

# Iltapulu

Iltapulu on Helsingin Yliopiston syksyn 2017 kurssin Web palvelinohjelmointi - Java harjoitustyö. Työssä on käytetty Javan SpringBoot sovelluskehystä. Harjoitustyössä tuli luoda uutissivusto, jolla oli seuraavia ominaisuuksia:

- Uutisten listaaminen.
- Yksittäisen uutisen katsominen.
- Listauksen järjestyksen muuttaminen julkaisuaian tai kuluneen viikon lukukertojen perusteella.
- Joka sivulla 5 viikon luetuinta ja uusinta uutista.
- Etusivulla 5 uusinta uutista.
- Uutisten listaaminen kategorian perusteella.
- Kirjautuminen.
- Jokaisella uutisella otsikko, ingressi, kuva ja leipäteksti.
- Uutisella on yksi tai useampi kirjoittaja.
- Uutinen kuuluu yhteen tai useampaan kategoriaan.
- Uutisen luominen ja muokkaaminen kirjautuneille käyttäjille.

Lisäksi työssä on toteutettu hakutoiminto, uutisen poistaminen, kategorioiden luominen ja poistaminen, sivutus jne.

Iltapulu on siis yleiskäyttöinen uutissivusto, jonne voi kirjautunut käyttäjä lisätä uutisia ja kuka vain voi lukea uutisia.

Käyttötapauksia:

Kirjautumatta, voin lukea uutisen.

Kirjautumatta, voin listata uutisia haluamastani kategoriasta halutulla järjestyksellä.

Kirjautumatta, voin hakea uutista hakusanan perusteella. Hakusana voi löytyä joko otsikosta, ingressistä tai leipätekstistä.

Kirjautuneena, voin luoda uuden uutisen.

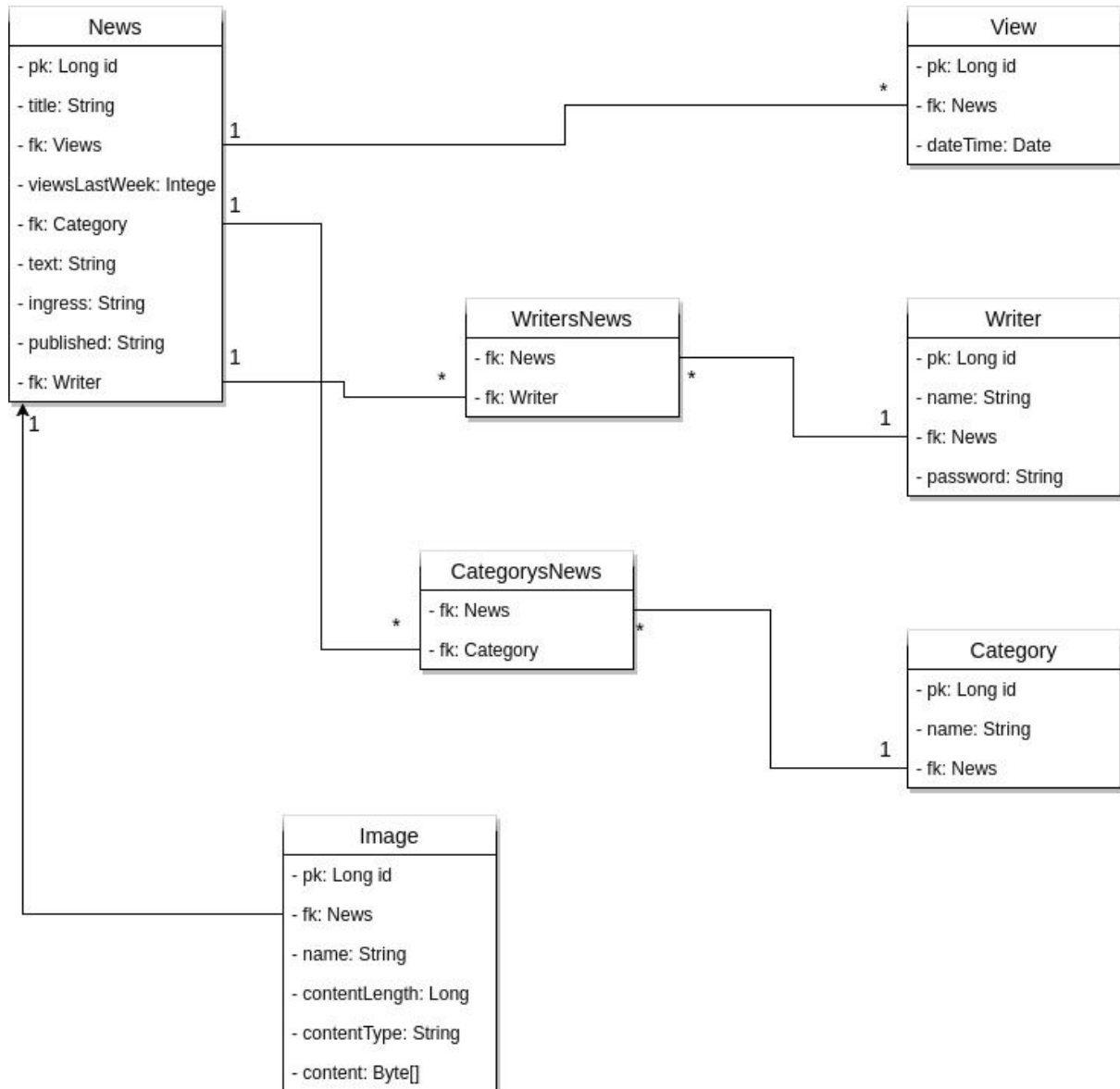
Kirjautuneena, voin muokata olemassaolevaa uutista.

Kaikki kirjautumattomana tehdyt tapaukset voi suorittaa myös kirjautuneena.

Sovellus pyörii Herokun palvelimella, käyttäen Herokun PostgreSQL tietokantaa.

Versionhallinnassa käytetään Gitiä, ja Travis-CI huolehtii jatkuvasta integraatiosta.

## Tietokantakaavio:



## Ohjeet:

Sovellus on osoitteessa <https://iltapulu.herokuapp.com>. Käyttö on sen verran yksinkertaista, että erillisiä käyttöohjeita ei tarvita.

### **Puutteet ja huomautukset:**

Sovelluksen kirjautumistoiminto ei ole turvattu. Salasanat tallennetaan selkokielisenä.

Jatkokehityksenä tulisi toteuttaa turvallinen kirjautuminen.

Sovelluksen testit ovat keskittyneet validaattoreihin ja serviceihin. Controllerien toiminnot yms. on testattu manuaalisesti. Testauskattavuutta tulisi parantaa jatkokehityksessä.

Sovelluksesta on tarkoituksella jätetty rekisteröityminen, sillä on ajateltu ettei tavallinen selaaja tarvitse käyttäjää. Moderaattoreille (toimittajilla yms.) taas voidaan luoda käyttäjät ylläpidon toimesta. Sovelluksessa on kolme testikäyttäjää, joiden tiedot löytyy Githubin README.md:stä.