

Johdanto

Pokemon tietokanta Järjestelmä sallii käyttäjätunnusten luonnin, pokemonien lisäämisen, ominaisuuksien muokkaamisen ja näiden perusteella hakemisen. Lisäksi käyttäjä voi pitää kirjaa omista pokemoneistaan ja näiden ominaisuuksista. Järjestelmä toteutetaan userspalvelimelle PostgreSQL:llä ja php:lla.

Käyttötapaukset

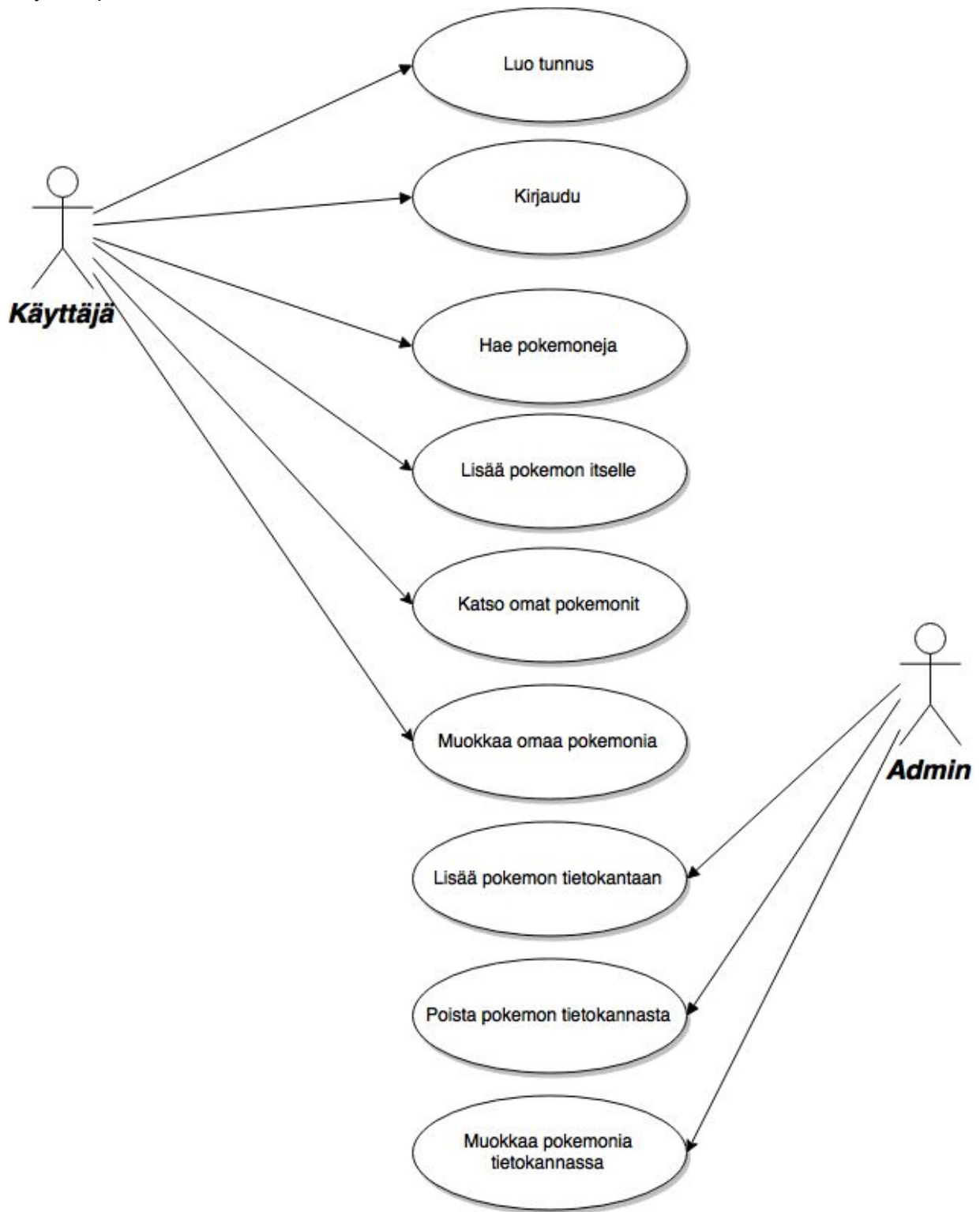
Käyttäjärühmät ovat ylläpitäjät ja käyttäjät.

Tavalliset käyttäjät voivat luoda tunnuksen, hakea pokemoneja, lisätä pokemoneja itselleen ja muokata näiden ominaisuuksia.

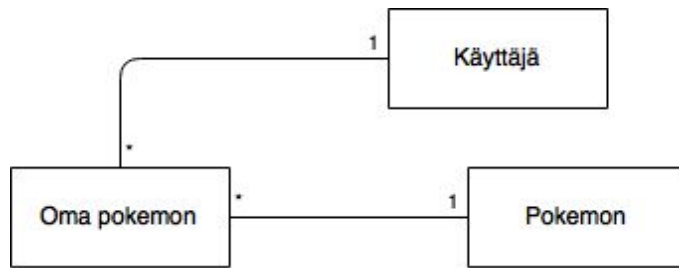
Ylläpitäjät voivat näiden asioiden lisäksi muokata myös lisätä/poistaa/muokata 'yleisiä' pokemoneja tietokannassa.

- Tunnuksen luonti
- Kirjautuminen
- Pokemonin haku
 - Hakuja tehdään lisäämällä eri suodattimia, esim hp > x, nimi sisältää "koiramon" jne.
- Pokemonin lisäys itselle
 - Haetun pokemonin voi lisätä itselle napin painalluksella
- Omien pokemonien listaus
 - Käyttöliittymässä jokin oma sivu johon omat pokemonit listautuvat
- Omien pokemonien muokkaus
 - Omien pokemonien listauksesta voi valita pokemonin ja muokata sen ominaisuuksia
- Pokemonin lisäys tietokantaan
 - Ylläpitäjä syöttää tiedot ja lisää
- Pokemonin poisto tietokannasta
- Pokemonin ominaisuuksien muokkaus tietokannassa

Käyttötapauskaavio



Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

| Atribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|------------|---------------------------|-----------------------------|
| Nimi | Merkkijono max 20 merkkiä | Käyttäjä valitsee tunnuksen |
| Salasana | Merkkijono yli 8 merkkiä | Käyttäjä valitsee salasanan |

Käyttäjällä on lista omia pokemoneja, joiden ominaisuuksia ja lempinimiä hän voi muokata.

Tietokohde: Pokemon

| Atribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| Nimi | Merkkijono ~10 merkkiä | Pokemonin nimi |
| Stats | Merkkijonoja alle 10 merkkiä | Useita eri (HP, attack yms.) |

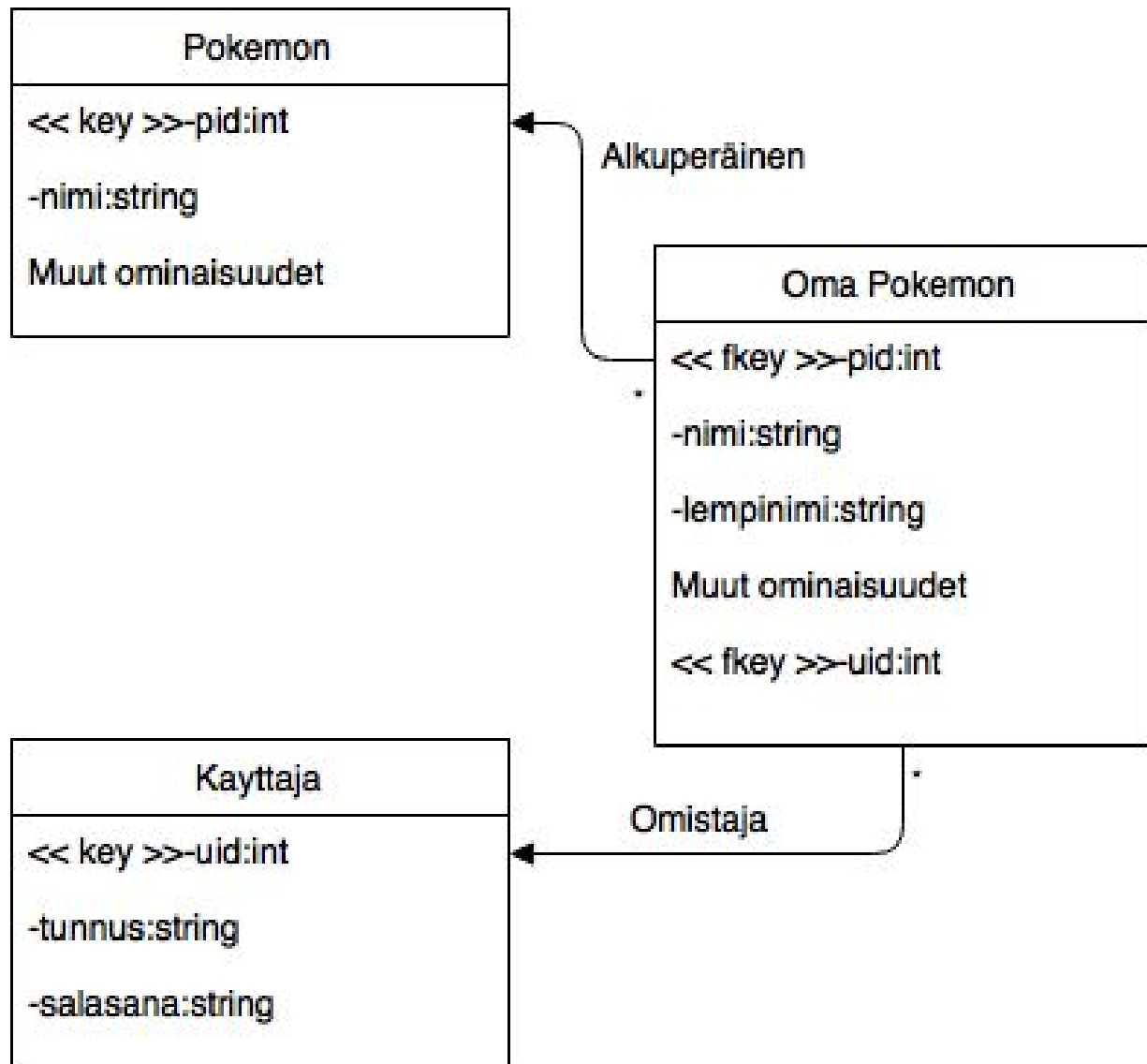
Pokemonin oletus ominaisuudet ja tiedot joita admin voi muokata.

Tietokohde: Oma Pokemon

| Atribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|------------|------------------------------|----------------------------|
| Nimi | Merkkijono ~10 merkkiä | Peritään Pokemonilta |
| Lempinimi | Merkkijono alle 20 merkkiä | Käyttäjän antama lempinimi |
| Stats | Merkkijonoja alle 10 merkkiä | Peritään Pokemonilta |

Nämä ovat aluksi vakiot jotka saadaan Pokemonilta, käyttäjä voi muokata näitä.

Relaatiotietokantakaavio



Käyttäjän ja pokemonin välillä on monesta-moneen yhteys, käyttäjän "omat" pokemonit ovat välitaulussa.

Käyttöohje

Osoite: <https://herring.users.cs.helsinki.fi/spirraw/>

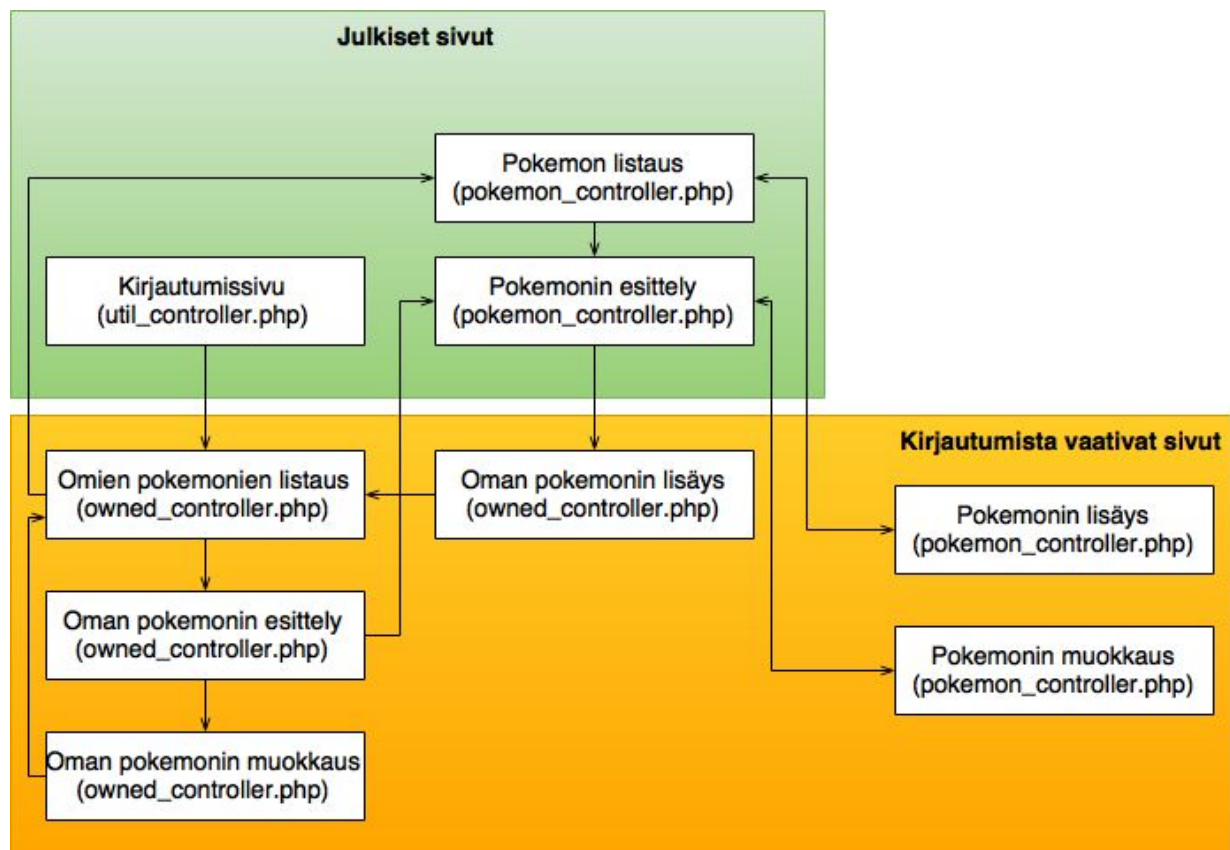
Käyttäjätunnus: spira

Salasana: asdfg

Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



“Etusivu” on kirjautumissivu.

Sivulla on navigointipalkki, kun käyttäjä on kirjautumatta sisään, palkista pääsee pokemonien listaussivulle ja kirjautumissivulle. Kun käyttäjä on kirjautunut sisään, pääsee siitä pokemonien listaussivulle, omien pokemonien listaussivulle sekä kirjautumaan ulos.