

BUCHTAUSCH-APP DATENMODELL (verbesserte Endversion)

----- Lookup-Tabellen -----

```
Table Land {  
    LandID int [pk, increment]  
    Name varchar(100)  
    Nationalitaet varchar(100)  
}
```

```
Table Genre {  
    GenreID int [pk, increment]  
    Bezeichnung varchar(50)  
}
```

```
Table Verlag {  
    VerlagID int [pk, increment]  
    Name varchar(100)  
}
```

```
Table Sprache {  
    SpracheID int [pk, increment]  
    Bezeichnung varchar(50)  
}
```

----- Adressen und Personen -----

```
Table Adresse {  
    AdresseID int [pk, increment]  
    Strasse varchar(100)  
    PLZ varchar(20)  
    Ort varchar(100)  
    LandID int [ref Land.LandID]  
    Breitengrad decimal(9,6)  
    Laengengrad decimal(9,6)  
}
```

```
Table Benutzer {  
    BenutzerID int [pk, increment]  
    Name varchar(100)  
    Email varchar(100) [unique]  
    Passwort varchar(255)  
    AdresseID int [ref Adresse.AdresseID]  
    Registrierungsdatum date  
    Aktiv boolean Soft Delete Benutzer aktivinaktiv  
}
```

```
Table Autor {
```

```
AutorID int [pk, increment]
Name varchar(100)
Geburtsjahr int
LandID int [ref Land.LandID]
}
```

```
-----  
Bücher & Werke  
-----
```

```
Table Buch {
    BuchID int [pk, increment]
    Titel varchar(255)
    VerlagID int [ref Verlag.VerlagID]
    GenreID int [ref Genre.GenreID]
    Erscheinungsjahr int
}
```

```
Table BuchAutor {
    BuchAutorID int [pk, increment]
    BuchID int [ref Buch.BuchID]
    AutorID int [ref Autor.AutorID]
}
```

```
-----  
Exemplare und Ausleihe  
-----
```

```
Table Exemplar {
    ExemplarID int [pk, increment]
    BuchID int [ref Buch.BuchID]
    BenutzerID int [ref Benutzer.BenutzerID]
    SpracheID int [ref Sprache.SpracheID]
    Medium varchar(50)
    Ausgabe varchar(50)
    Zustand varchar(50)
    MaxLeihdauer int [note 'CHECK (MaxLeihdauer > 0)']
    Versandoption boolean
    Abholort varchar(255)
    Aktiv boolean Soft Delete Exemplar aktivinaktiv
}
```

```
Table Ausleihe {
    AusleiheID int [pk, increment]
    ExemplarID int [ref Exemplar.ExemplarID]
    EntleiherID int [ref Benutzer.BenutzerID]
    Startdatum date
    Enddatum date [note 'CHECK (Enddatum = Startdatum)']
    Rueckgabedatum date [note 'CHECK (Rueckgabedatum = Startdatum)']
    Status varchar(20) [note ENUM('angefragt','aktiv','abgeschlossen')]
}
```

```
-----  
Community & Zusatzfunktionen
```

```
-----  
Table Bewertung {  
    BewertungID int [pk, increment]  
    BenutzerID int [ref Benutzer.BenutzerID]  
    BuchID int [ref Buch.BuchID]  
    Sterne int [note 'CHECK (Sterne BETWEEN 1 AND 5)']  
    Kommentar text  
    Datum date  
}  
  
Table Merkliste {  
    MerklisteID int [pk, increment]  
    BenutzerID int [ref Benutzer.BenutzerID]  
    BuchID int [ref Buch.BuchID]  
    Datum date  
    Note 'UNIQUE (BenutzerID, BuchID)'  
}  
  
Table Abzeichen {  
    AbzeichenID int [pk, increment]  
    Name varchar(50)  
    Beschreibung varchar(255)  
}  
  
Table BenutzerAbzeichen {  
    BenutzerAbzeichenID int [pk, increment]  
    BenutzerID int [ref Benutzer.BenutzerID]  
    AbzeichenID int [ref Abzeichen.AbzeichenID]  
    Datum date  
}  
  
Table Meldung {  
    MeldungID int [pk, increment]  
    BenutzerID int [ref Benutzer.BenutzerID] meldende Person  
    BetroffenerBenutzerID int [ref Benutzer.BenutzerID] optional  
    ExemplarID int [ref Exemplar.ExemplarID] optional  
    Beschreibung text  
    Datum date  
    Status varchar(20) [note ENUM('offen','in Bearbeitung','abgeschlossen')]  
}
```

ENDE DES DATENMODELLS