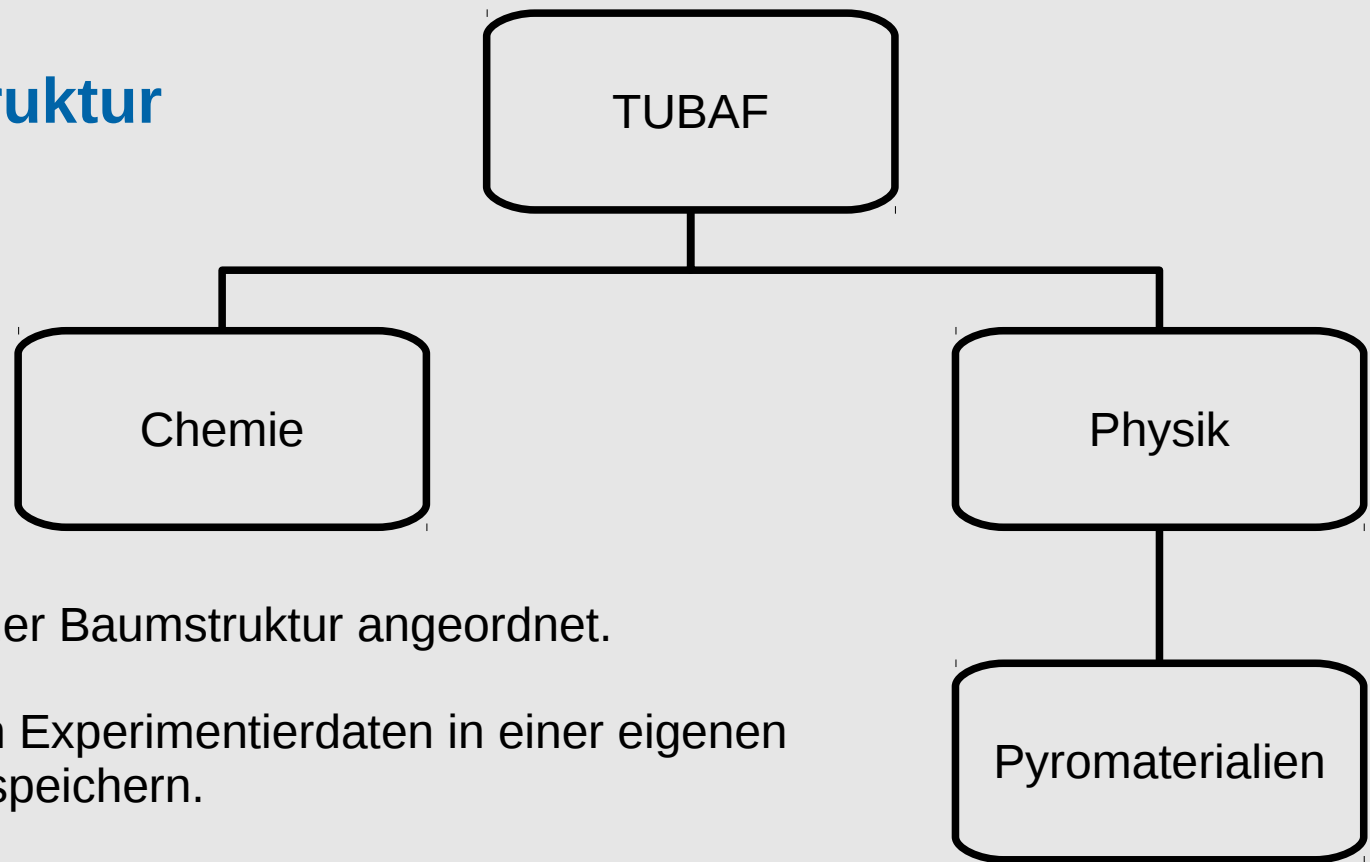


Informationssysteme SS 14

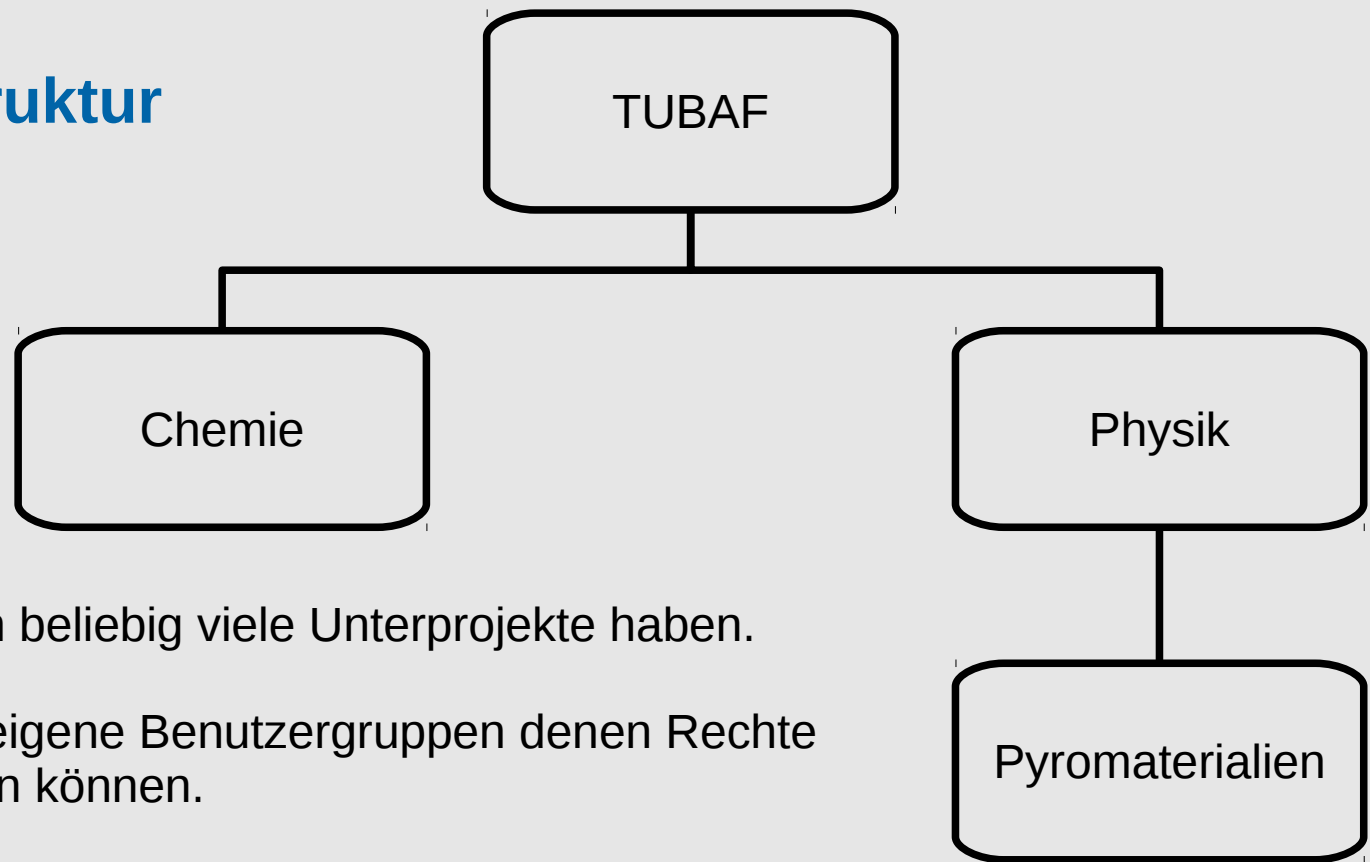
Projekt: Gruppe 1



Web-Basierte Verwaltung von experimentell ermittelten Daten unter Nutzung einer herkömmlichen LAMP-Architektur

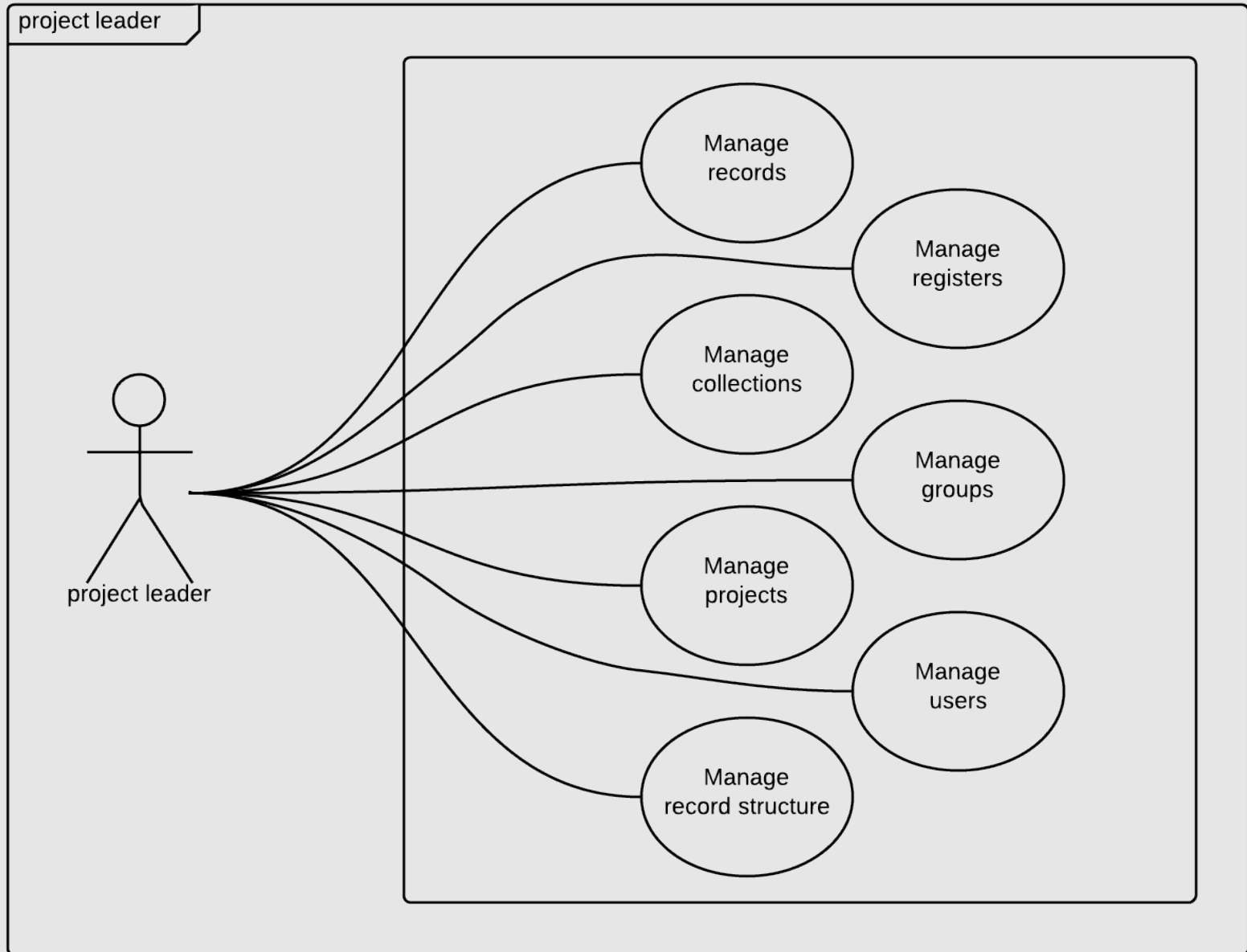


- Projekte sind in einer Baumstruktur angeordnet.
- Jedes Projekt kann Experimentierdaten in einer eigenen Datenbanktabelle speichern.
- Pro Projekt genau eine Tabelle für Experimentierdaten.
- Struktur der Datentabelle kann für jedes Projekt separat bestimmt werden.
- Verschiedene Experimente innerhalb eines größeren Projektes werden als „Unterprojekt“ interpretiert:
Experiment = Unterprojekt = Projekt



- Jedes Projekt kann beliebig viele Unterprojekte haben.
- Jedes Projekt hat eigene Benutzergruppen denen Rechte zugewiesen werden können.
- Drei fest definierte Systemgruppen:
 - Projektleiter: hat alle Rechte
 - Gast: beinhaltet sämtliche Benutzer, diese Gruppe kann mit Rechten versehen werden, wenn etwas als öffentlicher Inhalt dargestellt werden soll
 - Gast (TU Intranet): beinhaltet alle Benutzer, welche sich im TU Netz befinden

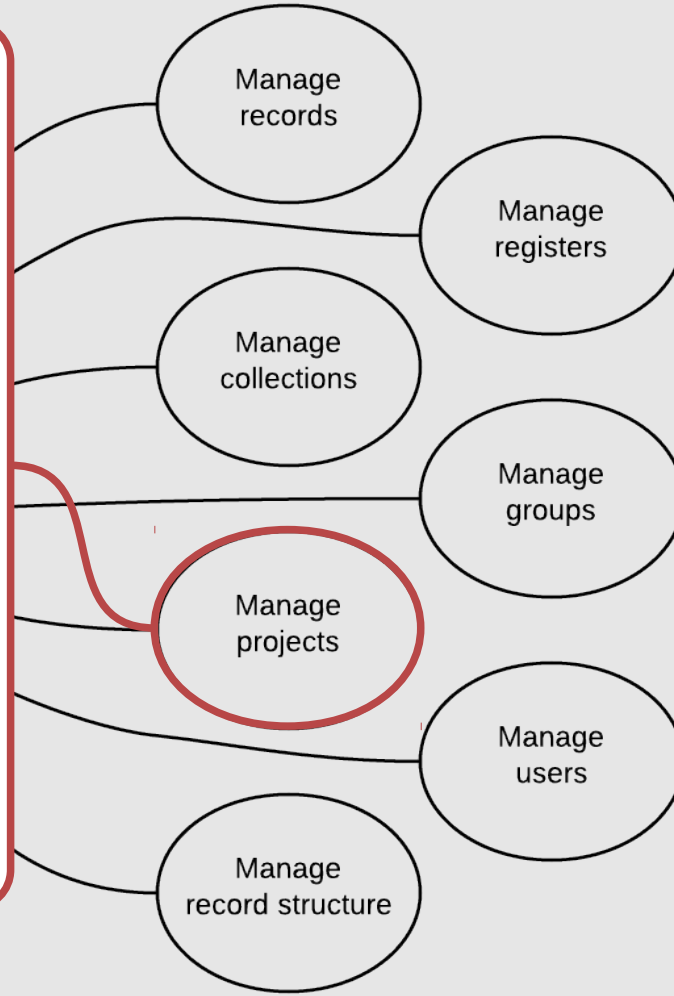
Use-Case



Use-Case

project leader

- Unterprojekte anlegen
- Projekte editieren (Name, Beschreibung)



Use-Case

project leader

- Struktur der Experimentierdatentabelle ändern
 - Spalten hinzufügen
 - Spalten entfernen
 - Datentyp einer Spalte definieren

Manage records

Manage registers

Manage collections

Manage groups

Manage projects

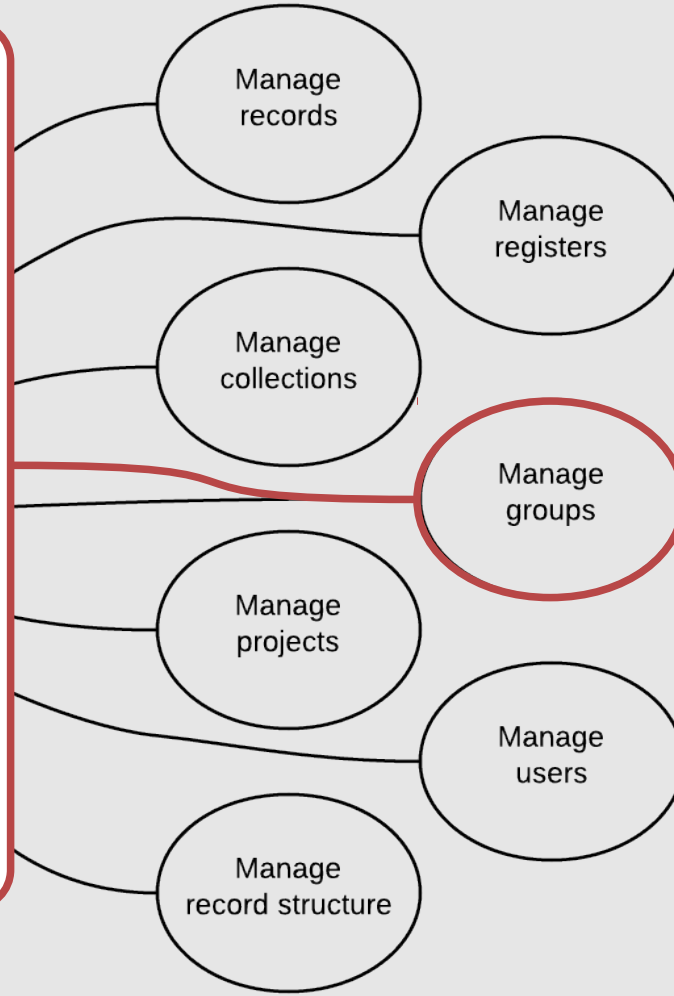
Manage users

Manage record structure

Use-Case

project leader

- Benutzergruppen innerhalb eines Projektes bearbeiten
 - Gruppen anlegen
 - Gruppen entfernen
 - Benutzer de Gruppen zuordnen
 - Gruppenrechte erteilen / entfernen



Use-Case

project leader

- Neue Benutzer anlegen

Manage records

Manage registers

Manage collections

Manage groups

Manage projects

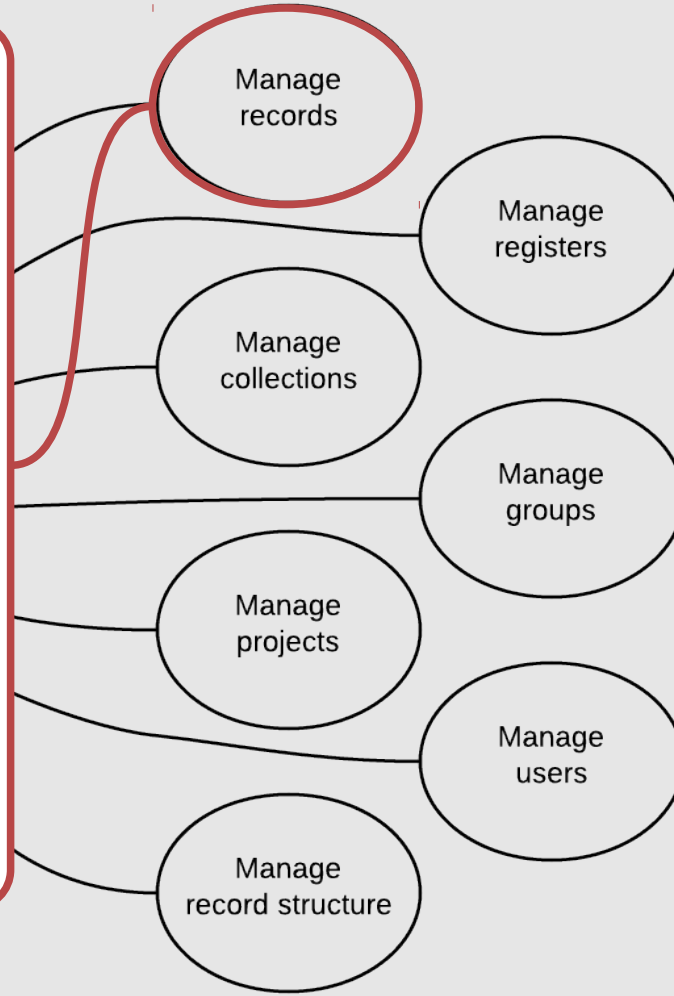
Manage users

Manage record structure

Use-Case

project leader

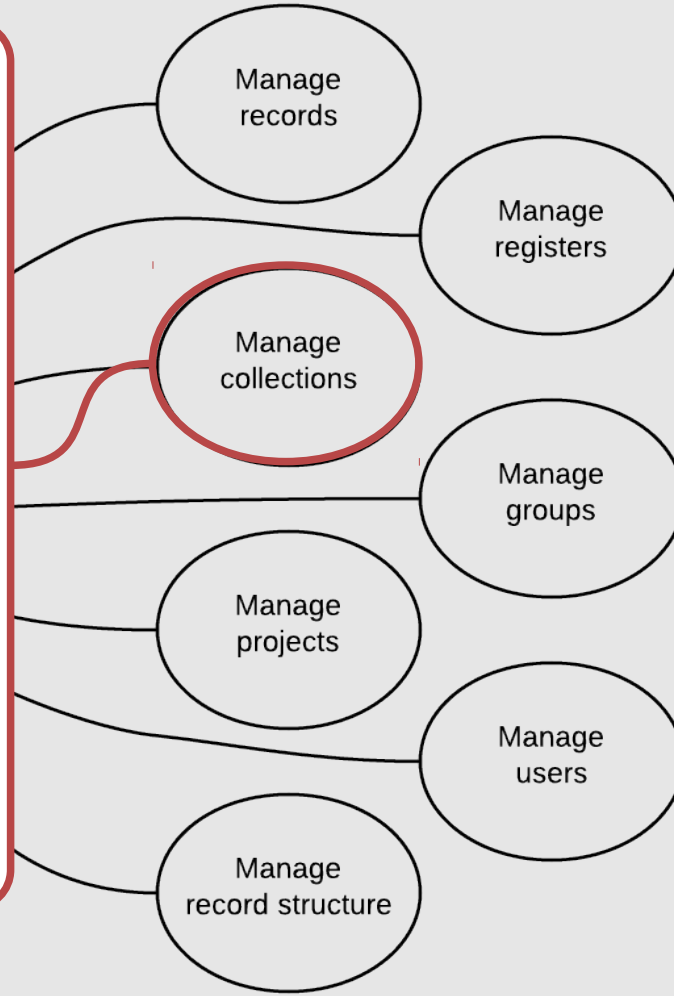
- Record =
einzelner Datensatz =
Zeile in der
Experimentierdatentabelle
- Datensätze
 - Ansehen
 - Filtern
 - Hinzufügen
 - Löschen
 - Bearbeiten
 - Einer Sammlung
hinzufügen



Use-Case

project leader

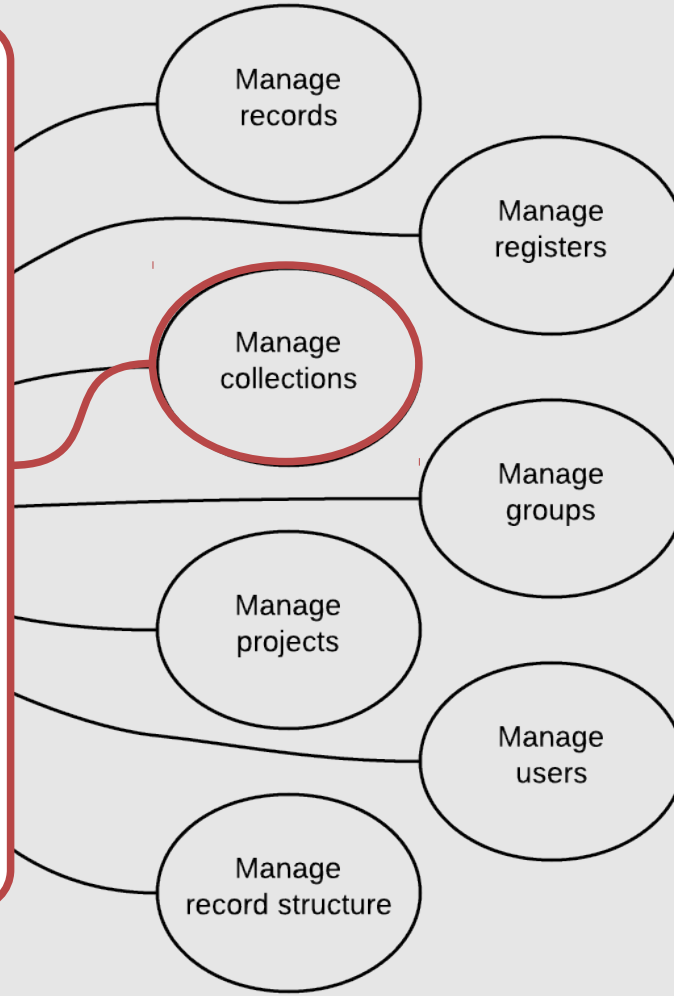
- Collection = Sammlung von Records
- Jeder Benutzer kann beliebig viele Sammlungen anlegen
- Datensätze können der Sammlung hinzugefügt werden
- Sammlung kann angesehen, exportiert und/oder für bestimmte Gruppen freigegeben werden



Use-Case

project leader

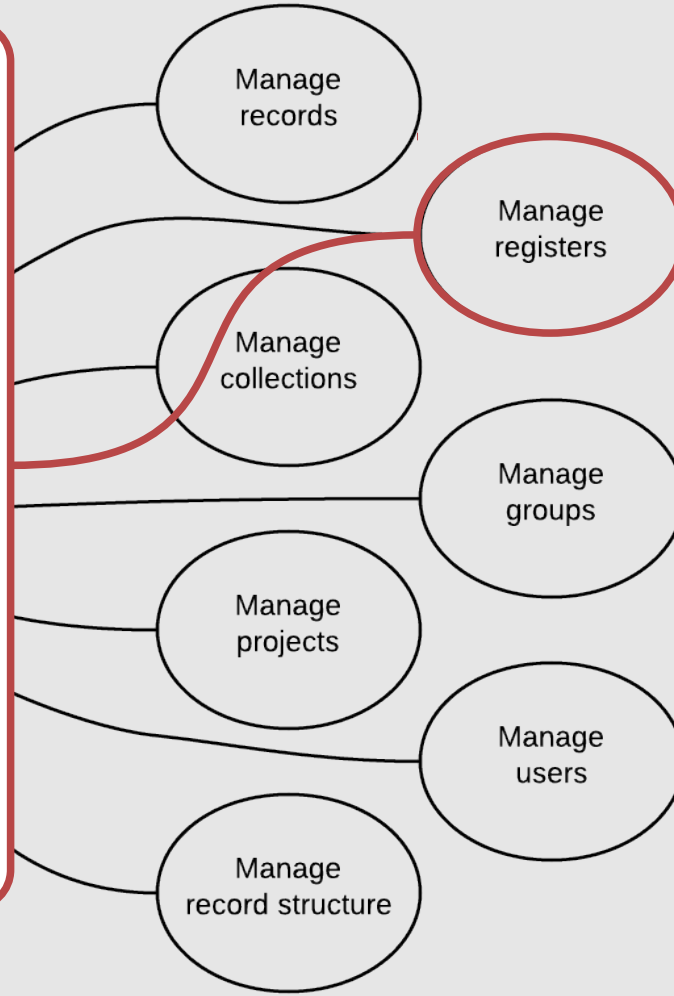
- Sammlungsexport als CSV-Daten
- CSV-Datei zur Weiterverarbeitung in z.B. MatLab geeignet



Use-Case

project leader

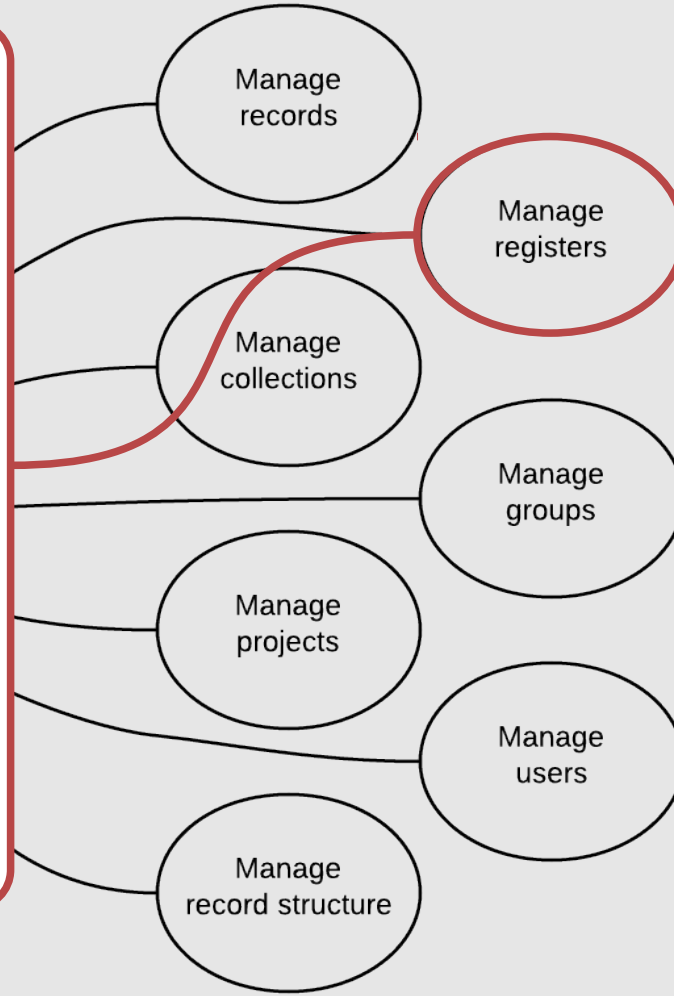
- Register =
Kartei oder Liste
- Zur Projektorganisation
gedacht
- Führen einer tabellarischen
Liste mit ausschließlich
textuellem Inhalt (keine
Experientierdaten)
- Beispiele: Sponsorenliste,
Ressourcenliste, ToDo-Liste,
Mitarbeiterliste



Use-Case

project leader

- Register / Kartei
 - Anlegen
 - Löschen
 - Bearbeiten (Name, Spaltenanzahl, -beschriftung)
- Eintrag / Zeile in Kartei
 - Hinzufügen
 - Löschen
 - Bearbeiten



Vorteile	Nachteile
Daten liegen genauso in der Datenbank, wie online dargestellt, können also auch mit einer externen Software verwaltet werden und sind somit unabhängig von der Website	Eigenes Design, muss bei Änderungsvorgaben des Corporate-Designs manuell angepasst werden
Leichtgewichtig (Performance)	Wenig/Keine Sonderfunktionen
Leicht anzupassen, da keine komplexen Strukturen	Nicht Suchmaschinenoptimiert
Wenig Abhängigkeiten von anderer Software	Keine Community-Unterstützung
Mehr Freiheiten in der Nutzung von Programmiersprachen und Technologien	