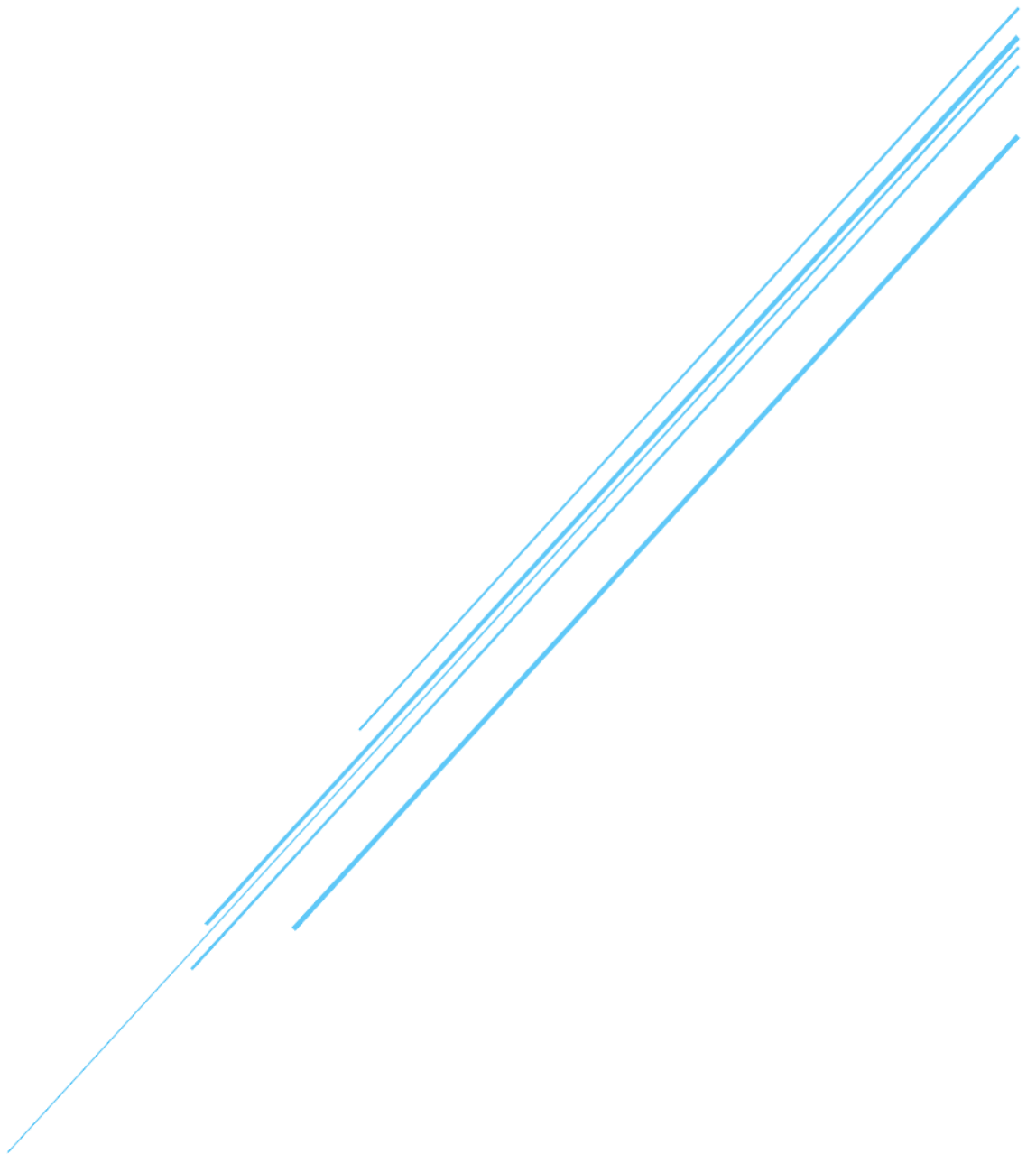


SPRING BOOT

Harjoitustyöaiheet



Helsinki Business College
Java21S

LINKKITIETOKANTA (S-)

Koodaa Web-sovellus, jolla käyttäjä voi listata tietokantaan talletettuja eri aiheisiin liittyviä linkkejä. Sovellukseen toteutetaan myös erillinen ylläpitosivu, jonka kautta ylläpito voi lisätä uusia linkkejä.

KÄSITTEET JA VAATIMUKSET SOVELLUKSELLE

Käsitteet:

Linkkitietokantaan liittyy yksi käsite Linkki, jonka tiedot näet alapuolelta.

Linkki:

- id // juokseva numero, joka yksilö linkin
- linkki // itse linkki
- otsikko // linkin otsikko
- kuvaus // pitempi kuvaus linkin kohteesta
- avainsana // linkkiin liittyvä avainsana, voi käyttää haussa

Vaatimukset sovellukselle:

- Linkkitietokantaan on voitava tallentaa uusia linkkejä. Linkkejä lisätään ylläpitosivun kautta.
- Tietokannassa olevia linkkejä on myös pystyttävä listaamaan. Linkistä pitää päästä suoraan aiheen mukaiselle sivulle.
- Sovelluksella tulee olla kotisivu, jossa on päävalikko.
- Jokaisella sivulta tulee olla paluulinkki kotisivulle.

Alla eräs esimerkki listauksesta:

ID	Otsikko	Linkki	Avainsana
1	Tietoa relaatiotietokannoista	MySQL-tietokannan kotisivu	mysql

SÄHKÖINEN ALOITELAATIKKO (S)

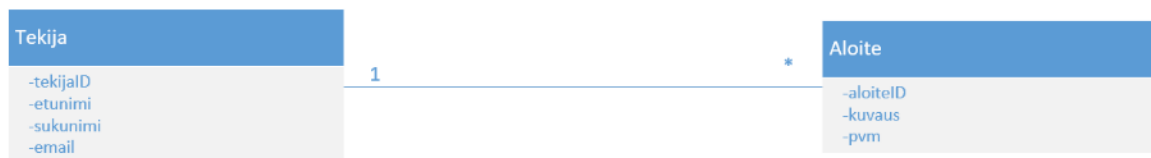
Koodaa Web-sovellus, joka voisi toimia sähköisenä aloitelaatikkona.

KÄSITTEET JA VAATIMUKSET SOVELLUKSELLE

Käsitteet:

Sähköisessä aloitelaatikossa käsitellään käyttäjien tekemiä aloitteita. Käyttäjällä voi olla yksi tai useampi aloite ja aloite liittyy vain yhteen käyttäjään. Kyseessä on siis yhden suhde moneen yhteys (OneToMany)

Sähköisen aloitelaatikon käsitteet ja niiden väliset yhteydet on kuvattu allaolevassa luokkakaaviossa. **HUOM!** Aloite-käsitteen pvm on aloitteen teko päivämäärä.



Vaatimukset sovellukselle:

- Tietokantaan on voitava lisätä uusia tekijöiden tekemiä aloitteita.
- Tietokannassa olevia aloitteita ja niiden tekijöitä on myös pystyttävä listaamaan. Tiedot näytetään taulukkomuodossa.
- Sovelluksella tulee olla kotisivu, jossa on päävalikko.
- Jokaisella sivulta tulee olla paluulinkki kotisivulle.

AUTOREKISTERI (S+)

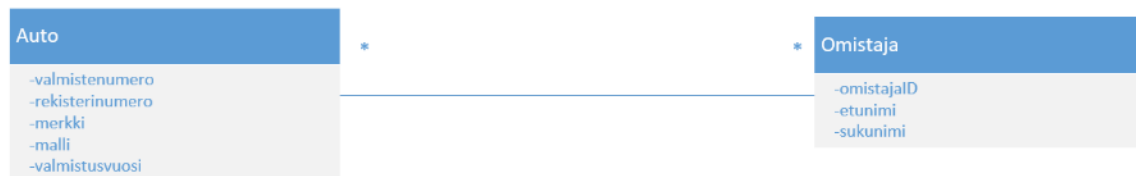
Koodaa Web-sovellus, jolla voi ylläpitää autojen ja niiden omistajien tietoja.

KÄSITTEET JA VAATIMUKSET SOVELLUKSELLE

Käsitteet:

Autorekisterissä käsitellään autoja ja niiden omistajia. Jokaisella omistajalla voi olla yksi tai useampi auto ja jokaisella autolla voi olla yksi tai useampi omistaja. Kyseessä on siis monta moneen yhteys (Many To Many).

Autorekisterin käsitteet ja niiden väliset yhteydet on kuvattu allaolevassa luokkakaaviossa.



Vaatimukset sovellukselle:

- Tietokantaan on voitava lisätä uusia autoja ja omistajia.
- Tietokannassa olevia autoja omistajineen on myös pystyttävä listaamaan. Listauksessa pitää näkyä omistajan etu ja sukunimi ja autosta rekisterinumero, merkki, malli ja valmistusvuosi. Tiedot näytetään taulukkomuodossa. Sivulla näytettävien tietojen määrää pitää rajata kymmeneen.
- Sovelluksella tulee olla kotisivu, jossa on päävalikko.
- Jokaisella sivulta tulee olla paluulinkki kotisivulle.