

Hier sind ein paar Beispiele für Erweiterungen der ERD Modell:

1. **User:**

- Benutzer, die sich ein- und auschecken.
- Ein Benutzer kann mehrere Einträge haben.

2. **Project:**

- Projekte, an denen die Benutzer arbeiten.
- Ein Eintrag kann zu einem Projekt gehören.

3. **Role:**

- Rollen der Benutzer (z.B. Admin, User).
- Ein Benutzer kann eine Rolle haben.

4. **Entry_Project:**

- Verknüpfungstabelle, um die Beziehung zwischen Einträgen und Projekten zu speichern.
- Ein Projekt kann mehreren Einträgen zugeordnet sein.

Erweiterte Tabellenstruktur:

1. **User:**

- id (PK)
- username
- email
- password

2. **Role:**

- id (PK)
- name

3. **UserRole:**

- user_id (FK)
- role_id (FK)

4. **Project:**

- id (PK)
- name

5. **EntryProject:**

- entry_id (FK)
- project_id (FK)

ERD Erklärung:

- **Entry:** Primärschlüssel ist **id**, andere Attribute sind **check_in**, **check_out**, und **category**.
- **Tag:** Primärschlüssel ist **id**, mit Attribut **name**.
- **EntryTags:** Eine Verknüpfungstabelle mit Fremdschlüsseln **entry_id** (verweist auf **Entry**) und **tags_id** (verweist auf **Tag**).
- **User:** Primärschlüssel ist **id**, andere Attribute sind **username**, **email**, und **password**.
- **Role:** Primärschlüssel ist **id**, mit Attribut **name**.
- **UserRole:** Eine Verknüpfungstabelle mit Fremdschlüsseln **user_id** (verweist auf **User**) und **role_id** (verweist auf **Role**).
- **Project:** Primärschlüssel ist **id**, mit Attribut **name**.
- **EntryProject:** Eine Verknüpfungstabelle mit Fremdschlüsseln **entry_id** (verweist auf **Entry**) und **project_id** (verweist auf **Project**).

ERD:

- Jeder **Entry** kann mehrere **Tags** durch die Tabelle **EntryTags** haben.
- Jeder **Tag** kann mehreren **Entries** durch die Tabelle **EntryTags** zugeordnet sein.
- Jeder **Entry** kann einem **Project** zugeordnet sein durch die Tabelle **EntryProject**.
- Jeder **User** kann mehrere **Entries** erstellen.
- Jeder **User** kann mehrere **Roles** durch die Tabelle **UserRole** haben.
- Jede **Role** kann mehreren **Users** durch die Tabelle **UserRole** zugeordnet sein.