

Soitonopettajan materiaalitietokanta ja opetuspäiväkirja

Johdanto

Toteutettava järjestelmä on tarkoitettu tukemaan musiikkiopiston yksityisopetusta. Järjestelmän avulla soiton- tai laulunopettaja voi ylläpitää tietokantaa käyttämästään opetusmateriaalista ja löytää näin oppilaalle sopivaa opetusmateriaalia.

Järjestelmään on myös mahdollista lisätä **oppilaita** ja merkintöjä pidetyistä **soittotunneista** tavoitteena pitää kirjaa oppilaan soittamasta **materiaalista** mutta myös pidetyn soittotunnin kestosta minuutteina sekä soittotunnin alkamiskellonaika ja päivämäärä. Pidettyyn soittotuntiin voi liittyä myös vapaamuotoisempi opettajan kirjoittama kuvaus tunnin kulusta. Nyt toteutettavassa laajuudessa järjestelmään ei ole tarkoitus toteuttaa käyttöoikeutta oppilaalle joten tietokannan materiaalit ja päiväkirjamerkinnät ovat vain opettajan käytössä. Järjestelmä on tarkoitettu kuitenkin suunnitella siten, että se voi tarjota tulevaisuudessa oppilaalle ja mahdollisesti hänen vanhemmilleen mahdollisuuden seurata oppilaaseen liittyvää tietoa.

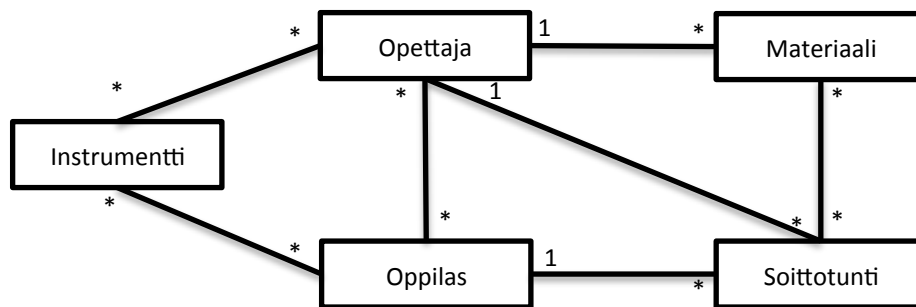
Tietokantaan lisätyllä materiaalilla on **säveltäjä, nimi, tyyppi, sävellaji, soitin ja lyhyt tekstikuvaus**. Lisäksi materiaaliin voi liittyä tageja jotka opettajan mielestä liittyvät olennaisesti kyseiseen materiaaliin. Se voi olla esimerkiksi "slap-pop", "intonaatio", "nuotinluku" jne.

Järjestelmä toteutetaan Postgres-tietokantana users.cs.helsinki.fi –palvelimelle ensisijaisesti PHP ohjelmointikielellä.

Käyttötapaukset

1. Opettaja lisää materiaalia tietokantaan
2. Opettaja selaa tietokannan materiaalia
3. Opettaja poistaa materiaalia tietokannasta
4. Opettaja lisää tietokantaan oppilaan
5. Opettaja muokkaa oppilaan tietoja
6. Opettaja poistaa oppilaan tietokannasta
7. Opettaja merkitsee oppilaalle soittotunnin ja tunnilla käytetyn materiaalin
8. Opettaja selaa oppilaan kanssa käytettyä materiaalia
9. Opettaja muokkaa materiaalin tietoja

Käsitekaavio



Kuva 1: Käsitekaavio

Tietokohde: Opettaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Etunimet	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Opettajan etunimi
Sukunimi	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Opettajan sukunimi
Puhelinnumero	Merkkijono, max. 10 merkkiä	Opettajan puhelinnumero
Sähköpostiosoite	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Opettajan sähköpostiosoite

Tietokohde: Oppilas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Numero	Merkkijono, max. 5 merkkiä	Oppilaalle annettu oppilasnumero
Etunimet	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Oppilaan etunimi
Sukunimi	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Oppilaan sukunimi
Puhelinnumero	Merkkijono, max. 10 merkkiä	Oppilaan puhelinnumero
Sähköpostiosoite	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Oppilaan sähköpostiosoite

Tietokohde: Materiaali

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
säveltäjä	merkkijono	
nimi	Merkkijono	
Tyyppi	merkkijono	
sävellaji	merkkijono	Materiaalin aloitussävellaji esim. C-duuri, C-molli Ab-molli, Ab-duuri jne.
Soitin	merkkijono	
kuvaus	merkkijono	

Tietokohde: Soittotunti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Aloitusaika	Date	Päivämäärä ja kellonaika
Kesto	Kokonaisluku	Soittotunnin kesto minuutteina

Tietokohde: Instrumentti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono, max. 30 merkkiä	Instrumentin nimi

Tietokantaavaio

