

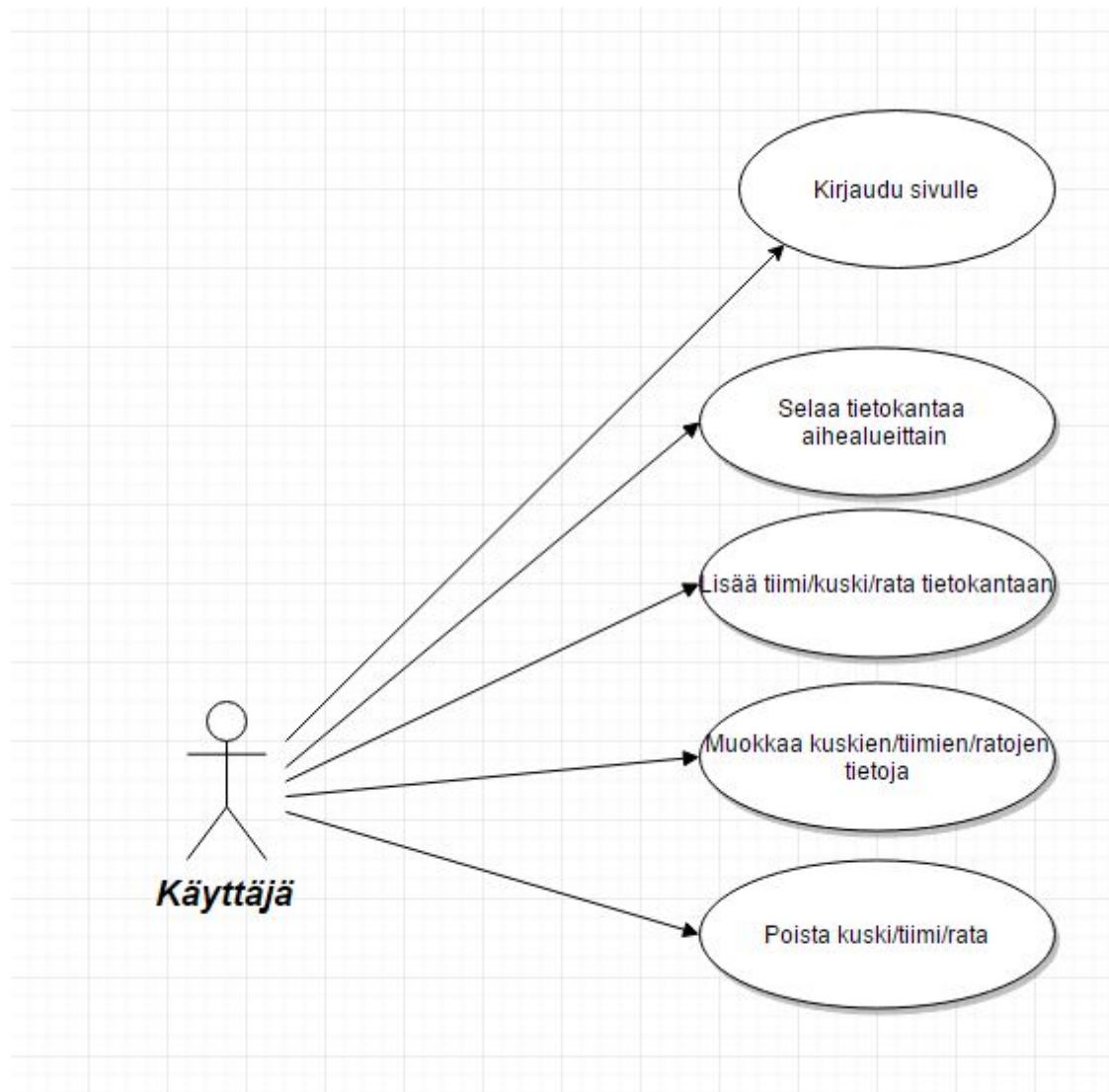
Formula 1 tietokanta

Toteutetaan web-pohjainen Formula 1-aiheinen tietokantasovellus. Tietokannassa on tämänhetkiset kuskit, tallit sekä radat. Sillä on myös lista ylläpitäjistä jotka kirjautuvat sivulle erikseen. Ylläpitäjä voi lisätä, muokata sekä poistaa tietoa tietokannasta. Tavallinen käyttäjä voi vapaasti selata tietokantaa sekä hakea sivulta haluamaansa tietoa.

Järjestelmän tarkoituksena on tarjota helppo alusta formuloiden tilastoihin joita voi hyödyntää mm. vedonlyönnissä.

Tietokantasovellus toteutetaan laitoksen palvelimella käyttäen PostgreSQL kyselykieltä sekä PHP-ohjelmointikieltä.

Käyttötapaukset



Käyttäjä Kuka tahansa sivustoa lukeva henkilö

Käyttäjän käyttötapaukset

Tiedon etsiminen

Käyttäjä syöttää hakusanan sivulle jonka jälkeen järjestelmä etsii tietokannasta sitä vastaavan tiedon

Tietokannan selaaminen

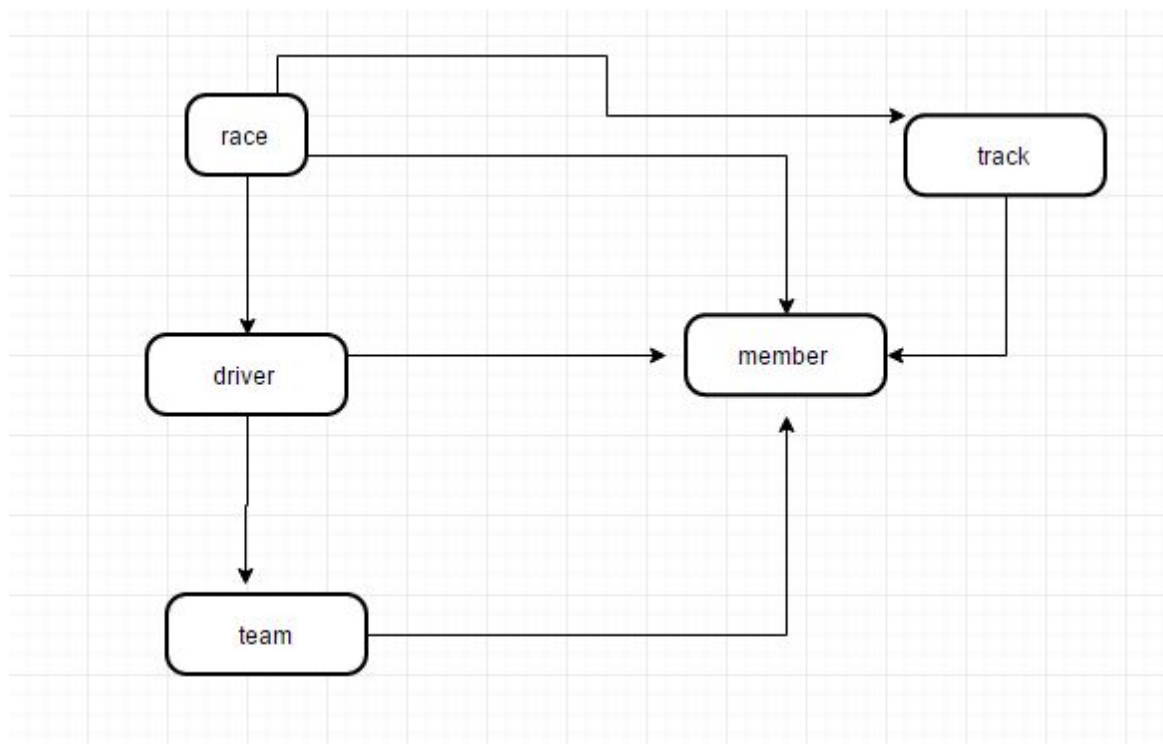
Käyttäjä valitsee aihealueen jonka jälkeen järjestelmä näyttää kaikki sen aiheen sisältämän tiedot käyttäjälle.

Sisäänkirjautuminen

Muokkaus- ja poistotoiminnot tietokannasta

Tiedon lisääminen tietokantaan

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Member

id	generoitu kokonaisluku	esim 12
nimi	merkkijono	käyttäjänimi josta käyttäjä tunnistetaan esim. Jaakko123
salasana	merkkijono	salasana jolla käyttäjä tunnistetaan

Kuka tahansa sivustolle kirjautunut henkilö joka voi lisäillä kuskeja, tuloksia ja kaikkea muutakin tietoa järjestelmään

Tietokohde: Driver

numero	kokonaisluku	Kuskin kilpanumero
nimi	merkkijono	
mestaruudet	kokonaisluku	mestaruuksien määrä
voitot	kokonaisluku	voittojen määrä
tiimi	kokonaisluku	tallin tunnus

Formuloissa ajava kuski.

Tietokohde: Tiimi

numero	kokonaisluku	Tiimin tunnus
nimi	merkkijono	
mestaruudet	kokonaisluku	mestaruuksien määrä
voitot	kokonaisluku	voittojen määrä

Formuloissa toimiva tiimi

Tietokohde: Rata

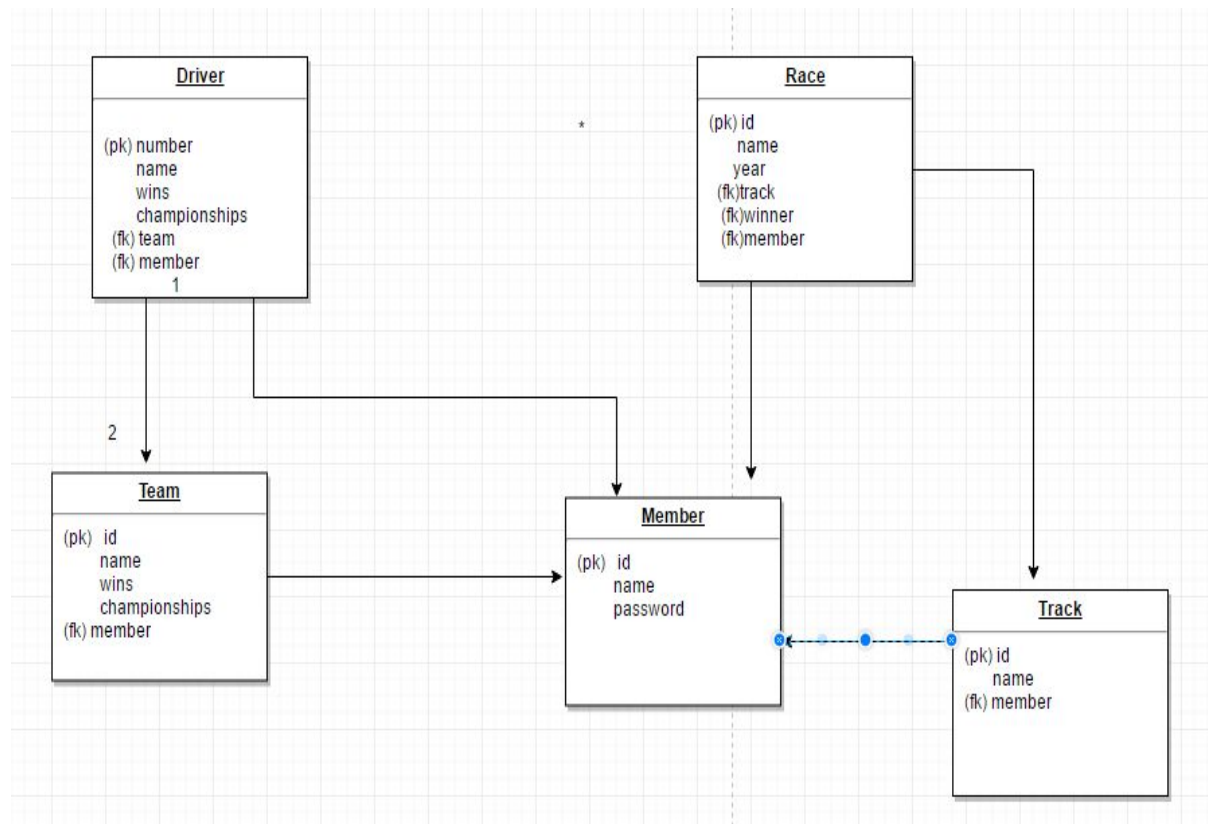
id	kokonaisluku	
Nimi	Merkkijono	

Rata jolla tunnus sekä nimi.

Tietokohde: Kisa

id	kokonaisluku	
nimi	merkkijono	
voittaja	kuski	
rata	rata	

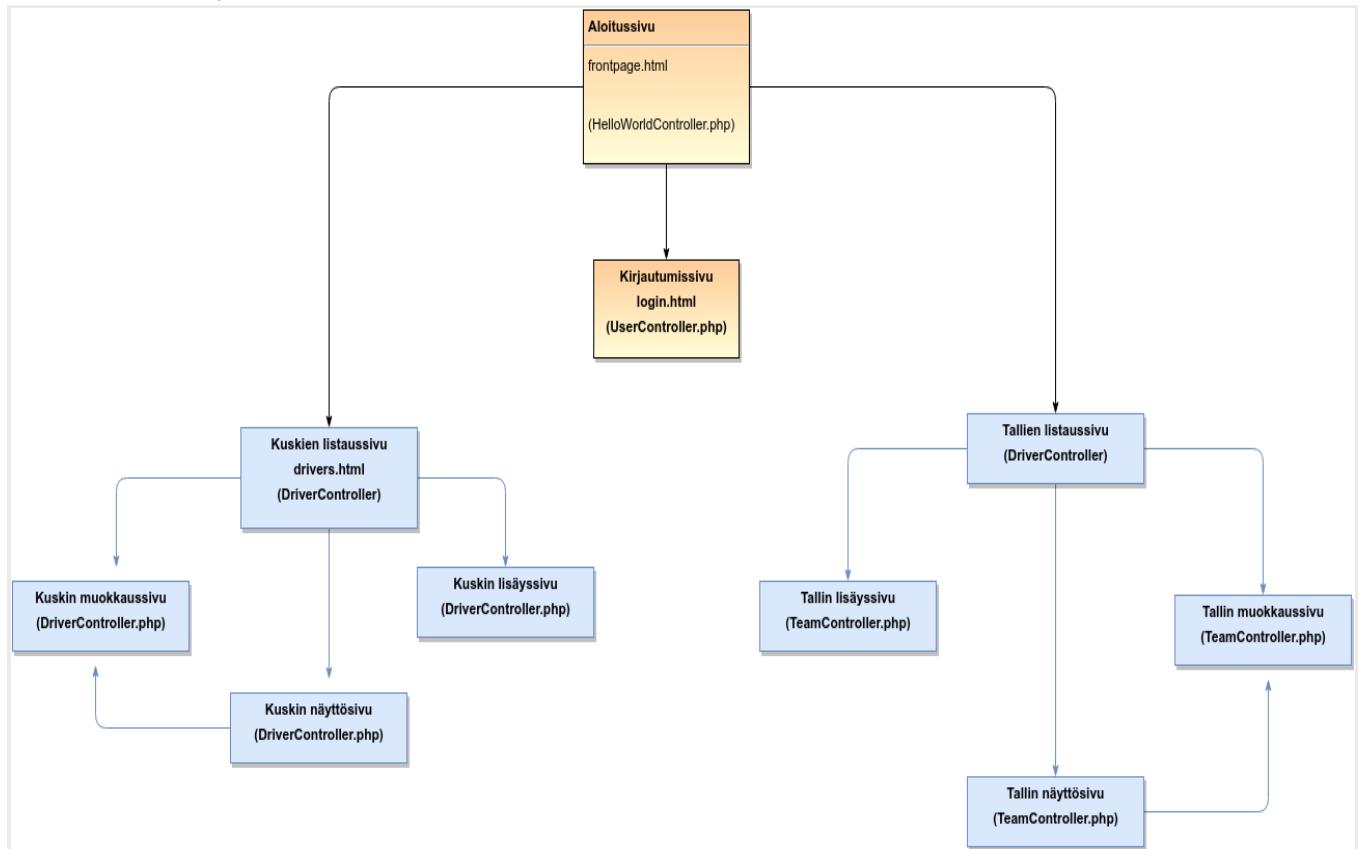
Relaatiotietokantakaavio



Komponentit

Oranssi = julkinen sivu

Sininen = vaatii kirjautumisen



Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmä ollaan luotu MVC-mallin mukaisesti. Kansio lib pitää sisällään perustoteutukset kontrollereista sekä malleista. Kansiossa models ja controllers on sitten jokaista tietokantataulua kohti yksi perustoteutuksen perivä kontrolleri tai malli. Views kansio pitää sisällään base.html tiedoston jonne ollaan luotu koko ohjelman runko. Samaan kansioon ollaan luotu muut näkymät jotka twigin avulla saavat rungon tiedostosta base.html.

Käyttöohjeet

Sivusto ohjaa kirjautumissivulle ellei ole kirjautunut. Rekisteröinti löytyy navigaatiopalkista

Testaaja/testi ja TripleH/game ovat testikäyttäjiä