

Alle tabeller oppfyller 1NF ved at hver celle kun inneholder en verdi.

#### Tab1 users

username (PK)  
email (unique)  
password  
firstname  
lastname  
uuid (unique)  
activated

Tab1 oppfyller 2NF fordi den kan identifiseres med en enkelt primærnøkkel.

Tab1 oppfyller 3NF grunnet ingen transitiv avhengighet.

Bruker 'username' til idenfisering ved login og ved eierskap til innhold og comments. 'email' og 'uuid' er unique og kan identifisere en user, men blir kun brukt til aktivering av brukerkonto. 'password' lagres som SHA-256 hash.

## Tab2 comments

commentID (PK) (AI)

text

time

users\_username (FK)

content\_contentID (FK)

Tab2 oppfyller 2NF fordi den kan identifiseres med en enkelt primærnøkkel.

Tab2 oppfyller 3NF grunnet ingen transitiv avhengighet.

Fremmednøkklene 'content\_contentID', 'users\_username' brukes til å knytte en kommentar til innhold og bruker.

Tab2 inneholder en trigger «BEFORE\_DELETE» som kopier en rad som er på tur å slettes over til tab3 før slettingen gjennomføres.

```
CREATE DEFINER = CURRENT_USER TRIGGER `myDb`.`comments_BEFORE_DELETE` BEFORE DELETE ON `comments` FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO deleted_comments
    (commentID, text, time, users_username, content_contentID)
    VALUES (old.commentID, old.text, old.time, old.users_username, old.content_contentID);
END;
```

## Tab3 deleted\_comments

commentID (PK)

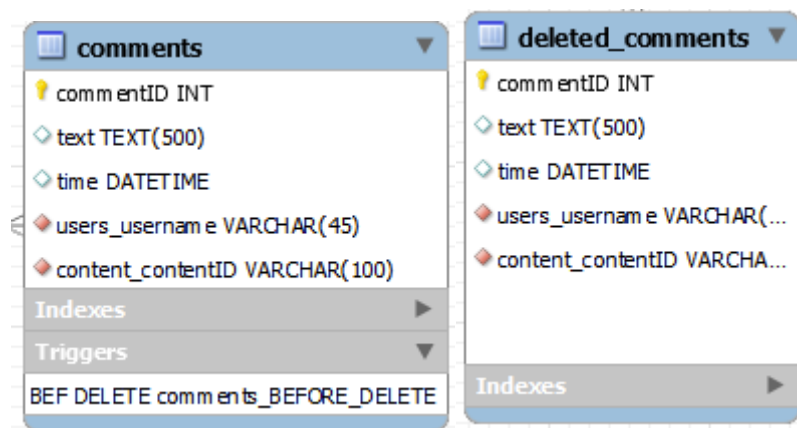
text

time

users\_username (FK)

content\_contentID (FK)

Tab3 er lik som Tab2 og brukes som backup av comments før de slettes.



#### Tab4 content

contentID (PK)

code

title

description

date

tags

filename

mimetype

size

open

views

users\_username (FK)

Tab2 oppfyller 2NF fordi den kan identifiseres med en enkelt primærnøkkel.

Tab3 oppfyller 3NF grunnet ingen transitiv avhengighet.

Inneholder all data for opplastet innhold + relevant tilleggs informasjon.

'contentID' generes på webserver og gis en unik id ved bruk av «uuid» i python.

'code' lagrer binary data av opplastet innhold (feks et bilde) i formatet mediumblob. Kan inneholde ca 16MB med data.

'tags' ord/tekst knytte til innhold for å finne det igjen basert på et streng søk.

'open' brukes som boolean 1 eller 0 for å angi om innhold er åpent for alle eller kun på loggede brukere.

'views' brukes for å vise antall treff/nedlastinger.

Fremmednøkkelen 'users\_username' knytter opplastet innhold til er bruker.

