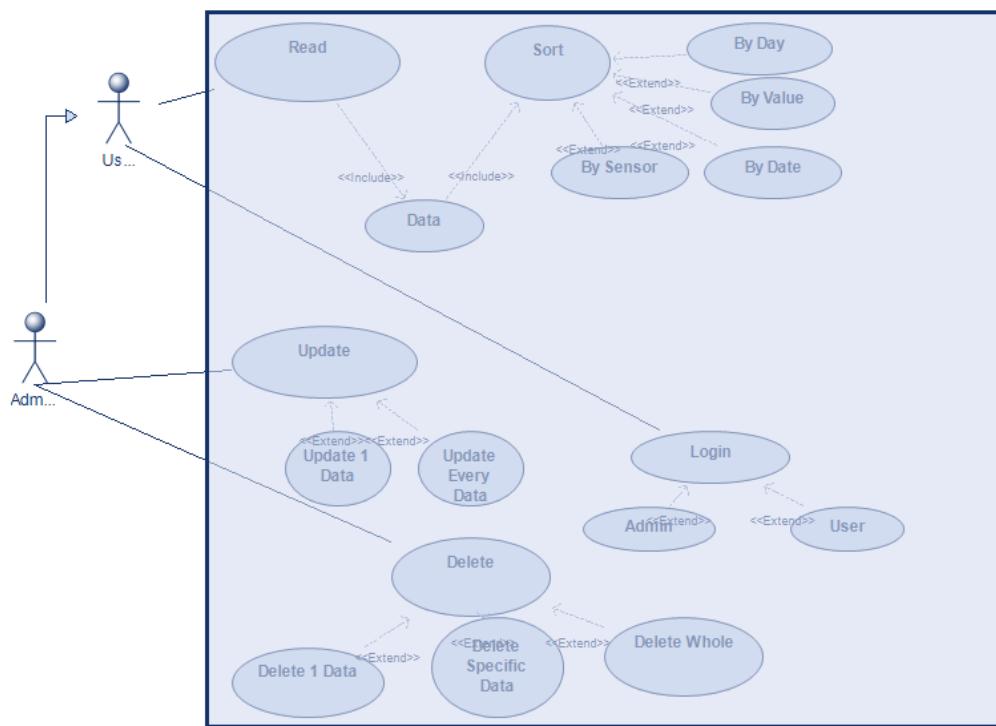


# Követelmény Specifikáció

A fejlesztett programunk Use Case diagramja:



## **Program szerepkörei**

Az alkalmazás fejlesztése során két specifikus szerepkörre tudtuk bontani:

1. Felhasználó
2. Admin

### **Felhasználó**

A Felhasználó, avagy User az a szerepkör, amit az alkalmazás használatakor elsődlegesen használunk.

Egy User a programon belül képes bejelentkezni (**Login**), az adatok (be)olvasására (**Read**) és rendezésére (**Sort**).

A rendezés több paraméter alapján lehetséges:

1. Dátum szerint
2. Nap szerint
3. Érték szerint (minimum, maximum, átlag)
4. Szenzor szerint

De ezen kívül semmi más nem tud csinálni az adatokkal, amíg Felhasználó szerepkörben van a felhasználónk.

### **Admin**

Az Admin szerepkör mindenre képes, amit a Felhasználó meg tud tenni. De ezen felül is van jogosultsága. Ilyen például:

1. Adatok módosítása
2. Adatok törlése

Adatok módosításánál egy vagy minden adatot képes megváltoztatni, még akár a mértékegységét is. Képes bővíteni az adatbázist is plusz adatokkal.

Az adatok törlésénél pedig egy, több vagy minden adatot tudja törölni.

Ezen felül, mint ahogy a Felhasználó is, be tud jelentkezni, meg tudja tekinteni, rendezni az adatokat.

## **Használati esetek**

Első körben minden felhasználó a program elindításakor bejelentkezik. Itt dől el, hogy **Adminként** vagy **Felhasználóként** fogja a programot kezelni. Ez a **Login** esete.

Bejelentkezés után, a felhasználó (legyen az Admin vagy Felhasználó) megjeleníti az adatokat listaként. Ez a **Read** esete.

A megjelenített adatokat a felhasználó rendezheti többféleképpen a **Sort** esetén, dátum, nap szenzor vagy valamelyen érték szerint.

#### *KIZÁRÓLAGOSAN ADMIN SZEREPKÖRI ESETEK:*

Az Admin az adatokat módosíthatja úgy, hogy **Update**-eli őket. Ilyenkor előjön a **Update 1 Data** eset, amikor csak egy darab adatot akar módosítani, ha pedig az összeset szeretné, akkor az **Update Every Data** eset jön elő.

Az adatok törlésénél (**Delete**) már három esetet tudunk leírni, a **Delete 1 Data**, ahol csak egy adatot töröl az Admin, **Delete Specific Data**, ahol specifikus adatot törlünk és a **Delete Whole**, ahol minden adatot törlünk.

## Funkcionális követelmények

Az alkalmazás használata során biztosítanunk kellett, hogy a felhasználó eldönthesse, hogy melyik szerepkörbe jelentkezik be és bejelentkezés után biztosítva legyenek a szerepköröknek megfelelő jogosultságuk.

Azaz, egy Felhasználó szerepkörben ne lehessen adatokat törölni vagy módosítani, az csak az Admin számára legyen biztosított.

A felhasználók, akár Admin akár Felhasználó képes legyen az adatokat megtekinteni, azaz a rendszer listázza ki az adatbázisban szereplő adatok összességét, amit esetlegesen, ha a felhasználó úgy ítéli, biztosítva legyen a lehetőségük az adatok rendezésére.

Ha valami hiba merülne fel az alkalmazás használata közben, akkor azt a program kezelje, és jelezze a felhasználó fele. (Pl. nem jó a beimportálálandó fájl, vagy a program ne zárja be önmagát egy hiba miatt).

## Nem funkcionális követelmények

Szeretnénk elérni azt, hogy az adatbázisunkat minél többen igénybe tudják venni. Ehhez fontos, hogy maga az alkalmazás ne legyen tele extravagáns funkciókkal, hanem legyen minél inkább átlátható és egyszerűen kezelhető.

Ne legyen tele fölösleges, érthetetlen menüpontokkal, hanem magától értődő, egyszerű elnevezésű menüpontokkal lássuk el a kezelőfelületet a felhasználók számára

Amennyiben a felhasználó nem megfelelő kiterjesztésű fájlt próbált az alkalmazásba beimportálni, ne álljon le, hanem csak jelezzen vissza a felhasználó felé, és fasson tovább.

Ne gondolkodjon sokat amikor valamilyen funkciót szeretne a felhasználó elérni az alkalmazástól, hanem legyen minél gyorsabb, minél precízebb.

Ne kelljen internet közelben lenni, ha valamilyen adatot a felhasználó szeretne felvinni az adatbázisba, esetlegesen azokkal statisztikákat akarjon vonni, vagy csak rendezné az eddig mért adatokat.