

PROJEKT- PRÄSENTATION

Von:

Dominik Stolte, Fenja Ehlers,
Fabian Teise, Shania Allhusen

Gliederung

- Unser Programm
 - Funktionen unseres Programmes
 - Angewandte „Optionen“
- Planungsphase
 - Zeitplanung
 - Datenbankplanung
 - Programmplanung
- Entwicklungsphase
 - Datenbankentwicklung
 - Programmentwicklung
 - Fehler und Fehlerbehebung
- Neue Erfahrungen
- Fazit

Unser Programm

- Programm für einen Sportverein
 - Vereinfachung der Verwaltung
 - Alles im Überblick
- Verwaltung von:
 - Trainings
 - Mannschaften
 - Sportarten
 - Mitgliedern
 - Benutzern
- Trainingsplan in Form eines Wochenplanes

Die Funktionen unseres Programmes

Erste Ansicht (Nicht angemeldet):

- Anzeige des Hallenplans
- Anmeldemöglichkeit

Die Funktionen unseres Programmes

The screenshot displays a web application interface. On the left, there is a table with sports activities listed in the first column and days of the week in the second column. The activities are Volleyball, Fußball, Badminton, and Badminton. The days are Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag, and Sonntag. Below the table is a large, empty rectangular area. On the right side, there is a login form titled 'Anmeldung'. It contains two input fields labeled 'User :' and 'Password :', and a 'Login' button below them.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Volleyball							
Fußball							
Badminton							
Badminton							

Anmeldung

User :

Password :

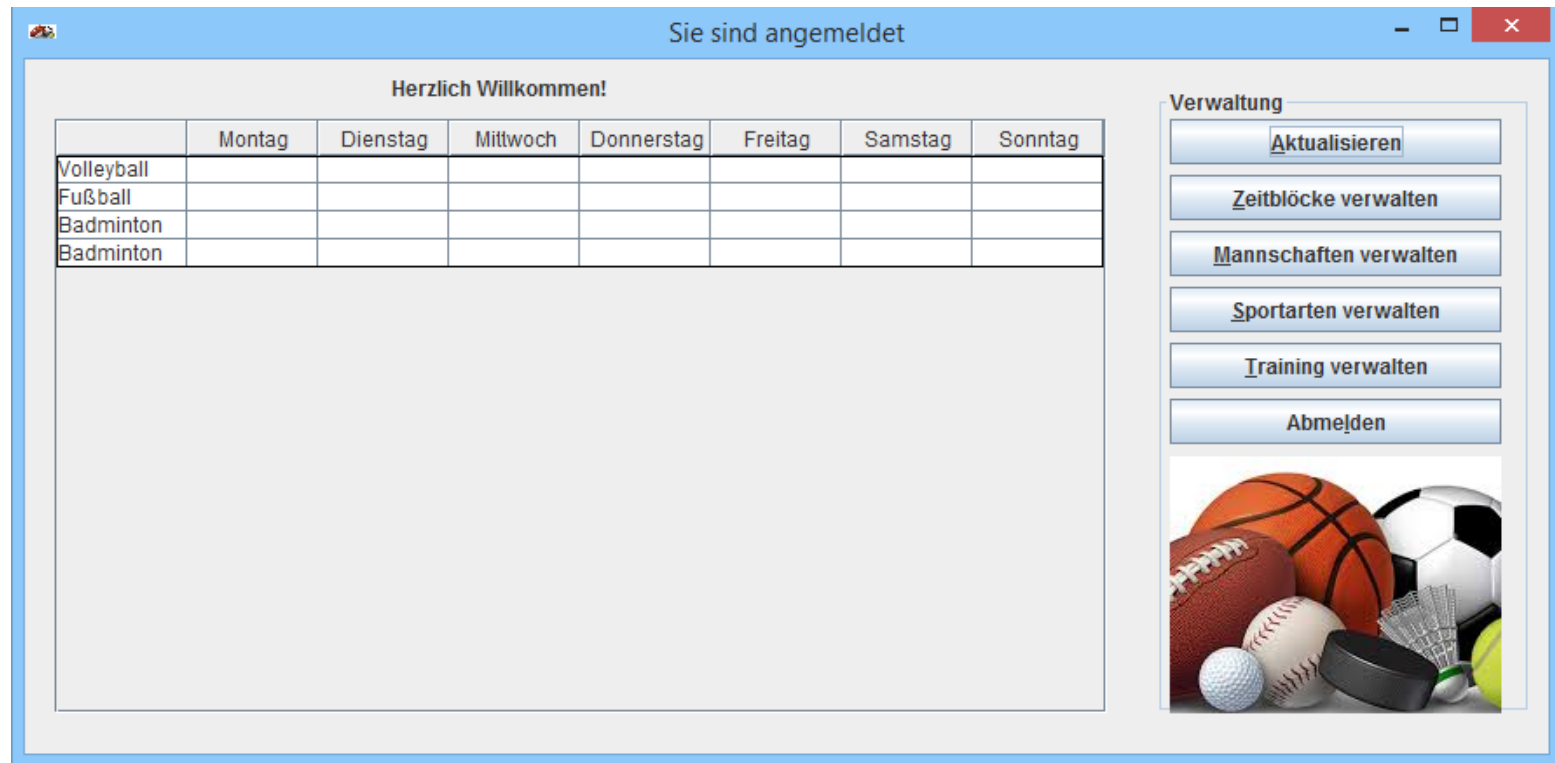
Login

Die Funktionen unseres Programmes

Angemeldet als Benutzer:

- Anzeige des Hallenplans
- Verwaltung von:
 - Sportarten
 - Mannschaften
 - Zeitblöcken
 - Trainings

Die Funktionen unseres Programmes

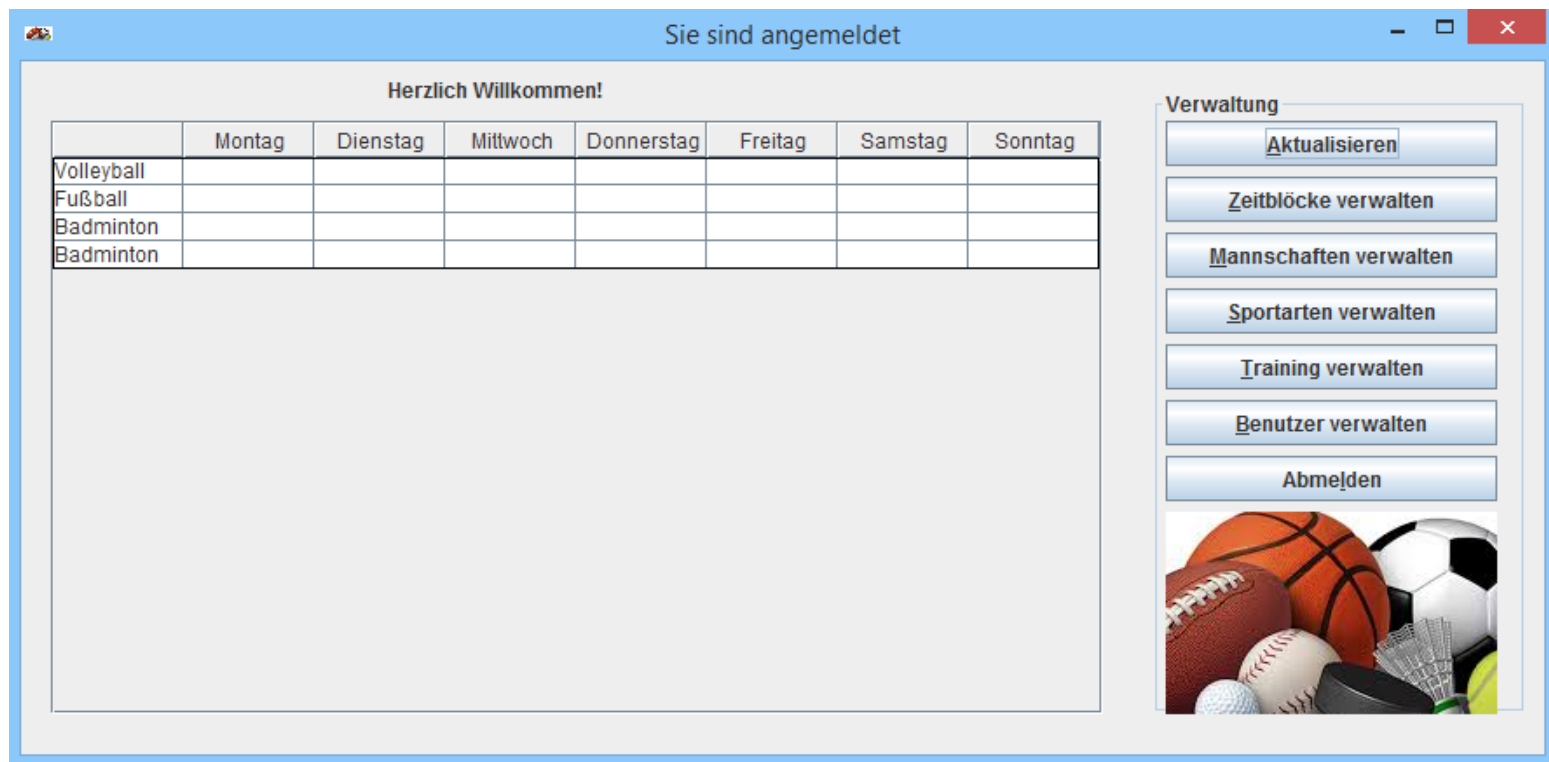


Die Funktionen unseres Programmes

Angemeldet als Verwaltungsangestellter:

- Anzeige Hallenplan
- Verwaltung von:
 - Sportarten
 - Mannschaften
 - Zeitblöcken
 - Trainings
 - Mitgliedern
 - Benutzern

Die Funktionen unseres Programmes



Angewandte „Optionen“

- JTable
- PasswordField

Planungsphase

- Thema überlegt
- Funktionen unseres Programms
- Problem Lösung
- Projektantrag ausgefüllt

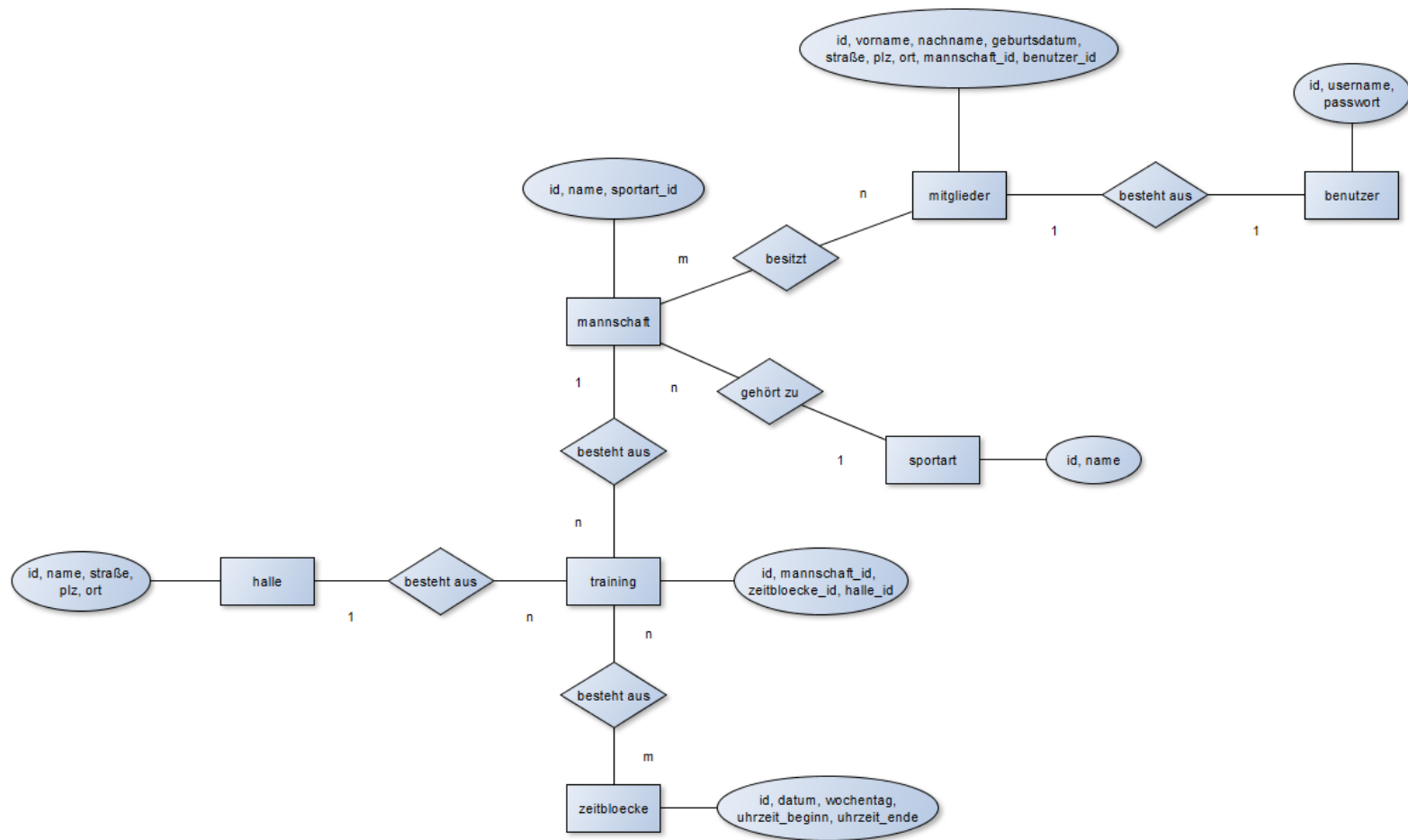
Zeitplanung

	November				Dezember			Januar			Februar				März					
	03.11.	10.11.	17.11.	24.11.	1.12.	8.12.	15.12.	12.01.	19.01.	26.01.	02.02.	09.02.	16.02.	23.02.	02.03.	09.03.	16.03.	30.03.		
Dokumentation																				
Projekttagebuch																				
Projektdokumentation erstellen																				
Systemhandbuch erstellen																				
Planung																				
Erstellung des Projektantrags																				
Planung der Datenbank																				
Erstellung des ERD																				
Planung der GUI																				
Planung der Dao																				
Erstellung der Datenbank																				
Erstellung der Tabellen																				
Entwicklung des Programms																				
Erstellung der ersten Klassen																				
Dao																				
Gui																				
Verknüpfung der Datenbank mit dem Programm																				
Testphase und Korrektur																				
Testen des Programms																				
Fehler korrigieren																				
Präsentation																				
Gestalten der Folien																				

Datenbankplanung

- Tabellen: Benutzer, Mitglieder, Mannschaft, Sportart, Training, Zeitblöcke und Halle
- Attribute
- Beziehungen
- Primärschlüssel
- Fremdschlüssel

Datenbankplanung



Programmplanung

- Berechtigungen
 - Ohne Anmeldung: nur Hallenplan ansehen
 - Mit Anmeldung: Trainings, Mannschaften, Sportarten, Mitglieder und Benutzer verwalten
- GUI-Entwurf
 - Ohne Anmeldung
 - Mit Anmeldung

Programmplanung

Tabelle

Anmeldung

Benutzername:
Mustermann

Passwort:

Programmplanung

Name der Halle

Wochentag					
Zeitblöcke mit Sportarten sortiert nach Tag und Zeit					

Zeitblöcke mit den verschiedenen Sortarten zum anklicken oder reinziehen für den Benutzer.

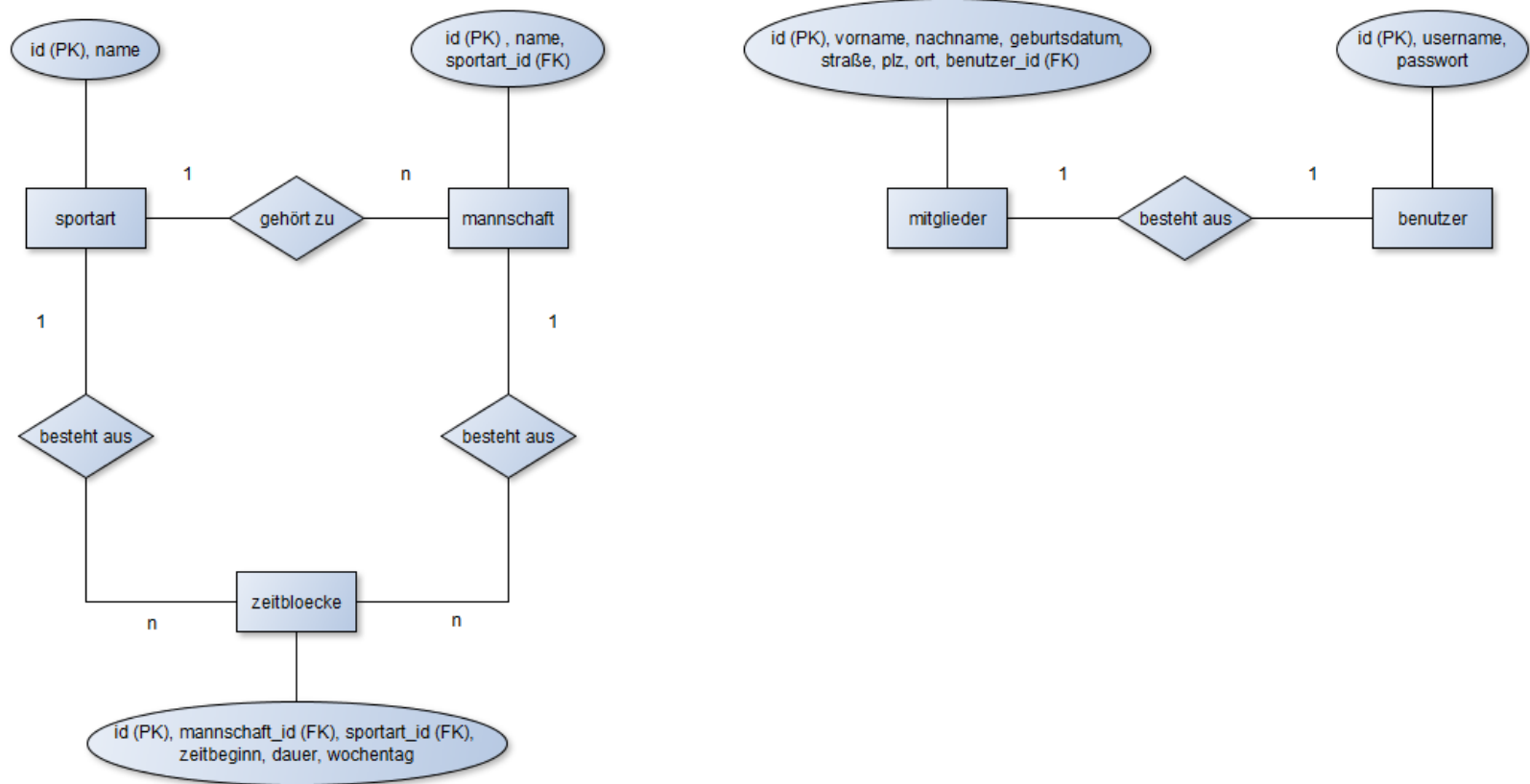
Entwicklungsphase

- Datenbank
- Programm
- Planung verändert
 - Neue Ideen eingebracht

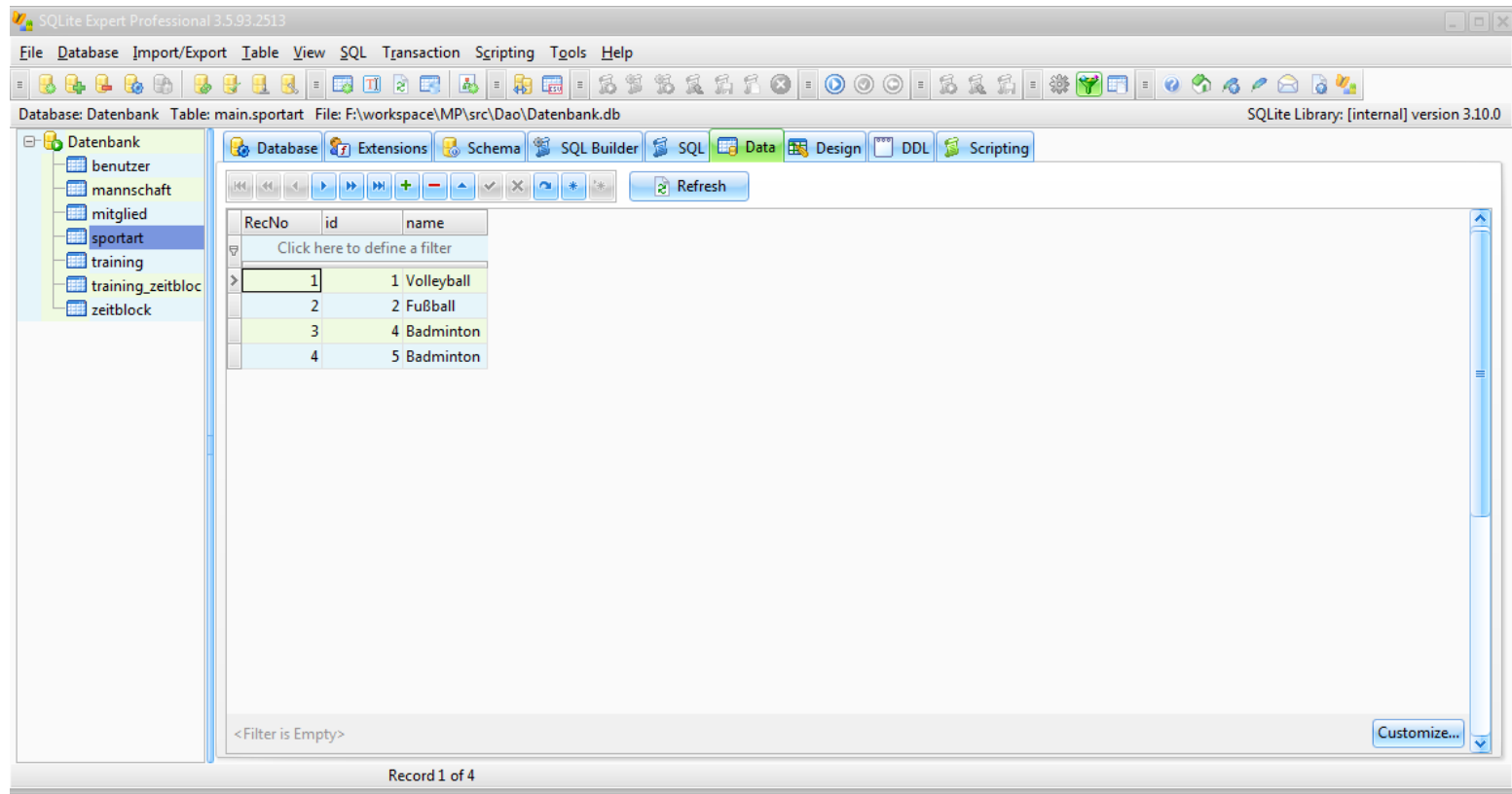
Datenbankentwicklung

- Entwickelt mit „SQLiteExpertPro“
- Nach dem ERD
- Oft überarbeitet
 - Attribute geändert
 - Tabellen hinzugefügt/gelöscht

Datenbankentwicklung

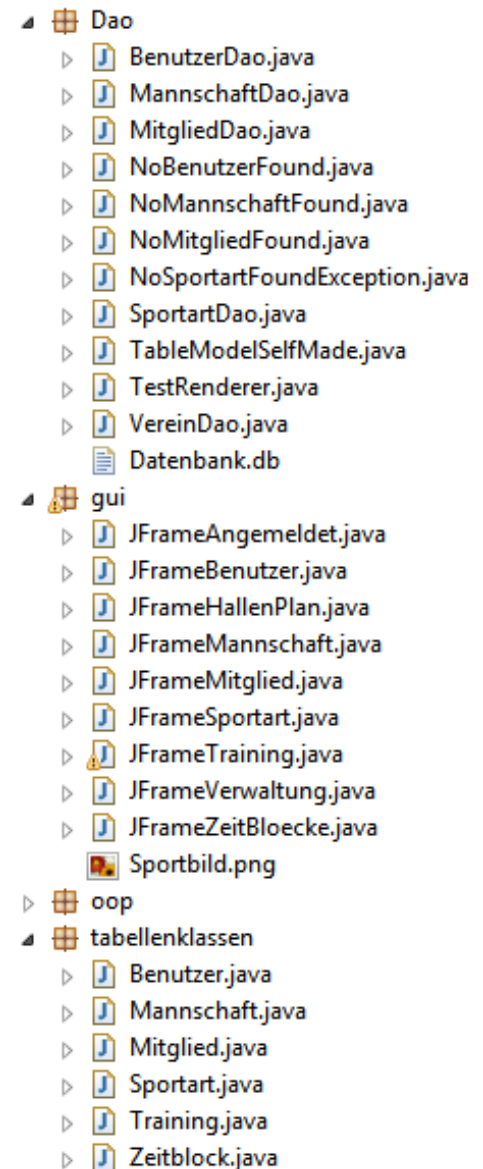


Datenbankentwicklung



Programmentwicklung

- Tabellenklassen
- Haupt-GUIs und Dao
- Methoden
- Weitere GUIs und Daos
- Fehlermeldungen und Exceptions



Fehler und Probleme

- Anzeige der JTable
- Zeitblöcke
 - Auswahl der Zeitblöcke
 - Zeitblockberechnung
- Datenbank
 - Autogenerated IDs
 - Attribute und Tabellen mussten überarbeitet werden
 - Falscher Datenbankaufbau
 - Falsche Datenbankabfrage

Fehler und Probleme

- Eingabefehler vom Benutzer
 - Fehlermeldung in der Konsole
 - Funktionen/Methoden werden nicht ausgeführt
- Git
 - Merge beim Pull
 - Dirty Worktree
 - Lokale Daten und neuer Stand
 - Verbindungsaufbau zu GitHub
 - Verlust von Änderungen bei falschem Pull

Fehlerbehebung

- git merge, Merge Tool
- git stash
- Neustart, Neu Aufbau
- Datenbank:
 - Autogenerierte IDs durch Internetrecherche
 - Richtige Datenbank ausgewählt
- Quellcode:
 - Eigene Fehlermeldungen eingebaut

Fehlerbehebung

```
// es wird geprüft, ob ein Feld leer ist
private boolean felderPruefen(JTextField textField) {
    boolean pruefe = true;
    if (textField.getText() == null){
        pruefe = false;
    }
    else if(textField.getText().equals("")) {
        pruefe = false;
    }
    else if(textField.getText().isEmpty() == true) {
        pruefe = false;
    }
    else if(textField.getText().equals(" ")) {
        pruefe = false;
    }
    return pruefe;
}
```

- Eingabefehler vom Benutzer verhindern
- Methode zum Prüfen, ob ein Textfeld leer ist
- Prüfen, ob der Benutzer etwas eingegeben hat

Neue Erfahrungen

- ScrollPane:
 - JTable in ScrollPane
- JTable:
 - TableModel/DefaultTableModel
 - Anzeige der Tabelle, Werte aus der Datenbank
- Renderer:
 - Formatieren der Darstellung der Tabelle
- Verschiedenen Programmierstile in ein Projekt einbinden

Fazit

- Teamwork ist das „A“ Und „O“
- Kommunikation ist sehr wichtig
- sich gegenseitig helfen
- sehr hilfreich
- neue Erfahrungen sammeln
- Spaß

**VIELEN DANK FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT**

Gibt es noch Fragen?