

# Üzleti szoftverfejlesztés a gyakorlatban

## Receptek kezelő szoftver

Készítsünk új adatbázist és új play projektet, azaz induljunk tiszta programmal. Tervezzük meg az adatbázis szerkezetet a feladathoz.

Olyan szoftvert fogunk készíteni, amivel recepteket lehet könnyedén felvinni.

Elvárások:

- Szeretnénk alapanyagtypusokat felvinni. Az alapanyagtypusoknak két tulajdonsága van: név és mértékegység - ml, gramm
- Szeretnénk recepteket készíteni. A recepteknek van egy neve, leírása és egy listája alapanyagokból. A receptekhez egyesével lehet alapanyagokat felvinni a rendszerben lévő alapanyagtypusokból. A recepthez tartozó alapanyaghoz meg kell adni, hogy mennyi kell az adott alapanyagból és lehet hozzá megjegyzést is beírni, bár ez nem kötelező.
- Egy alapanyagtypus természetesen több recepthez is felhasználható.

Szükséges képernyők:

1. Főoldal
  - a. Szerepel rajta egy link az "Alapanyagtypus létrehozása" Formra
  - b. Szerepel rajta egy link az "Alapanyagtypusok listája" listára
  - c. Szerepel rajta egy link az "Recept létrehozása" Formra
  - d. A linkek alatt lehozza a rendszerben lévő recepteket
    - i. Minden recept mellett két link: "Recept megtekintése" és "Recept törlése"
    - ii. A "Recept törlése" gombra kattintva törlődik a rendszerből a recept, minden hozzáadott alapanyagával együtt.
2. Alapanyagtypus létrehozása Form
  - a. Inputok: név és mértékegység
  - b. A Mértékegység vagy mililiter vagy gramm
  - c. Olyan alapanyagtypust, amely ugyanolyan néven már létezik a rendszerben, nem hozhatunk létre
3. Alapanyagtypusok listázása
  - a. Egy sima táblázat, amely csak megmutatja milyen alapanyagtypusok vannak a rendszerben

- b. Van egy "Vissza" gomb, ami visszavisz a Főoldalra
- 4. Recept létrehozása
  - a. Inputok: Neve, leírás
  - b. Mind a név, mind a leírás kötelező.
  - c. Itt még alapanyagot nem lehet hozzáadni.
- 5. Recept megtekintése
  - a. Megmutatja a nevét, leírását a receptnek
  - b. Megmutatja a recepthez felvitt alapanyagok listáját (mennyiséggel és az esetleges megjegyzéssel)
  - c. A lista alatt van egy gomb "Új alapanyag felvitele a recepthez"
  - d. Van egy "Vissza" gomb, ami visszavisz a Főoldalra
- 6. Alapanyag hozzáadása a recepthez
  - a. Az adott recepthez lehet lementeni az alapanyagot ezen a képernyőn
  - b. Inputok: alapanyagtípus selector, amelyből választ a felhasználó, egy mennyiség (pl. 250 ml tej hozzáadása lehetséges így) és egy megjegyzés

Ahol formok vannak, természetesen validáljuk az adatokat.