

# Virágkereskedés

## Feladatleírás

Készítsen egy olyan grafikus felületi asztali alkalmazást, amely egy virágbolt által kínált termékek értékesítését képes lebonyolítani. A boltban lehessen vásárolni vágott és cserepes virágokat, valamint előre elkészített virágcsokrokat. A felhasználónak legyen lehetősége rendeléseket összeállítani, illetve a korábbi megrendeléseket megtekinteni. Valósítson meg új termékek felvételére, továbbá a meglévő termékek módosítására és törlésére szolgáló funkciót. Havi, heti és napi bontásban legyen elérhető egy kimutatás, amely segítségével tájékozódni lehet a bevételről.

## Megvalósítandó funkciók

- Termékeket rendezze kategóriába (vágott, cserepes virág, stb.) az adatbázisban.
- Virágcsokrok esetében tárolja a munkadíjat, felhasznált virágok, kiegészítők (pl.: papír) részleteket is.
- Hozzon létre listás megjelenítést a termékeknek úgy, hogy azok között lehessen válogatni és keresni (a termék alapadatait mutassa meg, pl.: név, leírás, kép, bruttó és nettó ár).
- Elérhető legyen az akciós termékek listázása is.
- Valósítsa meg a rendelés funkciót (vevőket is tárolhat).
- Korábbi rendelések megtekintése.
- Valósítsa meg új termékek felvételét, a meglévők módosítását és törlését.
- Legyen lehetőség adatrácsos vagy oszlopdiaagramos szerkezet megjelenítésével a táblák adatainak megtekintésére.
- Az adatbázist töltsse fel kezdőadatokkal (rendelések is legyenek).
- Készítsen kimutatást, ami a rendelésekből származó bevételeket jeleníti meg adatrácsos vagy oszlopdiaagram formában (havi, heti, napi bontási lehetőségek).

## Megkötések, iránymutatás

### Felület megkötések

- A felületet létrehozásához Windows Presentation Foundation (WPF) technológiát használjon.
- Program legyen menüvezérelt, az egyes funkciókat pedig a menüelemek segítségével érje el a felhasználó.
- A különböző funkciókat valósítsa meg külön ablakban **vagy** UserControl-ok segítségével egyetlen ablakon belül.

## Adatbázis megkötések

- Adatbázist hozza létre MS SQL LocalDB segítségével úgy, hogy az adatbázis állomány a projekt könyvtárában legyen. Legalább harmadik normálformában legyen (3NF) az adatbázis.
- Használjon Entity Framework-öt (Code first vagy Database first).
- Lekérdezéseket LINQ-val valósítsa meg.