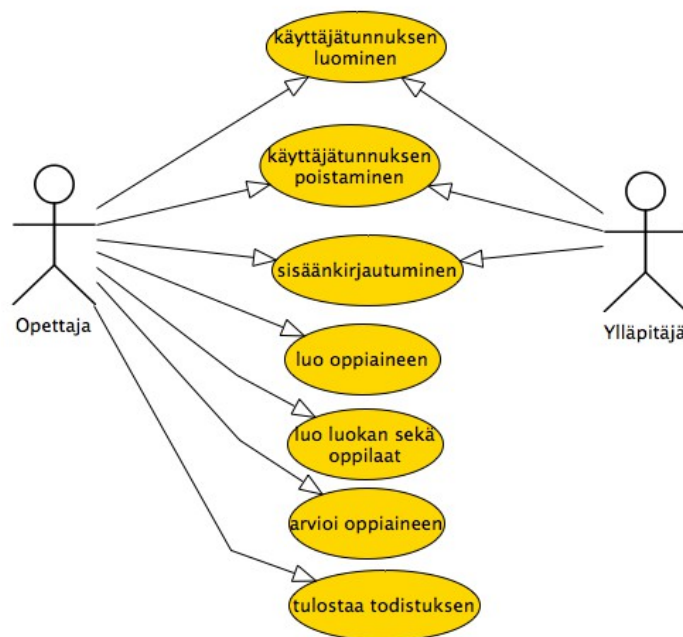


## Dokumentaatio koulutodistus

Koulutodistus on tietokantasovellus, jolla opettaja (eli sovelluksen käyttäjä) voi antaa arvosanoja oppilaille eri oppiaineista. Opettaja kirjautuu sovellukseen tunnuksella ja salasanalla. Tämän jälkeen opettaja voi selata luokkia, oppilaita sekä heille annettuja arvosanoja. Opettaja pystyy katsomaan oppilaskohtaisesti kaikki hänelle annetut arvosanat sekä tulostaa todistuksen oppilaalle. Arvosanat annetaan asteikolla 4-10. Sovellus laskee kunkin oppiaineen keskiarvon sekä oppilaan arvosanojen keskiarvon. Arvosanoja pystyy muokkaamaan ainoastaan kyseisen arvosanan antanut opettaja.

Koulutodistus on toteutettu php:llä sekä PostgreSQL-tietokannalla. Sovellus on laitoksen users-palvelimella.

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

Opettajat, erityisesti ala-aste

### Käyttötapaukset

Uuden opettajan on luotava ensin itselleen käyttäjätunnus sekä salasana. Seuraavilla käyttökerroilla hän voi kirjautua sisään luomallaan tunnuksella ja salasanalla. Sisäänkirjautumisen jälkeen opettaja voi:

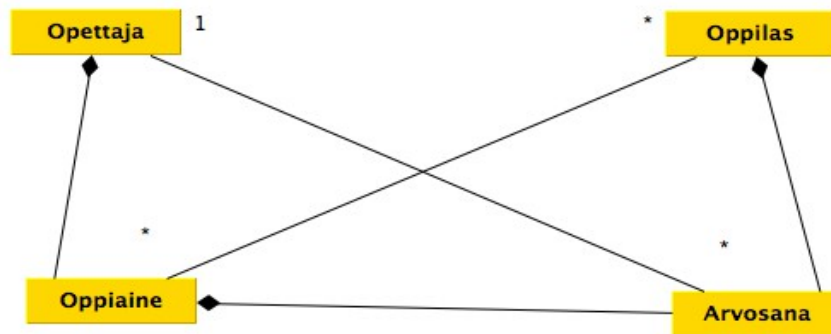
Lisätä uuden oppilaan sovellukseen: Opettaja voi lisätä uuden oppilaan tiedot sovellukseen, kenelle hän haluaa antaa arvosanan.

Luoda/Lisätä uuden oppiaineen: Opettaja voi lisätä uuden oppiaineen, minkä hän arvioi.

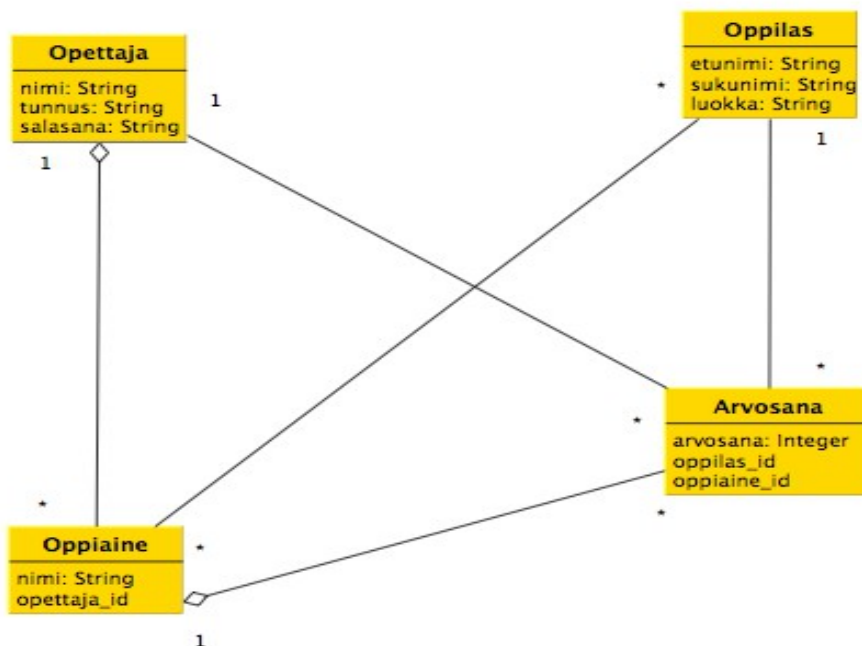
Arvioida oppiaineen: Opettaja voi arvioida oppiaineen.

Tulostaa todistuksen oppilaalle.

### Järjestelmän tietosisältö



Opettajalla voi olla monta oppiainetta, mitä hän arvioi. Yhdellä oppiaineella ja oppilaalla voi olla monta arvosanaa, mutta jokainen arvosana kuuluu yhteen oppiaineeseen tai yhdelle oppilaalle. Yksi oppiaine voi kuulua monelle oppilaalle ja yhdellä oppilaalla voi olla monta arvioitavaa oppiainetta. Yhdelle opettajalla voi olla useampi annettu arvosana, mutta arvosana on opettajakohtainen.



## Kirjautuminen

Sovellukseen kirjaudutaan [tällä sivulla](#). Käyttäjätunnus kenttään lisätään tunnus “Opettaja” ja salasana kenttään “salasana”.