

# Johdanto

- Muistilista on sovellus, jonka avulla voit tallettaa tärkeää tietoa ytimekkäästi
- Sovellus tukee muistioiden lisäys-, muokkaus- ja poistotoimintoja
- Muistioille voi myös asettaa kategorioita, joiden avulla tärkeä tieto löytyy helposti oikean kategorian sisältä
- Sovellus on toteutettu PHP:llä ja JavaScriptillä, ja se toimii käyttäjän selaimessa, jossa tulee olla JS-tuki
- Sovellus käyttää yhtä tietokantaa, ja se toimii laitoksen users-palvelimella

# Käyttötapaukset

- Kirjautumalla etusivulla sovelluksen README-tiedostossa määritellyillä tunnuksilla sisään, voit käyttää kaikkia sovelluksen yllämainittuja toiminnallisuuksia
- Sovellus säilyttää käyttäjäkohtaiset muistiot tietokannassaan
- Käyttäjäkohtaisia muistioita voi kirjautuneena lisätä, tarkastella, muokata ja poistaa
- Voit myös etusivulta siirtyä muokkaamaan tai poistamaan tiliäsi
- Kategoriat-sivulla voit selata muistioita kategorioittain
- Muistiot listataan laskevassa järjestyksessä aina prioriteetin mukaan
- Luo käyttäjä -sivulla luodaan uusi käyttäjä

# Sivut

- Etusivu: <http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilista>
- Kategoriat: <http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilista/categories>
- Kirjautuminen: <http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilista/login>
- Rekisteröityminen: [http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilist/new\\_user](http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilist/new_user)

# Tietokantataulujen luonti

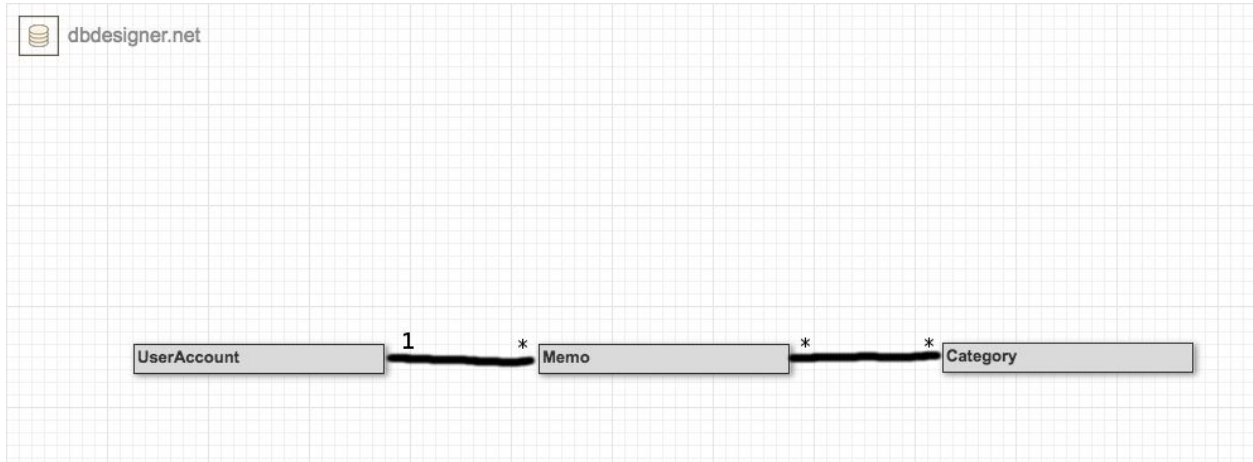
```
CREATE TABLE UserAccount (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    username varchar(18) NOT NULL,  
    password varchar(18) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Memo (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    title varchar(64) NOT NULL,  
    content varchar(128) NOT NULL,  
    priority INTEGER NOT NULL,  
    user_id INTEGER REFERENCES UserAccount  
);
```

```
CREATE TABLE Category (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    title varchar(64) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Joint (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    memo_id INTEGER REFERENCES Memo(id),  
    category_id INTEGER REFERENCES Category(id)  
);
```

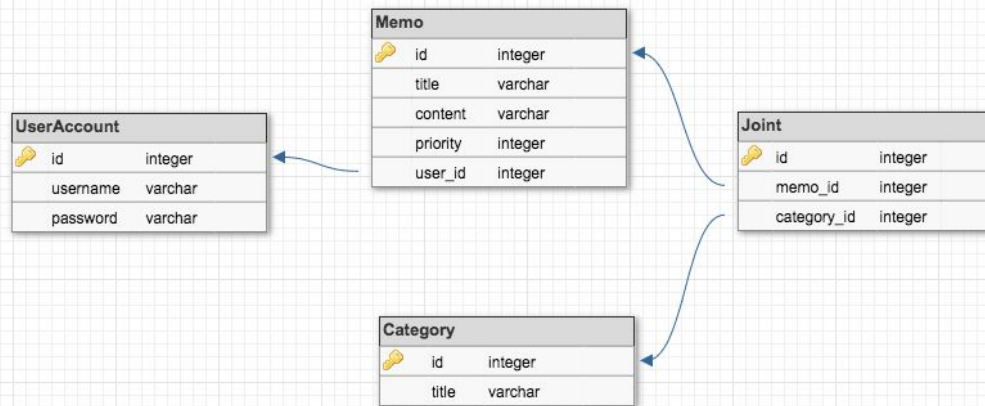
# Relaatiokaavio



# Järjestelmän tietosisältö



dbdesigner.net



# Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib. CategoryController vastaa kategorioiden listaussivun kutsumisesta, MemoController hoitaa muistioiden CRUD-nelikkoon liittyvät kutsut ja UserController taas käyttäjän CRUD-toimenpiteet. BaseController, jonka muut kontrollerit perivät, hoitaa käyttäjän sisäänkirjautumisen ja sen tarkistuksen.

## **Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat**

- Testauksessa ilmenneet bugit on korjattu, jos jotain jäi huomaamatta niin kutsuttakoon niitä ominaisuuksiksi
- Jatkokehityksen kannalta salasanojen selväkielinen esitys tulisi korvata suolauksella ja suojauksella



## Omat kokemukset

Projektia oli mukava työstää ja se tuntui sopivan haasteelliselta. Sain toteutettua kaiken sen mihin kurssilla tähtäsin, ja sovellus toimii odotetusti.

# Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Vihreä alue ei vaadi kirjautumista

