

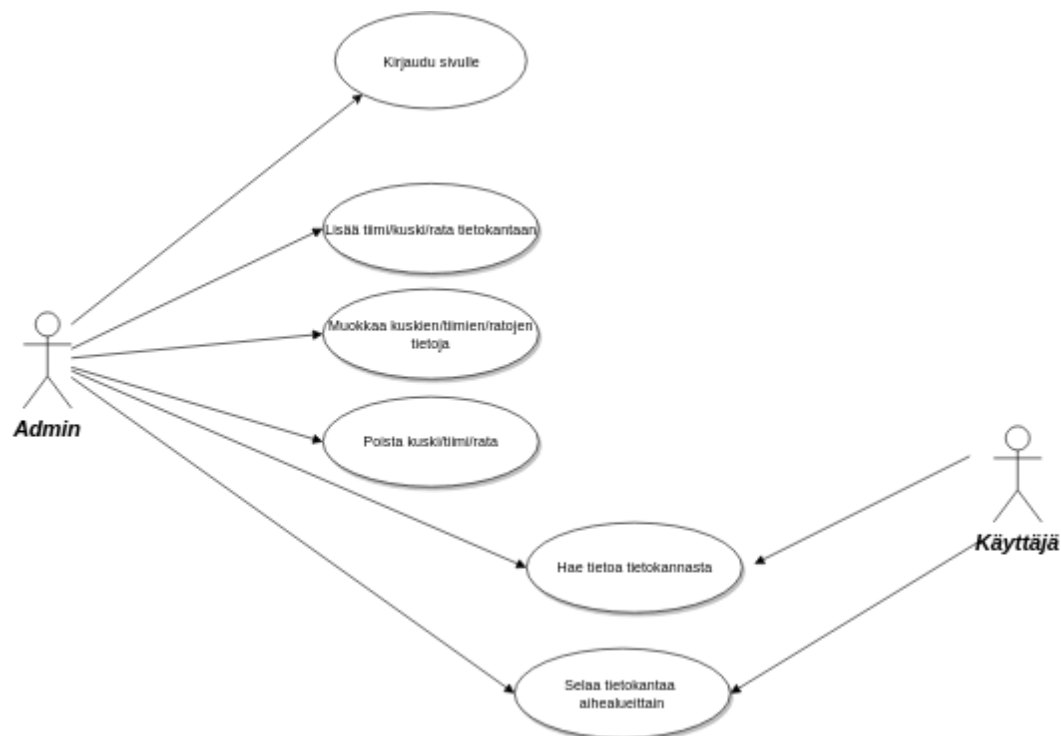
# Formula 1 tietokanta

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



*Admin* Sivuston ylläpitäjä joka tunnistautuu rekisteröitymällä.

*Käyttäjä* Kuka tahansa sivustoa lukeva henkilö

## Käyttäjän käyttötapaukset

### Tiedon etsiminen

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

### Tietokannan selaaminen

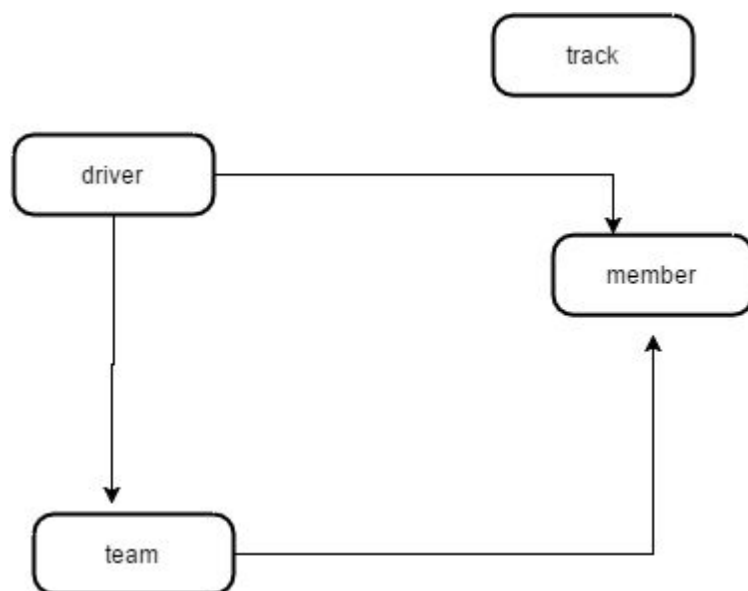
Käyttäjä valitsee aihealueen jonka jälkeen järjestelmä näyttää kaikki sen aiheen sisältämän tiedot käyttäjälle.

### 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

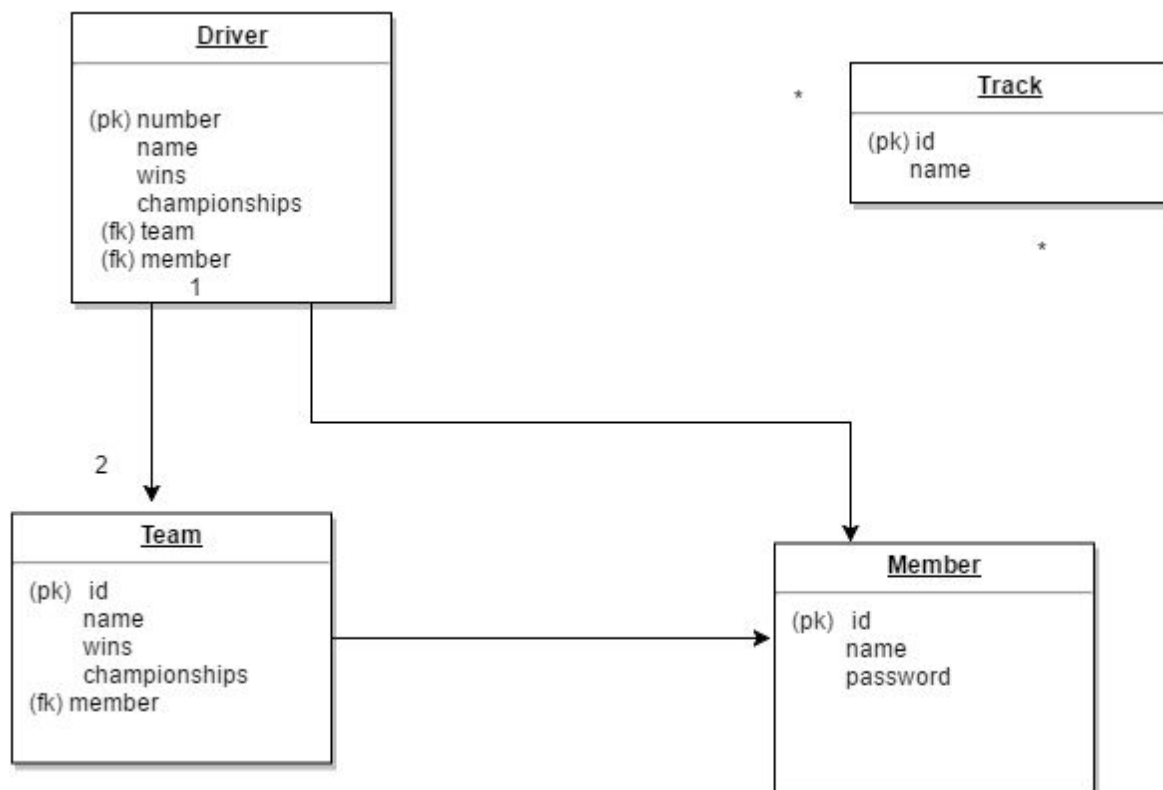
Formuloissa toimiva tiimi

## Tietokohde: Rata

<b>id</b>	<b>kokonaisluku</b>	
<b>Nimi</b>	<b>Merkkijono</b>	

Rata jolla tunnus sekä nimi.

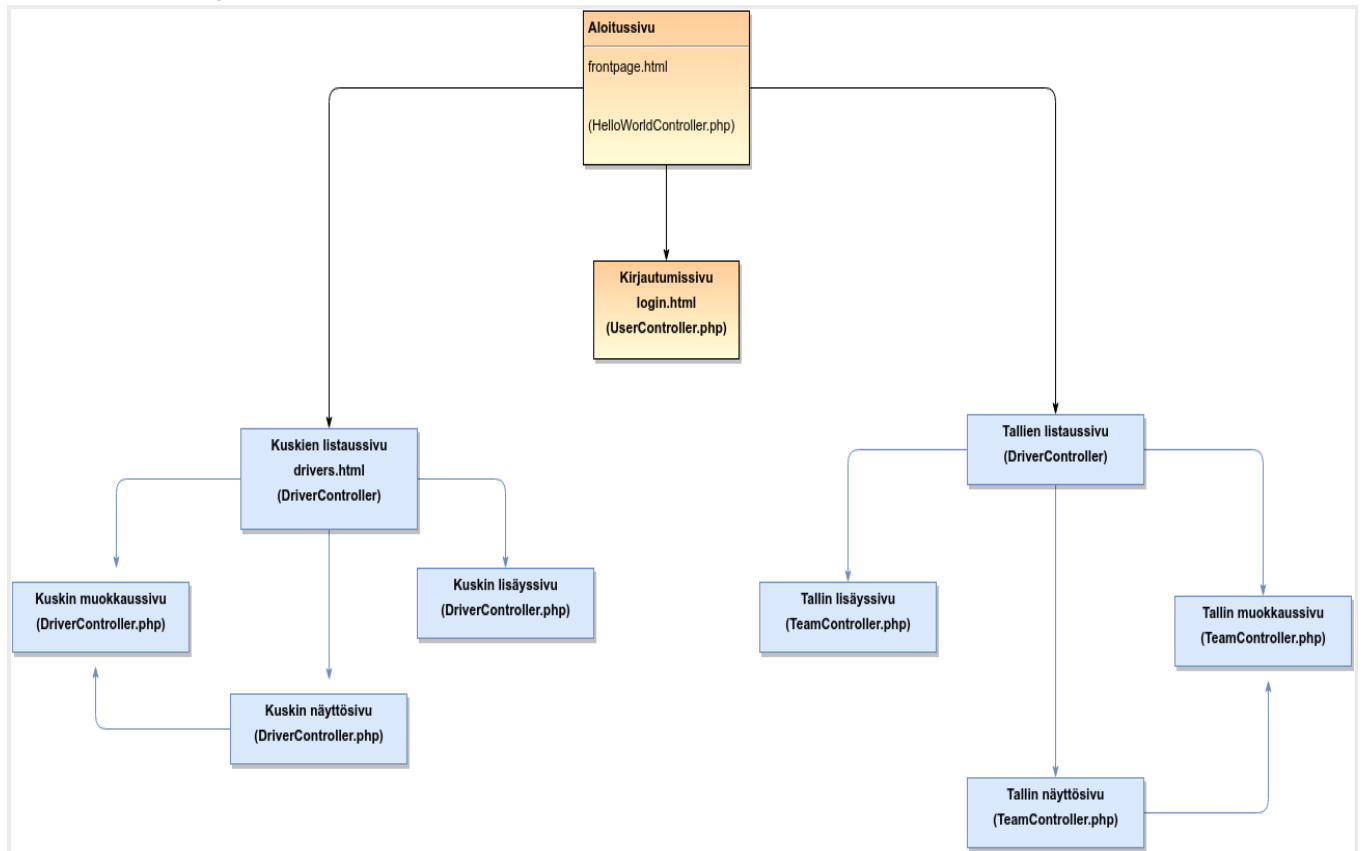
## Relaatiotietokantakaavio



## 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.