

## Háziállat nyilvántartás

Készítsen egy alkalmazást, amely segítséget nyújt a háziállatok gondozásában. Tárolja az állatok nevét, nemét, fajtát, életkorát, stb, valamint az állateledelek aktuális készletét. Tárolja az állatokkal kapcsolatos tevékenységeket is dátummal, típussal és megjegyzés mezővel együtt (típus pl.: etetés, fürdetés, gyógyszerelés, stb). Legyen lehetőség az etetés bevitelkor automatikusan csökkenteni a kiválasztott eledel mennyiségét.

Az alkalmazás legyen képes beolvasni egy json fájlt. A fájl alapján készítse el az adatbázis sémát és a tábla kapcsolatokat. Első indításkor a fájl példa adatokat tartalmazzon, ezt a felhasználó később törölheti.

Legyen lehetőség az alapvető műveletekre az egyes entitásoknál (listázás, létrehozás, frissítés, törlés).

Ha egy eledel mennyisége egy megadott küszöb alá csökken, süssön el egy eseményt, amely figyelmeztető üzenetet jelenít meg a felhasználónak.

A jobb olvashatóság érdekében valósítson meg lapozást, egyszerre maximum 10 darab tevékenységet jelenítsen meg az állat adatlapján és két választható billentyűvel lehessen lapozni. A tevékenységeket lehessen szűrni típus szerint, valamint átrendezni (pl. dátum vagy típus szerint).

Hozzunk létre az alkalmazásból egy főkönyvtárat, az almappák legyenek az állatok nevei, és az állatokról készült riportok a megfelelő mappába kerüljenek. Az eledeles riportok kerüljenek a főkönyvtárba.

### Riportok:

Legyen lehetőség a programban arra, hogy elmentsük egy txt-be egy állat teljes adatlapját (minden adata, eledelek, amiket evett, összes tevékenység). Mindig jöjjön létre ezzel egy új fájl, amely a fájlnevében az állat nevét és az aktuális dátumot tartalmazza.

Legyen lehetőség txt fájlba menteni az eledelek fogyasztási statisztikáit is: eledelenként és azon belül állatonként jelenítse meg az elfogyasztott eledel össz mennyiségét.