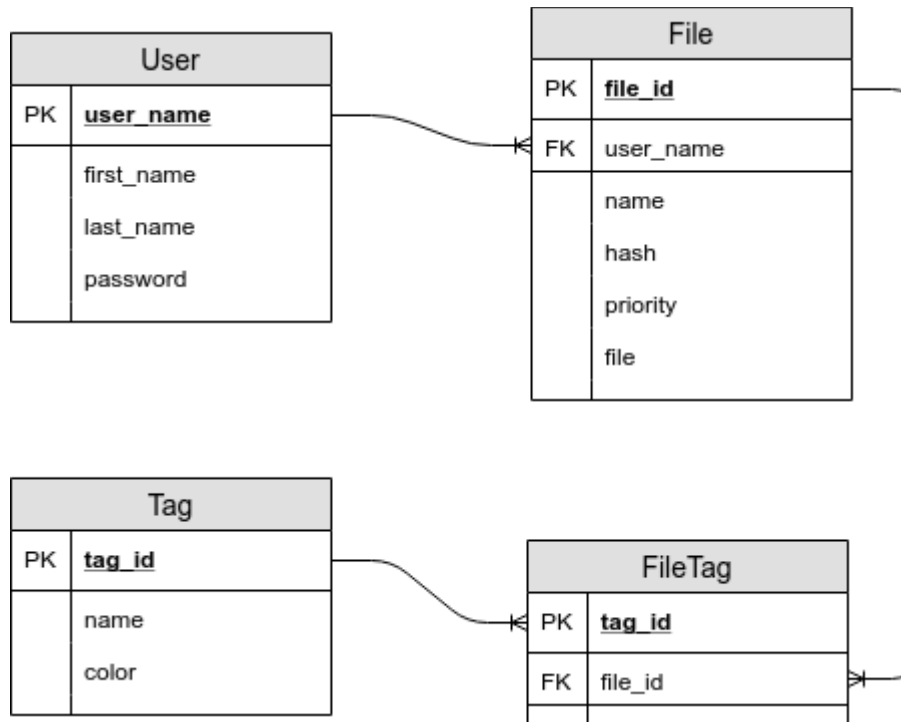


Übung 3: FileOmat

FileOmat ist ein webbasiertes Service, das es erlaubt, Dateien hochzuladen und damit jederzeit und auf allen ihren Gerät zur Verfügung zu haben.

Folgende Grafik zeigt einen Teil des ER Diagramms von FileOmat



Implementieren Sie REST Endpunkte in Python mit Flask, um die in den nachfolgenden Aufgaben beschriebene Funktionalität umzusetzen. Es soll als Datenspeicher Redis verwendet werden.

Hinweise:

- Verwenden Sie das Redis Docker Image von https://hub.docker.com/_/redis
- Die im ER Diagramm dargestellten Entitäten stellen einen Teil des Datenmodells dar und dienen zum besseren Verständnis. Es müssen nur jene Entitäten und Eigenschaften in Redis abgebildet werden, die für die nachfolgenden Aufgaben benötigt werden.

Aufgaben

- a) Die meistgenutzte Funktionalität von FileOmat ist das Hoch- und Herunterladen von Dateien. Setzen Sie diese Funktionalität möglichst effizient mit Redis um. Es sollen sowohl die Dateien als auch die Metainformationen in Redis gespeichert werden.
- b) Wenn sich User anmelden, möchten sie die Liste aller ihrer Dateien sehen. Implementieren Sie daher die Funktionalität zum Zurückliefern des Dateilistings für User.
- c) User können für Ihre Dateien eine Priorität vergeben. Es soll unter Verwendung von Redis ermöglicht werden, eine Liste der Top 5 höchstprioreren Dateien abzurufen.
- d) FileOmat soll die Anzahl an insgesamt im System gespeicherten Dateien zur Verfügung stellen.
- e) Es soll für User möglich sein, alle Dateien, die ein gewisses Tag besitzen, abzurufen.