

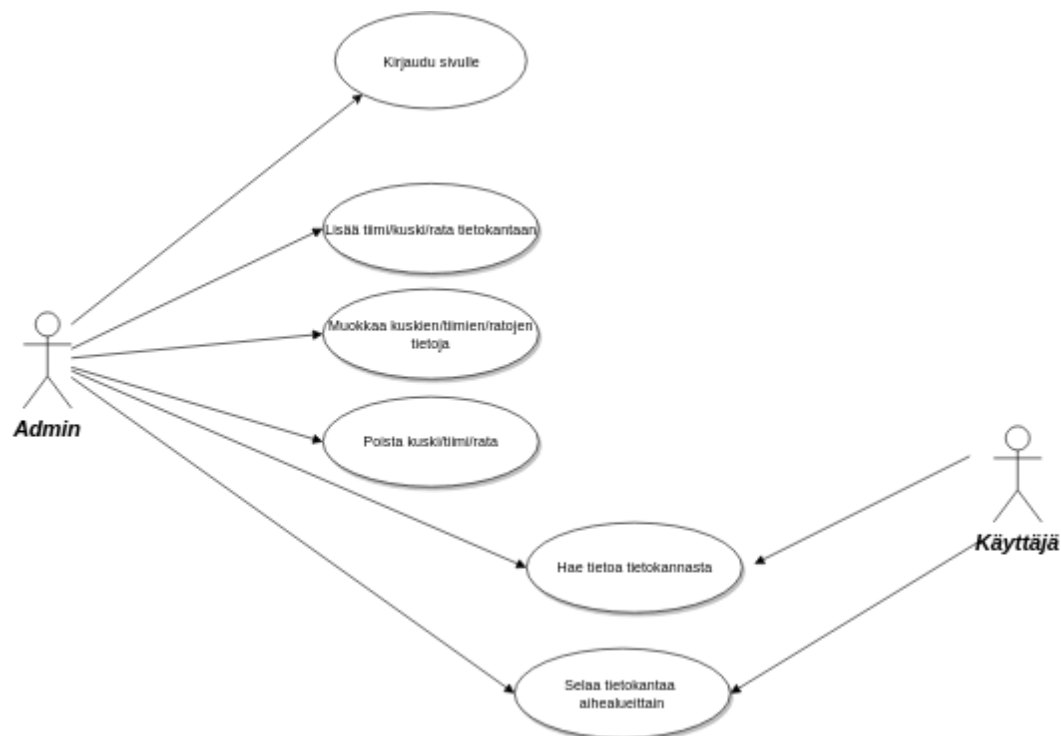
# Formula 1 tietokanta

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.

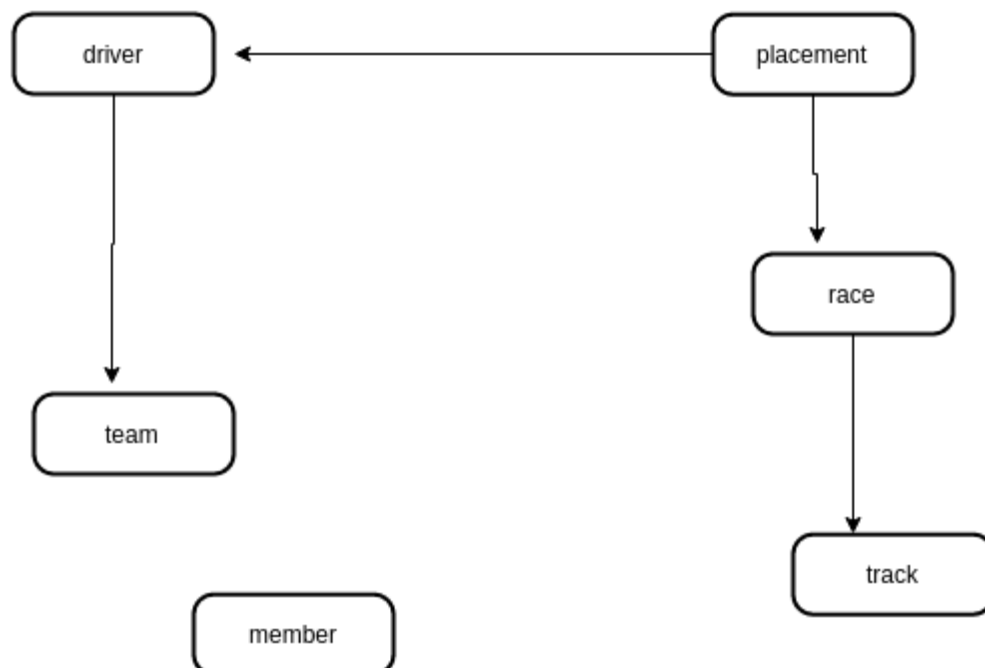
## Adminin käyttötapaukset

### Tiedon lisääminen/poistaminen/muokkaaminen

Admin voi suoraan järjestelmän kautta tehdä muutoksia tietokantaan

Muita tapauksia: Kaikki käyttäjän tapaukset sekä kirjautuminen.

## 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: Sijoitus

<b>Sija</b>	<b>kokonaisluku</b>	
<b>Kisa</b>	<b>Kisa</b>	
<b>Kuski</b>	<b>Kuski</b>	

Yksittäinen sijoitus jolla tiedossa kisa sekä kuski

### Tietokohde: Kisa

<b>id</b>	<b>kokonaisluku</b>	
<b>pvm</b>	<b>date</b>	
<b>Rata</b>	<b>Rata</b>	

Yksittäinen kisa jolla tiedossa rata, tapahtuma-aika sekä tunnus.

### Tietokohde: Rata

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

Rata jolla tunnus sekä nimi.

## Relaatiotietokantakaavio

