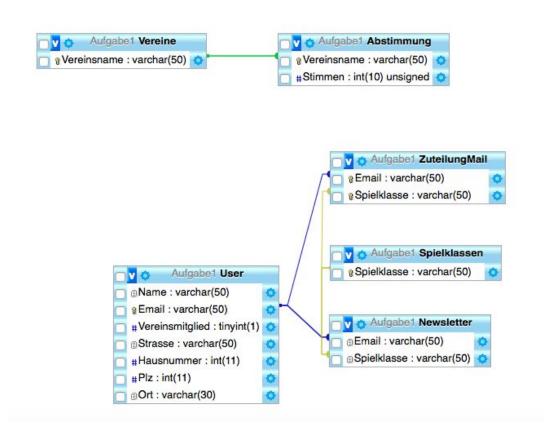
Übung 1: Webbasierte DB-Anwendungen

Relationales Datenbankschema



Datenbanksysteme II SS 16

Alexander Boxhorn, Alexandra Vogel

Abstimmung über den Lieblingsverein

Summen Si	e ab welcher Fußballverein der Beste ist!	
Geben Sie Ihre St	imme damit Ihr Favourit auf Nummer 1 steht!	
Home Abstimme	n Ranking Newsletter Versenden der Newsletter	

Das select-Feld zur Auswahl wird mit Hilfe einer SQL Anfrage befüllt. (fillSelectField.php)

```
$abfrage = 'SELECT * FROM Vereine';
```

Die Auswahl wird dann mit Hilfe der folgenden SQL-Query in die Tabelle **Abstimmung** eingetragen. (otherVerein.php)

```
$query = "UPDATE Abstimmung SET Stimmen = Stimmen+1 WHERE Abstimmung.Vereinsname = '$selected_val'";
```

Dabei wird bereits vorhandene Wert an Stimmen um eins inkrementiert.

Wenn die Auswahl "other" getroffen worden ist, dann wird zunächst ein Input-Feld auf der Website angezeigt. Der Nutzer soll hier seinen Verein eintragen.

Dein Liebingsverein:	other	0
Gib deinen Verein ein:		
	Submit	

Datenbanksysteme II SS 16

Alexander Boxhorn, Alexandra Vogel

Nachdem der Nutzer den Verein seiner Wahl in das Input-Feld eingegeben hat und auf "Submit" drückt, werden die folgenden Queries ausgeführt. (otherVerein.php)

```
$sqL = "INSERT INTO Vereine (Vereinsname) VALUES ('$otherClub')";
$insertNewClub = "INSERT INTO Abstimmung (Vereinsname, Stimmen) VALUES ('$otherClub', 1)";
```

Die erste speichert seinen gewünschten Verein in die Tabelle **Vereine**. Die zweite trägt die Abstimmung in die Tabelle **Abstimmung** mit dem initialen Wert 1 für die Stimmen ein.



Die Tabelle wird mit Hilfe der nachfolgenden SQL-Anfrage erzeugt. (getRanking.php)

```
$sql = "SELECT * FROM `Abstimmung`";
```

Um den prozentualen Anteil der Stimmen zu berechnen führen wir noch eine Anfrage aus um uns die Gesamtanzahl an Stimmen geben zu lassen. (getRanking.php)

```
$sql2 = "SELECT SUM(Stimmen) FROM `Abstimmung`";
```

Eintragen für den Newsletter

	ballverein?
naft	
	i einerm Fuß nem Verein haft

Die Liste für die Auswahl der gewünschten Ligen wir mit Hilfe der nachfolgenden Query erzeugt. (fillSelectFieldNewsletter.php). Zum Befüllen der Auswahl nutzen wir die Tabelle **Spielklassen**. Hier sind alle verfügbaren Spielklassen gespeichert.

```
$abfrage = 'SELECT * FROM Spielklassen';
```

Nachdem der Nutzer alle Daten in das Formular eingetragen hat und auf "Submit" klickt wird die Anfrage des Newsletters mit Hilfe der nachstehenden Queries an die Datenbank übertragen. Zunächst werden die Daten des Nutzers in die Tabelle **User** eingetragen. (validateNewsletter.php)

Datenbanksysteme II SS 16

Alexander Boxhorn, Alexandra Vogel

Anschließend werden alle gewählten Ligen in Verbindung mit der Email-Adresse des Nutzers in die Tabelle **ZuteilungMail** eingetragen. (validateNewsletter.php)

Beim Erstellen der Tabelle **ZuteilungMail** wurde die beiden Spalten Email und Spielklasse als UNIQUE definiert. Somit kann ein Nutzer mehrere Ligen abonnieren. Dadurch wird zudem verhindert, dass keine redundanten Daten gespeichert werden.

Versenden / Erstellen Newsletter

Abonennten die NICHT Mitgleid in	einem Verein sind		
Welche Lige sollen berücksichtigt werde	en?		
1. Liga			
2. Liga			
3. Liga			
Doutecho Mationalmannechaft			
Deutsche Nationalmannschaft			
Deutsche Nationalmannschaft Die Newsletter-Nachricht:			

Nachdem der Administrator den Newsletter erstellt und auf "Newsletter versenden" geklickt hat, ist es erforderlich, dass anhand der angegeben Kriterien (Ligen / Mitglied (ja/nein)), die relevanten Email-Adressen ermittelt werden. Dies geschieht mittels der nachfolgenden Query (buildNewsletter.php)

```
$sql = "SELECT EmailUser.Email From (SELECT ZuteilungMail.* FROM ZuteilungMail
    LEFT JOIN User ON ZuteilungMail.Email = User.Email WHERE User.Vereinsmitglied = $selected_val)
    as EmailUser WHERE $spielklassenForQuery GROUP BY EmailUser.Email";
```

Abhänig von der Menge an ausgewählten Ligen, über die der Abonnent benachrichtigt werden will, wird die Query zusammen gebaut. Die Variable \$spielklassenForQuery beinhaltet alle angefragten Ligen. Die Variable \$selected_val gibt an ob nur Fans oder auch solche die nicht Mitglied in einem Verein sind benachrichtigt werden sollen.

Nach Ermittlung der relevanten Email-Adressen wird die Newsletter-Nachricht ausgegeben:

Email-Adresse	Nachricht
hans@hm.edu	ACHTUNG! Abstieg von Hannover 96 in die 2. Liga
hsahaha@hahah.de	ACHTUNG! Abstieg von Hannover 96 in die 2. Liga
jajaja@hm.edu	ACHTUNG! Abstieg von Hannover 96 in die 2. Liga
lalalalala@hm.edu	ACHTUNG! Abstieg von Hannover 96 in die 2. Liga