. 3 Zeichen lang)
- **alias** (varchar) (Not Null)
Accessname für die URL
- **contact** (integer) (Foreign Key)
FK zum Eintrag in der Tabelle 'contact' mit sämtlichen Kontaktdaten
- **currency** (integer) (Foreign Key)
FK zum Eintrag in der Tabelle 'currency' mit sämtlichen Daten zur eingesetzten Währung im Verein
- **currency** (integer) (Foreign Key)
FK zum Eintrag in der Tabelle 'currency' mit sämtlichen Daten zur eingesetzten Währung im Verein
- **timezone** (varchar)
Zeitzone des Vereins, z. B. Europe/Vienna
- **showuserinfo** (boolean) (Not Null) (Default: True)
Gibt an ob im Frontend bei der Reservierungsübersicht angezeigt wird, wer den Timeslot reserviert hat
- **cancellationperiod** (integer) (Not Null) (Default: 0)
Zeit, in der eine Reservierung durch einen Benutzer storniert werden kann

- **reservationperiod** (integer) (Not Null) (Default: 0)
Zeitperiode, in der eine Reservierung angelegt werden kann, bevor sie stattfindet. Beispiel: Timeslot: 19:00 - 20:00 Uhr, Reservationperiod: 60 Minuten -> Vornahme einer Reservierung bis 18:00 Uhr möglich.
- **active** (boolean) (Not Null) (Default: True)
Gibt an ob ein Verein aktiv ist und somit angezeigt wird oder nicht

2.2 Tabelle 'currency'

Daten über verschiedene Währungen. Wird direkt über die Datenbank verwaltet.

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **name** (varchar) (Not Null)
Name der Währung, z. B. Euro (min. 3 Zeichen lang)
- **code** (varchar(3)) (Not Null)
3-stelliger Code der Währung, z. B. EUR
- **eurvalue** (numeric(10,2)) (Not Null)
Kurs Währung -> Euro

2.3 Tabelle 'user'

Daten eines Benutzers

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **createtime** (timestamp) (Not Null)
Zeitpunkt der Anlegung des Users
- **username** (varchar) (Not Null) (Unique)
Eindeutiger Benutzername (min. 5 Zeichen lang)
- **password** (varchar) (Not Null)
5-stelliges alphanumerisches Passwort, das vom System generiert wird
- **firstname** (varchar)
Vorname
- **lastname** (varchar)
Nachname

- **company** (varchar)
Firmenname
- **iscompany** (boolean) (Not Null) (Default: False)
Gibt an ob der User eine Firma ist
- **club** (integer) (Foreign Key)
FK zum Verein, dem der User zugehörig ist. Bei Systemadministratoren ist der Wert NULL.
- **permissiongroup** (integer) (Foreign Key)
FK zum Eintrag in der Tabelle 'permissiongroup'
- **contact** (integer) (Foreign Key)
FK zum Eintrag in der Tabelle 'contact' mit sämtlichen Kontaktdaten
- **lastlogin** (timestamp)
Zeitpunkt des letzten Logins durch den Benutzer
- **active** (boolean) (Not Null) (Default: True)
Gibt an ob ein Benutzer aktiv ist und sich somit in das System einloggen darf oder nicht

2.4 Tabelle 'contact'

Kontaktdaten - z. B. für User, Verein und Halle

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **street** (varchar)
Erste Zeile für die Straßenangabe
- **street2** (varchar)
Zweite Zeile für die Strassenangabe
- **city** (integer) (Foreign Key)
FK zur Stadt in der Tabelle 'city'
- **phone** (varchar)
Telefonnummer
- **fax** (varchar)
Fax
- **email** (varchar)
E-Mail Adresse
- **url** (varchar)
URL der Website

2.5 Tabelle 'city'

Städte eines Landes

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **zip** (varchar)
Postleitzahl
- **name** (varchar) (Not Null)
Name der Stadt
- **country** (integer) (Foreign Key) (Not Null)
FK zum zugehörigen Land in der Tabelle 'country'

2.6 Tabelle 'country'

Länder

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **code** (varchar(3)) (Not Null)
3-stelliger Ländercode (ISO 3166 ALPHA-3)
- **localized_de** (varchar) (Not Null)
Deutscher Name des Landes

2.7 Tabelle 'usergroup'

Interne Vereinsgruppen (z. B. "Kinder", "Senioren"), die über einen Rabatt verfügen können.

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **name** (varchar) (Not Null)
Eindeutiger Name der Gruppe in Bezug auf einen Verein (min. 3 Zeichen)
- **description** (varchar)
Beschreibung der Gruppe
- **club** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum zugehörigen Verein

- **discount** (numeric(1,2)) (Not Null) (Default: 0.0)
Rabatt, den User der zugehörigen Gruppe erhalten. Muss zwischen 0.0 (kein Rabatt) und 1.0 (gratis) sein.

2.8 Tabelle 'usergroup_member'

Beziehung zwischen User und Vereinsgruppe. Ein User kann zu mehreren Vereinsgruppen gehören.

- **user** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum User
- **usergroup** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zur Usergruppe des Vereins

2.9 Tabelle 'permissiongroup'

Rechtegruppen - z. B. Systemadministrator, Hallenwart, User

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **club** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum zugehörigen Verein
- **name** (varchar) (Unique)
Eindeutiger Name der Rechtegruppe

2.10 Tabelle 'permission'

Rechte

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **name** (varchar) (Not Null) (Unique)
Bezeichnung des Rechts - z. B. 'can_delete_location' - siehe Systemdokumentation

2.11 Tabelle 'authorization'

Rechtevergabe an Rechtegruppen

- **permissiongroup** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zur Rechtegruppe

- **permission** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum Recht

2.12 Tabelle 'location'

Ort - z. B. Sporthalle

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **club** (integer) (Foreign Key)
FK zum Verein, zu dem die Location gehört
- **name** (varchar) (Not Null)
Name der Location
- **alias** (varchar) (Not Null)
Accessname für die URL
- **description** (varchar)
Beschreibung der Location
- **contact** (integer) (Foreign Key)
FK zum Eintrag in der Tabelle 'contact' mit sämtlichen Kontaktdaten
- **sortorder** (integer)
Dieser Wert wird zur Sortierreihenfolge bei der Ausgabe herangezogen
- **active** (boolean) (Not Null) (Default: True)
Ob die Halle aktuell in Betrieb ist

2.13 Tabelle 'court'

Platz in einer Location - z. B. Tennishalle A, Squashhalle A

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **location** (integer) (Foreign Key) (Not Null)
FK zur zugehörigen Location
- **name** (varchar) (Not Null)
Name des Platzes
- **alias** (varchar) (Not Null)
Accessname für die URL

- **description** (varchar)
Beschreibung des Platzes
- **sortorder** (integer)
Dieser Wert wird zur Sortierreihenfolge bei der Ausgabe herangezogen
- **active** (boolean) (Not Null) (Default: True)
Ob der Platz aktuell in Betrieb ist

2.14 Tabelle 'timeslot'

Zeitspannen, zu denen ein Platz gemietet werden kann

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **timestart** (time) (Not Null)
Uhrzeit des Starts - z. B. 8:00
- **timeend** (time) (Not Null)
Uhrzeit des Endes - z. B. 20:00
- **slotsize** (numeric(2,2)) (Not Null) (Default: 1.0)
Intervallsprünge in dem Zeitraum - z. B. 1.0 für stündlich
- **periodstart** (timestamp) (Not Null)
Beginn des Gültigkeitszeitraum für den Timeslot
- **periodend** (timestamp)
Ende des Gültigkeitszeitraums. NULL, wenn unbegrenzt gültig.
- **daymask** (varchar) (Not Null) (Default: 1111111)
Maske, die angibt an welchen Wochentagen der Zeitslot gültig ist. 1 bedeutet gültig, 0 ungültig. Erstes Zeichen v.l. steht für Montag etc.
- **price** (numeric(10,2)) (Not Null)
Preis für die Reservierung eines Intervalls

2.15 Tabelle 'reservation'

Reservierung eines Intervalls für einen Platz durch einen User

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **user** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum User, der die Reservierung getätigt hat

- **timeslot** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zur Zeitspanne, in der sich das Intervall befindet
- **date** (date) (Not Null)
Zeitpunkt, zu dem die Reservierung getätigt wurde
- **timestart** (date) (Not Null)
Beginn der Reservierung
- **time** (date) (Not Null)
Ende der Reservierung

2.16 Tabelle 'transaction'

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **user** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum User
- **date** (timestamp) (Not Null)
Zeitpunkt der Transaktion
- **grossvalue** (numeric(10,2)) (Not Null)
Wert der Reservierung
- **discount** (numeric(1,2)) (Not Null) (Default: 0.0)
Gegebener Rabatt - z. B. 0.0 (keiner), 0.1 (10%) ... 1.0 (gratis)
- **price** (numeric(10,2)) (Not Null)
Tatsächlich bezahlter Preis
- **action** (varchar) (Not Null)
Aktion - z. B. Aufbuchung, Reservierung
- **reservation** (integer) (Foreign Key)
FK zur evtl. zugehörigen Reservierung

2.17 Tabelle 'newsletter'

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **club** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum Club
- **user** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum User (= Absender)

- **date** (timestamp) (Not Null)
Zeitpunkt des Sendens
- **subject** (varchar) (Not Null)
Titel
- **body** (varchar) (Not Null)
Inhalt

2.18 Tabelle 'newsletter_receiver'

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **newsletter** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum Newsletter
- **user** (integer) (Not Null) (Foreign Key)
FK zum Mitglied

2.19 Tabelle 'log'

Log Einträge über sämtliche Aktionen im System

- **id** (integer) (Primary Key)
Eindeutige ID
- **date** (timestamp) (Not Null)
Zeitpunkt der Aktion
- **club** (integer) (Foreign Key)
FK zum Club, den die Aktion betroffen hat
- **user** (integer) (Foreign Key)
FK zum User, die Aktion ausgelöst hat
- **ip** (varchar) (Not Null)
IP-Adresse des Users
- **accesspoint** (varchar) (Not Null)
Über welche Oberfläche (Frontend, Mobile Frontend, Backend, Terminal) die Aktion durchgeführt wurde
- **action** (varchar) (Not Null)
Art der Aktion - z. B. Login

- **value** (varchar) (Not Null)
JSON Object mit Informationen über die Aktion und die betroffenen Objekte