

Teilentwurf von LISE E-Learning System

Matthias Englert, Fabian Schilha, Andreas Rottach

Wintersemester 2014/2015

Inhaltsverzeichnis

1	Datenbankentwurf	3
1.1	Datebankdiagramm	3
1.2	Beschreibung der Tabellen	4
2	System-Architektur	5
2.1	Kommunikationsdiagramm	5
2.2	Klassendiagramm	5
2.3	Methodenbeschreibung	5

1 Datenbankentwurf

1.1 Datenbankdiagramm

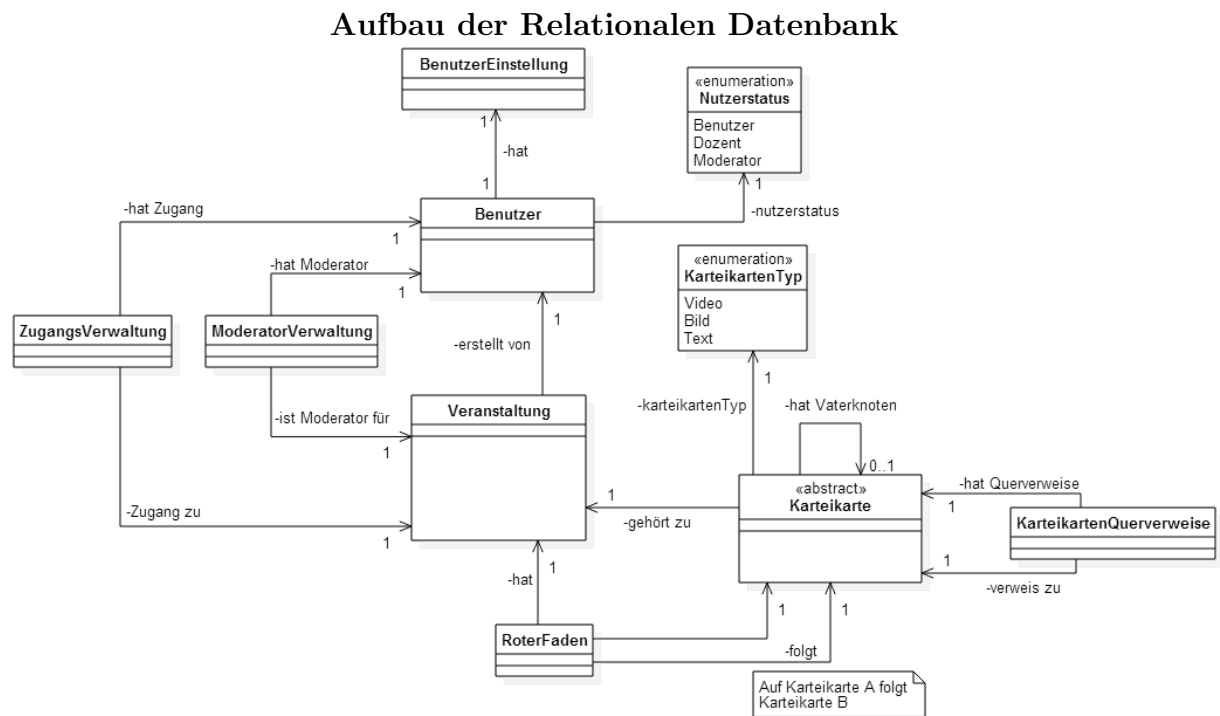


Abbildung 1: Datenbankdiagramm

1.2 Beschreibung der Tabellen

TABELLE	Veranstaltung
BESCHREIBUNG	Speichert alle Veranstaltungen an der Universität Ulm
VERWALTET	Veranstaltungsinformationen und -einstellungen
SCHLÜSSEL	ID : Integer
FELD	Titel : String
FELD	Beschreibung : String
BESCHREIBUNG	Veranstaltungsbeschreibung
FELD	Studiengang : Enum
BESCHREIBUNG	Veranstaltung ist bestimmten Studiengängen zugeordnet
FELD	Semester : String
BESCHREIBUNG	Semsterinformationen werden im Format „WS/SS JAHR“gesichert
FELD	Zugangspasswort : String
BESCHREIBUNG	speichert das verschlüsselte Passwort der Veranstaltung
FELD	DiskussionErlaubt : Boolean
BESCHREIBUNG	True lässt Diskussionen zu, False deaktiviert diese Möglichkeit
FELD	BewertungenErlaubt : Boolean
BESCHREIBUNG	True lässt Bewertungen zu, False deaktiviert diese Möglichkeit
FELD	GruppenErlaubt : Boolean
BESCHREIBUNG	True lässt Gruppen zu, False deaktiviert diese Möglichkeit
FELD	GruppenErlaubt : Boolean
BESCHREIBUNG	True lässt Gruppen zu, False deaktiviert diese Möglichkeit
FELD	ModeratorKarteikartenBearbeiten : Boolean
BESCHREIBUNG	True Bearbeitungen von dem Moderator zu, False deaktiviert diese Möglichkeit. Dann kann er nur Diskussionen verwalten.
FELD	ModeratorKarteikartenBearbeiten : Boolean
BESCHREIBUNG	True Bearbeitungen von dem Moderator zu, False deaktiviert diese Möglichkeit.
FELD	Ersteller : Benutzer
BESCHREIBUNG	Fremdschlüssel, Verweis auf den Dozenten, der diese Veranstaltung erstellt hat.

2 System-Architektur

2.1 Kommunikationsdiagramm

2.2 Klassendiagramm

Abbildung 2: Klassendiagramm

2.3 Methodenbeschreibung

Operation	registrieren(neuerNutzer: Benutzer): Boolean
Beschreibung	Ein Benutzer registriert sich neu im System und gibt alle verlangten Daten an. Die Operation prüft ob die Daten korrekt sind und legt den neuen Benutzer gegebenenfalls an.
Erzeugt	Benutzer
Pre	Nutzer ist noch nicht registriert.
Post	Nutzer ist im System angelegt.