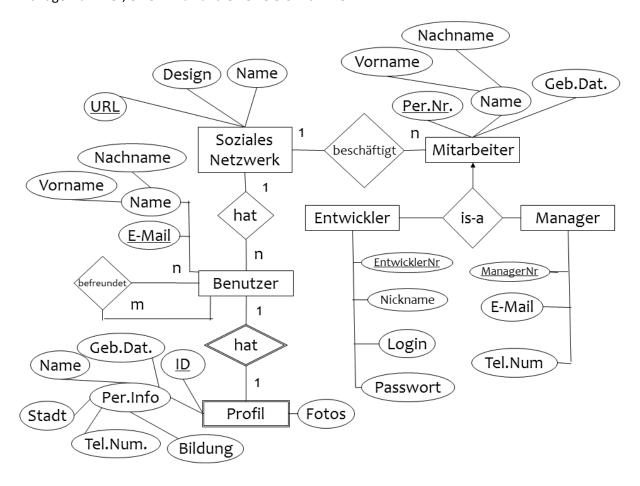
Manager für Soziale Netzwerke

Meilenstein 1: Anforderungsanalyse & Konzeptioneller Entwurf

Das Projekt ist ein Manager für soziale Netzwerke. Beim Manager sind mehrere Benutzer angezeigt. Benutzer haben einen Namen (Vorname, Nachname). Sie können auch mit anderen Benutzern befreundet sein. Laut den Regeln der sozialen Netzwerke darf ein Benutzer nur ein Profil besitzen. Profil hat ein eindeutiges ID. Es enthält auch persönliche Daten von Benutzern. Unter "persönlichen Daten" wird Stadt, Geburtsdatum, Telefonnummer, Bildung verstanden. Beim Profil sind auch die Anzahl der Fotos von Benutzern angezeigt. Soziales Netzwerk beschäftigt auch mehrere Mitarbeiter. Diese haben eine eindeutige Personalnummer, einen Vornamen, einen Nachnamen und ein Geburtsdatum. Sie sind an verschiedenen Positionen angestellt, etwa als Entwickler oder Manager. Für den Zugang zum Server haben die Entwickler Login und Password. Noch dazu haben die Entwickler eine eindeutige Entwicklernummer und einfach einen Nickname Die Manager haben eine Managernummer, eine E-Mail und eine Telefonnummer.



```
Meilenstein 2: Logischer Entwurf
Soziales Netzwerk (<u>URL</u>, Design, Name)
      SK={URL}
Benutzer (E-Mail, Vorname, Nachname, Hat-URL)
      SK={E-Mail}
      FK1={Benutzer.Hat-URL ◊ Soziales Netzwerk.URL}
Befreundet (E-Mail, befreundet-E-Mail)
      SK={E-Mail, befreundet-E-Mail}
      FK1={Befreundet.E-Mail ◊ Benutzer.E-Mail}
      FK2={Befreundet.befreundet-E-Mail ◊ Benutzer.E-Mail}
Profil (ID, Geb.Dat., Name, Stadt, Tel.Num., Bildung, Fotos, E-Mail)
      SK={ID, E-Mail}
      FK={Profil.E-Mail ◊ Benutzer.E-Mail}
Mitarbeiter (Per.Nr., Vorname, Nachname, Geb.Dat, beshäftigt-URL)
      SK={Per.Nr.}
      FK={Mitarbeiter.beschäftigt-URL ◊ Soziales Netzwerk.URL}
Entwickler (EntwicklerNr, Nickname, Login, Password, Per.Nr.)
      SK={EntwicklerNR}
      FK={Entwickler.Per.Nr ◊ Mitarbeiter.Per.Nr}
Manager (ManagerNr, E-Mail, Tel.Num., Per.Nr.)
      SK={ManagerNr.}
      FK={Manager.Per.Nr. ◊ Mitarbeiter.Per.Nr.}
```

Meilenstein 4: Implementierung:

Java Implementierung

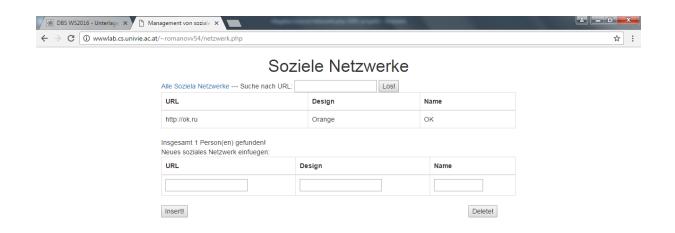
Der Java Code besteht aus mehreren for-Schleifen, mit Hilfe von denen die Datensätze eingegeben werden. Der Unterschied zwischen unterschiedlichen Datensätzen wird durch die Zahlen bestimmt. Der Vorteil dieser Methode ist die Möglichkeit, durch minimale Veränderung der for-Schleife auch die Anzahl der Datensätze zu verändern. Somit können die Belastbarkeit der Datenbank und die Korrektheit der Tabellen getestet werden.

PHP Implementierung

Die Meisten Tabellen werden als eigene Seite dargestellt. Fast bei jeder angezeigten Tabelle darf der User neue Datensätze eintragen oder die alten Datensätze löschen. Die Anzahl der gespeicherten Datensätze wird entsprechend angezeigt. Auf jeder Seite gibt es Suche nach dem bestimmten Merkmal. Insert-Form ist fast bei jeder Seite oben platziert. Das ist ziemlich angenehm, damit man nicht runter scrollen musst, wenn man einen neuen Datensatz eingeben kann. Die Anzeige der Datensätze erfolgt nach dem Drücken eines Buttons. Somit muss der User nicht alle Datensätze sofort sehen, falls es für ihn nicht nötig ist. Es gibt keine extra Löschen-Form. Sie ist mit der Insert-Form verbunden. Wie beim Insert muss der Benutzer beim Löschen alle Felder korrekt ausfüllen. So eine Art vom Löschen garantiert die Tatsache, dass die Daten nicht zufällig gelöscht werden.

```
Abgabe/source/netzwerk.php (DBS-projekt) - Brackets
Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Navigation Debug Hilfe
                                                                   if (isset($_GET['URL'])&& ($_GET['BUTTON'] == 'Insert!'))
                                                                               epare insert statementd
= "INSERT INTO soziales_netzwerk VALUES('" . $_GET['URL'] . "','" . $_GET['DESIGN'] . "','" . $_GET['NAME'] .
                                                                      ")";
//Pr; conjers and execute statement
%insert = oci_parse($conn, $sql);
oci_execute($insert);
$conn_err=oci_error($conn);
$insert_err=oci_error($insert);
if(!$conn_err & !$insert_err]
print("%ccessfully inserted");
print("\cspacessfully inserted");
                                                                         r
//Print potential errors and warnings
                                                     169 v
170
171
172
                                                                       else{
    print($conn_err);
    print_r($insert_err);
    print("<br/>'print("<br/>'print("<h3>Falsche Eingabe!</h3>");
                                                                       oci_free_statement($insert);
      entwickler.php
      index.html
                                                                       if (isset($_GET['URL'])&& ($_GET['BUTTON'] == 'Delete!'))
                                                                          if($_GET['URL']!=NULL && $_GET['DESIGN']!=NULL && $_GET['NAME']!=NULL){
                                                                      int(_set['ORL']="NotE ook _set['DESIGN']."!
//Prepare insert statementd
sql = "DELETE FROM soziales_netzwerk WHERE url='". $_GET['URL'] ."' AND design='". $_GET['DESIGN'] ."'
AND name='". $_GET['NAME'] ."'";
//Parse and execute statement
$insert = oci_parse($conn, sql);
oci_execute($insert);
$conn_err=oci_error($conn);
$insert_err=oci_error($conn);
$insert_err=oci_error($insert);
if(!$conn_err & !$insert_err){
print("Successfully deleted");
print("Successfully deleted");
}
    beschreibung.pdf
    manager.php
                                                                        X N N OZ P2 W
                                                                                                                                                                                                                                                                      DE 🔺 🗓 📶 👈
```

Screenshot 1: Php Code. Der wichtigste Teil.





Screenshot 2: Design.