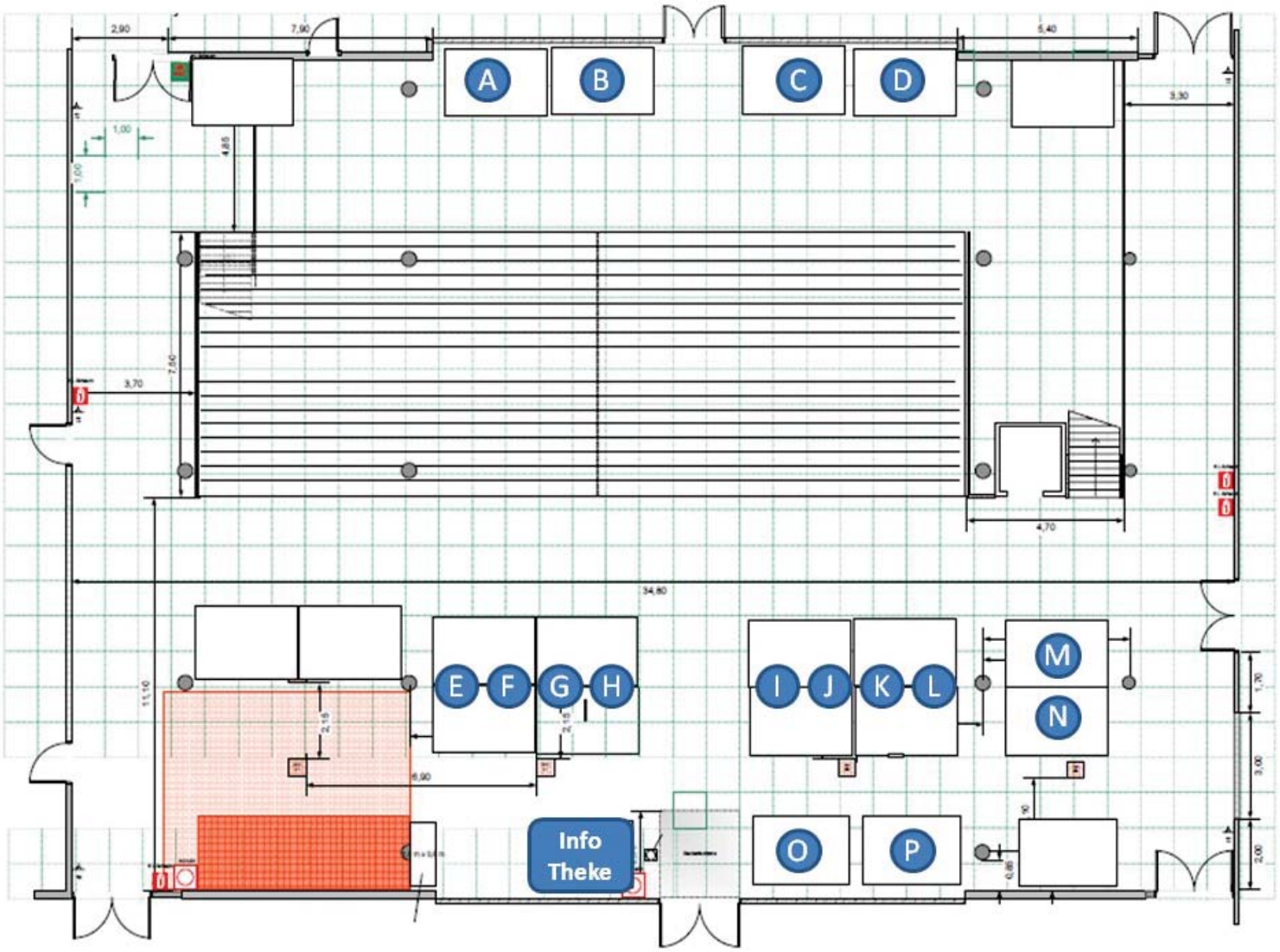
Datenbank-Messe 2015

Standübersicht



Grp-Nr.	Gruppenname	10 – 11 Uhr	11 – 12 Uhr
1	ADS Autoverleih- Datenbanksystem	N	-
2	Autovermietung in Deutschland	-	J
3	Campus-Raumübersicht	O	-
4	cooler Hotels	J	-
5	Disc & More	A	-
6	Fitnessdatenbank	-	D
7	FM.TUBE	G	-
8	GameCritics	-	M
9	GameLibrary	-	K
10	Geräteverwaltung	K	-
11	HARLEM	-	N
12	Himmelskörper	P	-
13	InConcert	B	-
14	Job Agency System	-	E
15	KeMiSaMa	H	-
16	MadMov	-	A

Grp-Nr.	Gruppenname	10 – 11 Uhr	11 – 12 Uhr
17	McStage	C	-
18	MEALZ	L	-
19	MFG Die MitFahrGelegenheit	-	B
20	MusikDatenbank	D	-
21	MY SQL Freak Filmvideothek	I	-
22	OGTS	-	H
23	Online Shop Verwaltung	-	L
24	DerOrganizer	-	G
25	Personenanalyse	M	-
26	PMB Persönliche Medienbibliothek	-	O
27	Serienverwaltung	E	-
28	The Simple Workout	-	I
29	Temp Database	-	F
30	Vintage Cars	-	C
31	Zigarettenautomaten- verwaltungssytem	F	-

Ansprechpartnerin Projektorganisation: Frau Prof. Heide Faeskorn-Woyke

Messe-Organisation: QQ2-Projektteam (M. Becker, M. Frank, M. Piepel, M. Risto, K. Schilke, R. Schneider)

ADS - Autoverleih Datenbanksystem

M.Piepel, J.Seidler, D.Morady, J.Krause, M.Frank

Fachhochschule Köln (Campus Gummersbach)

Idee

Die Idee hinter dem Projekt war, ein Autoverleihsystem zu entwickeln, mit dem es möglich ist, ein Auto über eine Weboberfläche auszuleihen.

Einleitung

Im Rahmen des Datenbank 2 Praktikums wurde im Sommersemester 2015 ein webbasierter Autoverleih entwickelt. Mit dem System ist es möglich, ein Fahrzeug über eine Weboberfläche auszuleihen. Der Kunde hat dabei die Möglichkeit, mehrere Autos gleichzeitig auszuleihen und er besitzt einen selbst erstellten Account.
Anforderungen an das Projekt waren unter anderem, dass die Daten bearbeitbar sind (einfügen, ändern, löschen). Es sollten auch Datenbanktrigger und Prozeduren Verwendung in dem Projekt finden. Bei den Triggern war die Voraussetzung, dass man jeweils mindestens eine View und einen INSTEAD-OF-Trigger benutzt. Die letzte Anforderung bestand darin, einen objektrelationalen Datenbanktypen zu verwenden.

Funktionen

Die folgenden Funktionen besitzt dieses System:

- Ein Kunde kann mehrere Autos ausleihen
- Ein Kunde kann das Auto zu einem bestimmten Zeitpunkt ausleihen
- Ein Kunde hat einen eigenen Account
- Ein Mitarbeiter hat einen eigenen Account
- Ein Mitarbeiter hat einen eigenen Bereich

Figure 1: Registrierung im Autoverleih

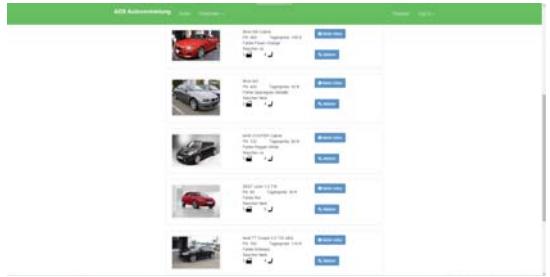


Figure 2: Fahrzeugauswahl im Verleih

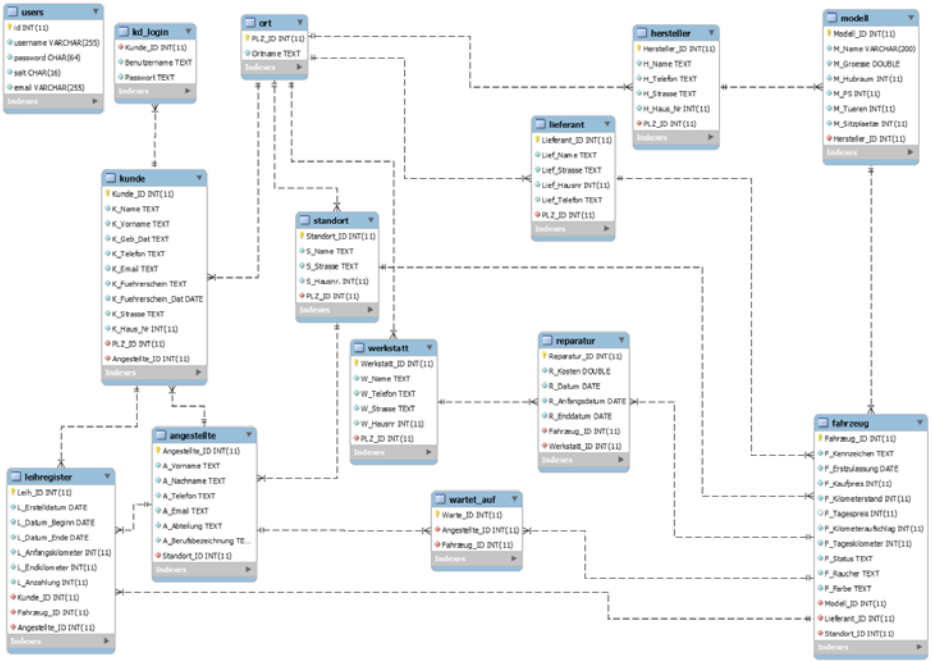


Figure 3: ER-Diagramm Autoverleih Datenbanksystem

Technologien

Die folgenden Technologien wurden in diesem Projekt verwendet:

- Jquery
- Javascript
- Xampp
- Mysql
- PHP Datenverbindung mit Prepared Statements
- Bootstrap v3
- Awesome Fonts
- Notepad++

Die folgenden Funktionalitäten wurden in diesem Projekt erfüllt:

1. Daten bearbeitbar (einfügen, ändern, löschen)
2. Datenbanktrigger (View, INSTEAD-OF-Trigger)
3. Datenbankprozeduren
4. Objektrelationaler Datenbanktyp

Referenzen

- https://www.apachefriends.org/de/.
- http://getbootstrap.com/.
- https://www.mysql.de/.
- http://jquery.com/
- http://fortawesome.github.io/Font-Awesome/
- https://notepad-plus-plus.org/

Danksagung

Die Autoren möchten sich bei Prof. Dr. Birgit Bertelsmeier bedanken. Nicht nur ihre kritischen Hinterfragungen gaben uns wertvolle Hinweise - auch ihre moralische Unterstützung hat einen großen Teil zur Vollendung des Projektes beigetragen

WILLKOMMEN ZU UNSEREM PROJEKT AUTOVERMIETUNG IN DEUTSCHLAND

Projektbeteiligten
1. Luyuan Lin
2. Emre Soydan
3. Meltem Öztürk
4 Thi .Thuy Linh Hoang

Kurzbeschreibung

Es wurde eine Autovermietungs- Datenbanksystem für das Unternehmen Mell erstellt. Kunden können sich über eine Webseite informieren und Autos buchen. Die Daten von Kunden und Buchungen werden von Mitarbeitern über eine zusätzliche Webseite, die nur für sie zugänglich ist, eingetragen und verwaltet

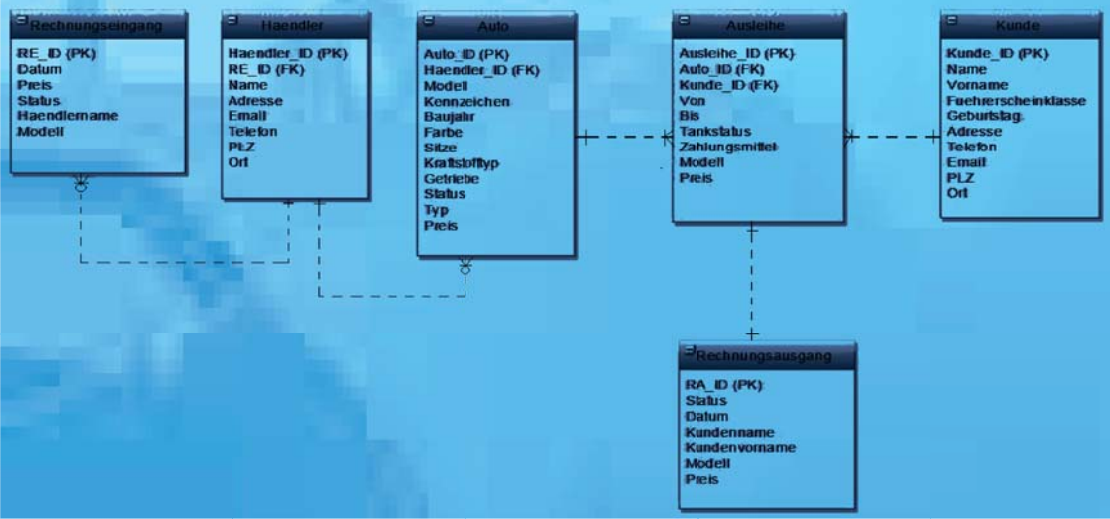
Funktionen

- Kundenverwaltung
- Autoverwaltung
- Händlerverwaltung
- Ausleihverwaltung
- Rechnungseingangs-verwaltung
- Rechnungsausgangs-verwaltung
- Überprüfung der verfügbaren Autos

Techniken

- - MySql
- - PHP
- - HTML
- - CSS
- - Windows 8

Datenmodell



Campus-Raumübersicht

von Daniel Zitzelsperger, Darius Drothen, Lars Hauer, Mathias Vetterlein

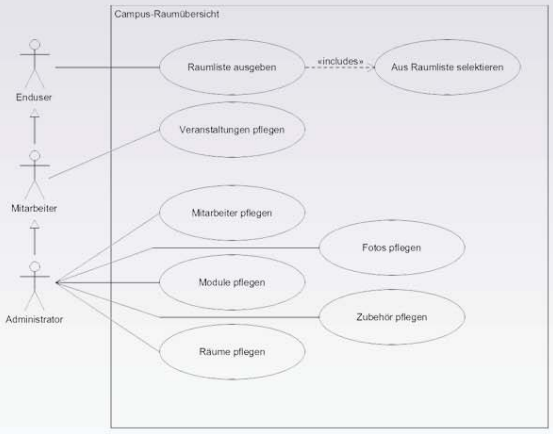
Unser Ziel war es ein Softwaresystem zu entwickeln, das Auskunft über die Räume am Campus Gummersbach und deren Nutzung gibt.

Das Programm wurde als Client/Server-Lösung realisiert.
Die Implementierung erfolgte durch ein Datenbanksystem von Oracle und eine Java-Benutzeroberfläche welche per JDBC mit der Datenbank kommuniziert.

Das fertige Produkt soll unter anderem in der Android-App "Campus-Navigationssystem", die von uns im Rahmen des ST2/MCI-Praktikums entwickelt wird, Verwendung finden.

Produktfunktionen

- Endbenutzer:
  - Ausgabe von Räumen mit dort stattfindenden Veranstaltungen
  - Suchfunktion anhand von verschiedenen Kriterien
- Mitarbeiter:
  - Verschlüsselter Log-in mit Benutzerkennung und Passwort
  - Erstellung, Änderung und Löschen eigener Veranstaltungen
- Administrator:
  - Erfassung, Änderung und Löschen von:
    - Räumen
    - Veranstaltungen
    - Mitarbeitern
    - Modulen
    - Fotos
    - Zubehör



Datenmodell

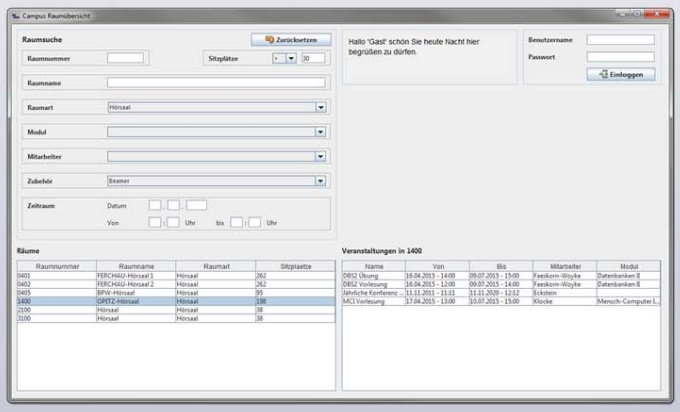
- 6 Entity-Mengen + 2 Zuordnungstabellen
- Objektrelationaler Datentyp foto_type:
  - Foto: BLOB
  - Beschreibung: VARCHAR2
  - Aufnahmedatum: DATE
- Log-in-Prozedur
- 3 Trigger

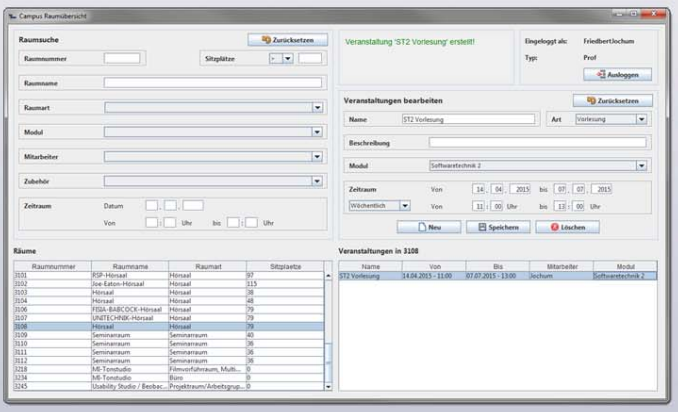
Trigger

Wir haben Trigger angelegt, welche Hinweise auf verwaiste Datensätze liefern. Zum Beispiel wird nach dem Löschen eines Mitarbeiters geprüft, ob es Veranstaltungen gibt, die unter seinem Namen erstellt wurden. Ist dies der Fall, wird eine Warnung angezeigt, dass die entsprechenden Veranstaltungen keinem Mitarbeiter mehr zugeordnet sind. Die gleiche Prüfung findet nach dem Löschen eines Moduls statt. Dadurch möchten wir erreichen, dass die Daten konsistent bleiben.

CAMPUS
RAUMÜBERSICHT

Benutzeroberfläche





cooler
Hotels
★★★★★s

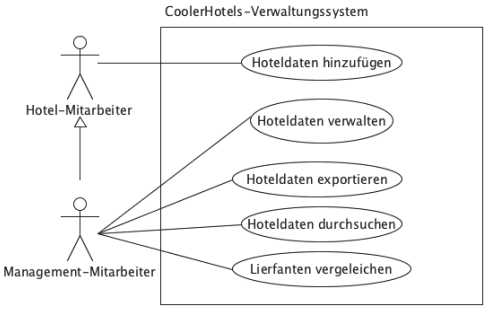
★Wellness für die Sinne★

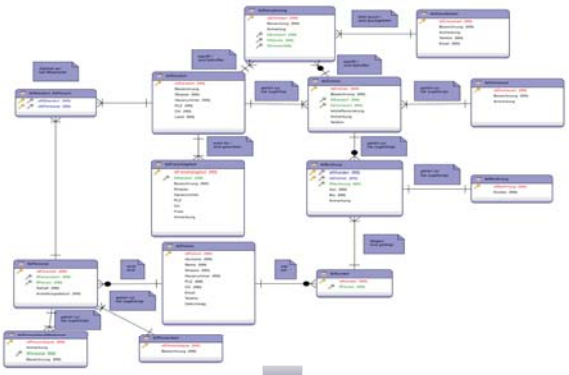
Check in and feel home!

**Herzlich Willkommen bei der Hotelkette "cooler".
Von Anfang an steht bei uns Ihr Wohlbefinden an erster Stelle.**

Lassen Sie sich in über 30 exklusiv für Sie errichteten Standorten verwöhnen. Mehr als 2000 Angestellte kümmern sich rund um die Uhr um Ihre Wünsche.

Vom Lastenheft zur Management-Software



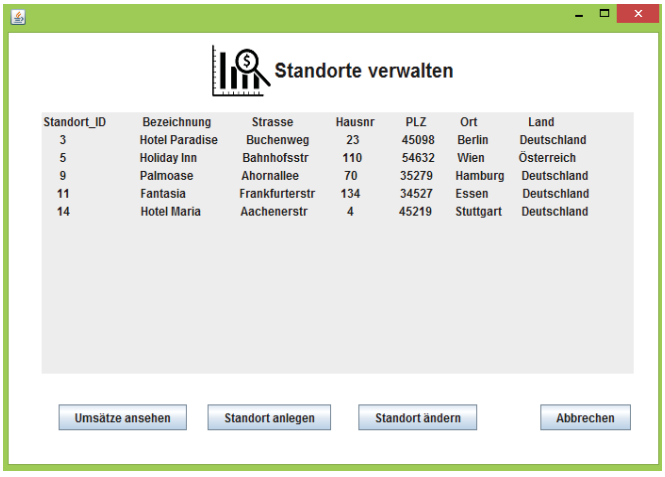


Projektablauf

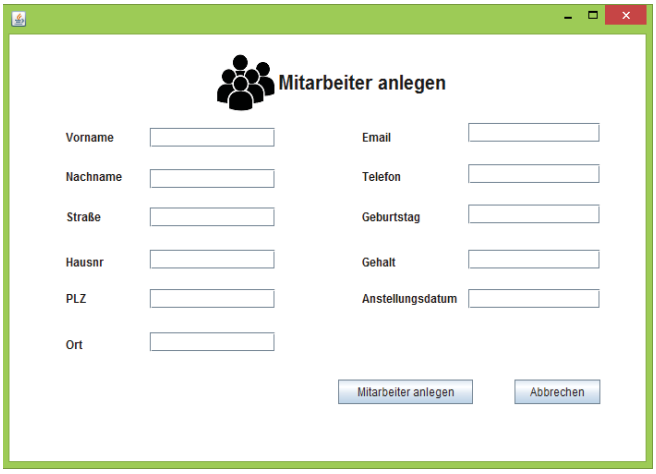
Ausgehend von einem umfangeichen Lastenheft, in welchem die Anforderungen und Rahmen-bedinungen festgehalten sind, entwickelten wir zunächst mit speziellen Use-Cases im Sinn, ein für unsere Applikation angepasstes ERD.
Trigger und Prozeduren sorgen in der Datenbank für eine ordentliche Verwaltung der Daten.
Realisiert wird diese Datenbank / Anwendung mit div. Technologien wie z.B. Java, MySQL und Hibernate.

Für das Management ist es nun möglich...

... Standorte inklusive Umsätze zu visualisieren



... Personaldaten zu verwalten



Julia Oxé - Marcel Wiaterek - Markus Döring - Steffen Weber - Alexander Zautke

Webinterface zur Reservierung

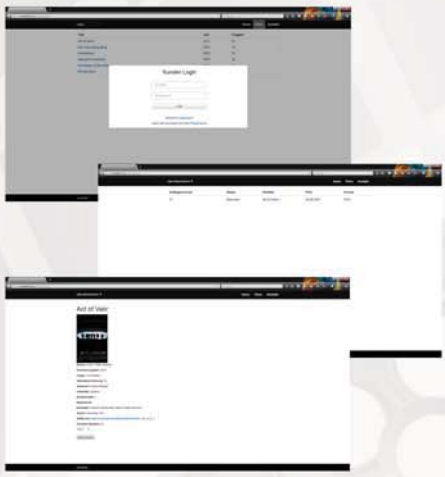
Die Weboberfläche soll dem Kunden die Möglichkeit bieten Filme zu reservieren, sowie seine bisherigen Aufträge und Kundendaten einsehen zu können. Ihm soll auch möglich sein, generelle Informationen eines Films abzurufen. Kunden sollen sich frei unter Angabe Ihrer Daten registrieren können. Sollte ein Kunde mal sein Passwort vergessen haben, so kann er es über „Passwort vergessen?“ zurücksetzen lassen.

Komponenten

HTML 5
CSS
JavaScript
PHP
Bootstrap
JQuery

Funktionalität:

Sicheres Login-System
Filme auf Verfügbarkeit prüfen und reservieren
Aufträge abrufen
Persönliche Daten anzeigen / bearbeiten
Filminformationen abrufen
Passwortwiederherstellung bei Passwortverlust
Freie Registrierung

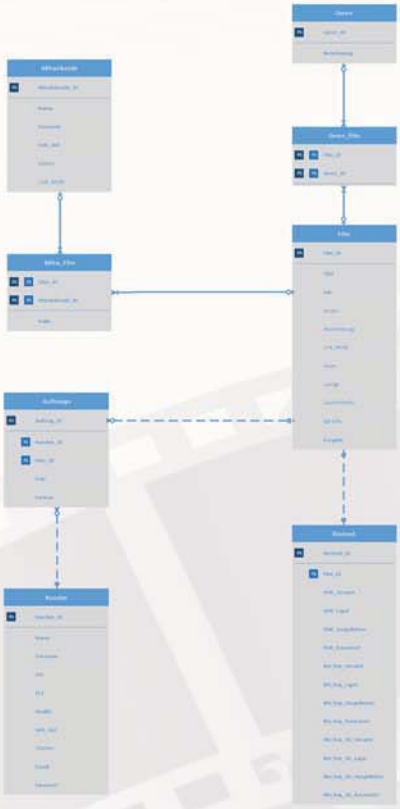


Datenbankmodel

Datenbank

MySQL 5.5

Datenbankmodell



Funktionalität:

Änderungen an einem Auftrag werden direkt in den Bestand übernommen
Die Integrität des Bestandes ist stets gewährleistet
Für jeden neu angelegten Film wird umgehend ein Eintrag im Bestand erstellt.
Prozedur welche Reservierungen nach zwei Tagen wieder frei gibt
Prozedur welche nach überziehen der Ausleihfrist den Status im Auftrag ändert
Prozedur um herauszufinden wann ein Film bei beachten der Fristen spätestens wieder verfügbar ist

Java GUI für Mitarbeiter

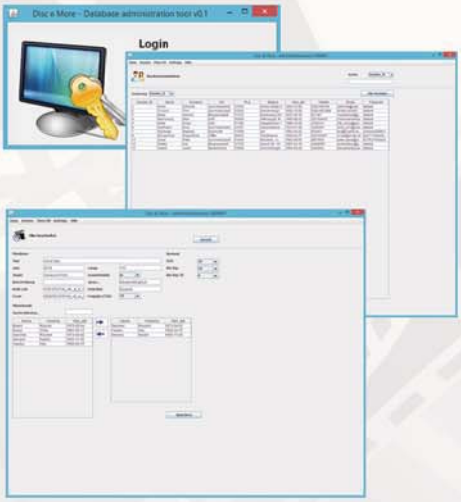
Mit Java Entwickelte Oberfläche, welche intern der Videothek Disc & More, als Administrationstool zur Verfügung steht.

Java Komponenten

Swing
AWT
JDBC
SQL

Funktionalität:

Kunden
auflisten, bearbeiten & hinzufügen
Filme
auflisten, bearbeiten & hinzufügen
Genre
auflisten, bearbeiten & hinzufügen
Mitwirkende
auflisten, bearbeiten & hinzufügen
Bestand
auflisten & bearbeiten
Aufträge
auflisten, bearbeiten & hinzufügen



Features:

gesichertes System durch Login Funktion
schneller Funktionsaufruf durch shortcuts
Frequently Asked Questions und Hilfe-Seite
Tooltips für die Eingabe
Einfache Auswahl durch Doppelklicks
Such- und Sortierfunktion für jeden Bereich

Programme erstellt im Rahmen des Datenbanken 2 Projekts SS15
Gruppe: Film-Datenbank

Lukas Bücher
1109920
Pflichtenheft / ERD
Datenbank
Trigger & Prozeduren

Peter Gabel
1052640
Pflichtenheft / ERD
Java GUI
Poster

Roland Müller
1109623
Pflichtenheft / ERD
Webinterface

Stephan Schneider
1109770
Pflichtenheft / ERD
Datenbank
Trigger & Prozeduren

Temp
Database

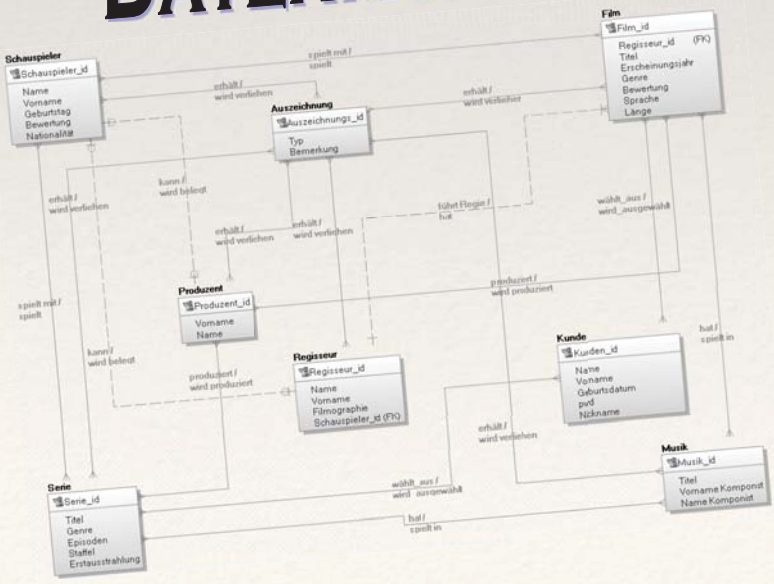
Film - Serie - Schauspieler - Auszeichnung

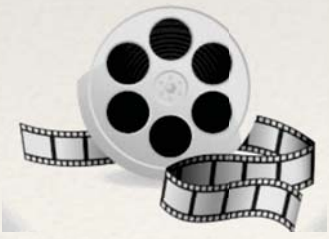
Turgut Özer - Egzon Jusufi - Metin Yamac - Phil Dickson

Funktionen für den Nutzer

- die populärsten Filme nach Bewertung anzeigen lassen
- die populärsten Schauspieler nach Bewertung anzeigen lassen
- neuste Filme anzeigen lassen
- Filme mit den meisten Auszeichnungen anzeigen lassen
- Suchfunktion um Informationen über einen Film, Serie und ggf. über die Produzenten, Regisseure, Musik und Schauspieler zu erhalten
- Bei optionaler Registrierung die Möglichkeit eine Watchlist zu erstellen und verwalten(speichern, löschen und Verwalten von Informationen)

Datenmodell

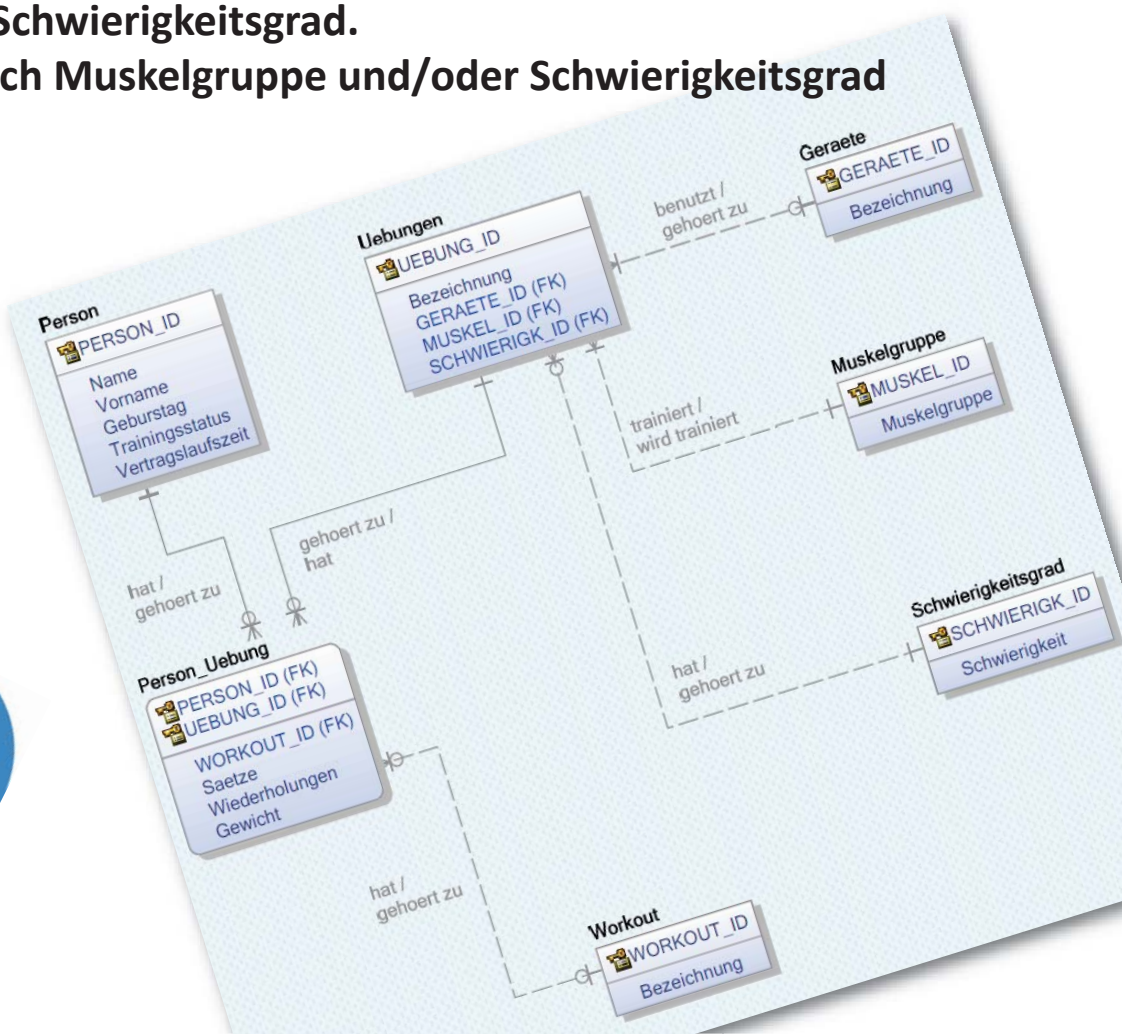




Datenbanken II Projekt

Fitnessdatenbank

Daniel Ciesla • Karan Singh • Dominik Waldau • Michele Voß

Produktfunktionen

- **Erstellung von Trainings-Plänen mit der Zuweisung von verschiedenen Übungen.**
- **Pro Person können mehrere, individuelle Trainings-Pläne erstellt werden.**
- **Anzeige von vorher erstellen Trainings -Plänen.**
- **Ersterfassung, ändern und löschen von Fortschritten (Pro Übung Gewicht, Sätze und Wiederholungsanzahl).**
- **Anzeige von allen verfügbaren Übungen mit individuellem Fortschritt, dem dazugehörigem Gerät und der Muskelgruppe geordnet nach Muskelgruppe und Schwierigkeitsgrad.**
- **Filtermöglichkeit nach Muskelgruppe und/oder Schwierigkeitsgrad**