

# **Leirikanta**

Tietokantasovellus

Aino Haavisto 2015

# Sisällysluettelo

Johdanto.....	3
Käyttäjäryhmät.....	3
Käyttötapaukset.....	4
Käyttötapauskaavio.....	4
Järjestelmän tietosisältö.....	5
Käsitekaavio.....	5
Relaattietokantakaavio.....	6

# Johdanto

Toteutettava työ on keskikokoiselle järjestölle tarkoitettu tietokanta kesäleireihin liittyvistä asioista, erityisesti leirien työntekijöistä. Leireille töihin haluavat ihmiset rekisteröityvät järjestelmään, jonka jälkeen he voivat jättää työhakemuksen. Noista työhakemuksista järjestön työryhmä valitsee kullekin leirille kaksi leirinjohtajaa. Sen jälkeen leirinjohtajiksi valitut pääsevät selaamaan ohjaajahakijoiden, leirien ja leiripaikkojen tietoja. He valitsevat leirilleen ohjaajat hakemusten perusteella, ja merkitsevät tietokantaan, keitä ovat valinneet leireilleen.

Työ toteutetaan Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella käyttäen PostgreSQL-tietokantapalvelinta. Web-sovelluspuoli kirjoitetaan PHP:llä.

## Käyttäjärühmät

Järjestelmässä on kolme käyttäjäryhmää: admin, (leirin)johtaja, (leiri)työntekijä

### **Admin**

Admin voi muokata kaikkea tietokannassa. Päätehtävä adminilla on valita leirinjohtajat.

### **Työntekijä**

Työntekijäksi voi rekisteröityä kuka tahansa, joka haluaa hakea leirille töihin. Rekisteröitymisen jälkeen työntekijä voi kirjoittaa järjestelmään työhakemuksen, jossa ilmoittaa mille leireille on halukas tulemaan töihin. Työntekijät voivat muokata ja täydentää hakemuksiaan myöhemmin.

### **Leirinjohtaja**

Leirinjohtajat kuuluvat myös työntekijöihin. Työntekijöistä valitaan leirinjohtajat (2 kpl) per leiri. Sen jälkeen he pystyvät selaamaan leiripaikkojen ja ohjaajahakijoiden tietoja, sekä nimeämään ohjaajaksi hakeneita työntekijöiksi omalle leirilleen.

# Käyttötapaukset

kuka tahansa voi rekisteröityä **työntekijäksi**

**työntekijä** voi kirjautua sisään

**työntekijä** voi tehdä työhakemuksen leiriohjaajaksi tai -johtajaksi

Työhakemus sisältää mm. tiedon siitä, mille leireille hakija on halukas tulemaan töihin.

**työntekijä** voi muokata hakemustaan

**työntekijä** voi selata leiripaikkojen tietoja

**työntekijä** voi selata leirien tietoja

**admin** voi lisätä hakijan leirinjohtajaksi

Tällöin kyseinen käyttäjä saa oikeuden selata muiden hakemuksia

**admin** voi nimetä leirinjohtajan tietyille leirille johtajaksi

Tällöin kyseinen käyttäjä voi lisätä leiriohjaajia kyseisen leirin työntekijöiksi.

**leirinjohtaja** voi selata ohjaajien hakemuksia

Johtaja myös näkee, onko ohjaaja valittu jo joillekin leireille.

**leirinjohtaja** voi nimetä ohjaajia omalle leirilleen

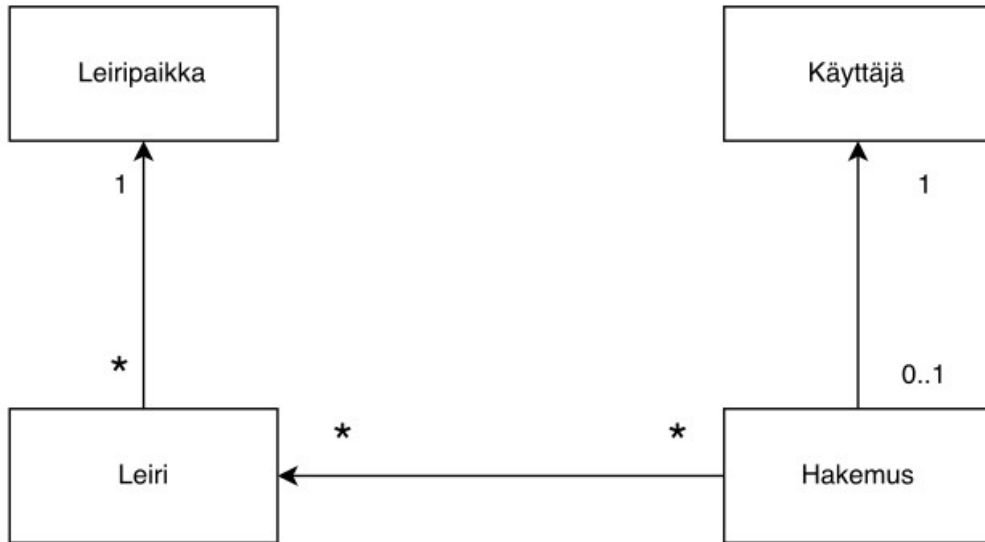
## Käyttötapauskaavio



# Järjestelmän tietosisältö

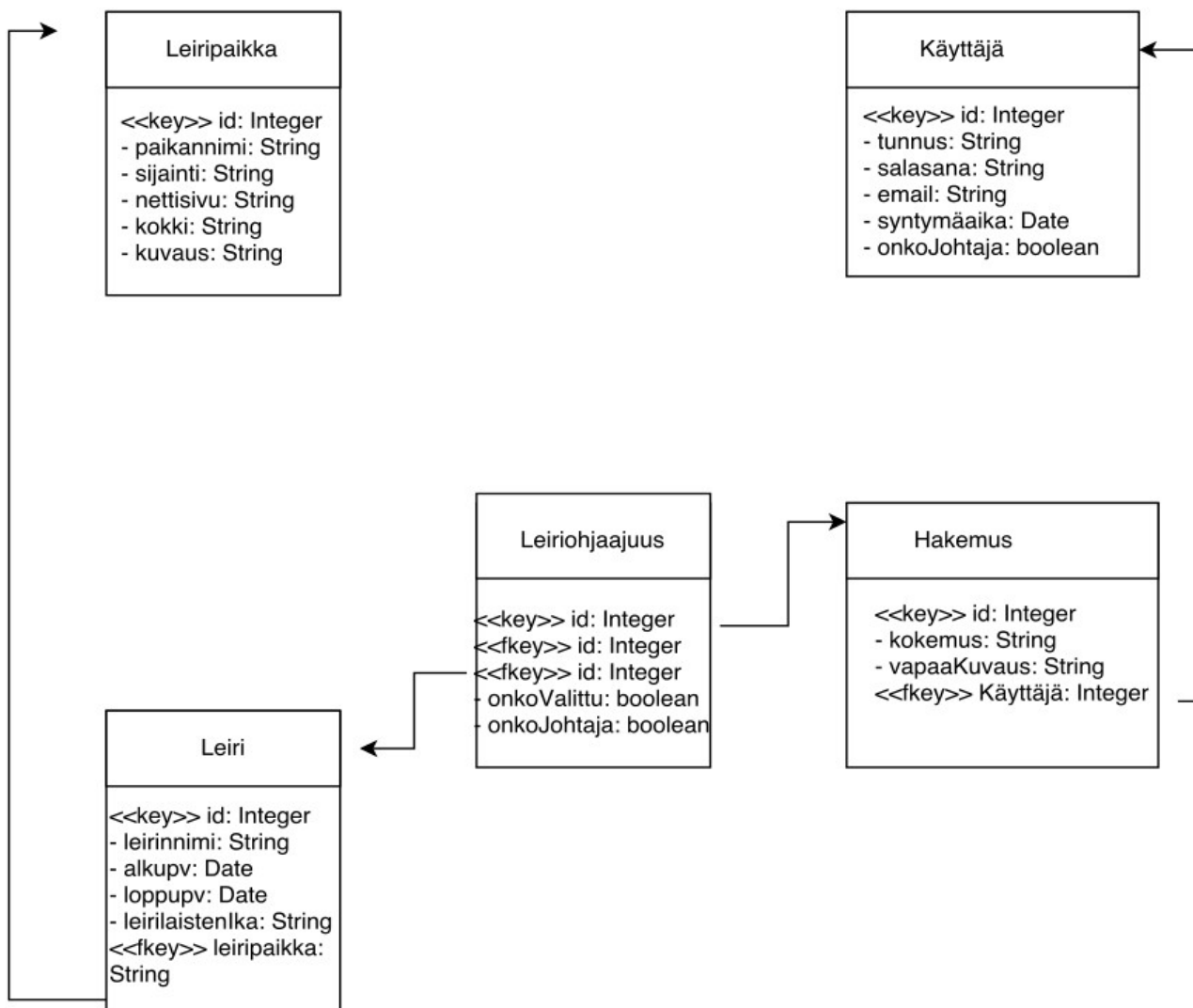
## Käsitekaavio

Järjestelmän keskeinen tietosisältö.



# Relaatiotietokantakaavio

Sovelluksessa on neljä varsinaista taulua, ja yksi monesta moneen – suhteen mahdollistava välitaulu (leiriohjaajuus). Kenties hieman poikkeuksellisesti välitaulussa on kaksi boolean-attribuuttia, josta toinen kertoo, onko kyseinen hakija valittu kyseiselle leirille, ja toinen joka kuvaa sitä, onko hakija hakenut ohjaajaksi vai johtajaksi.



Käyttäjällä on myös boolean, joka kuvaa sitä, onko hänet valittu ainakin yhdelle leirille johtajaksi. Tällöin hän pääsee mm. lukemaan ohjaajahakijoiden hakemuksia.