Virágcsokrok

Egy virágüzlet szeretnék a megrendelhető virágcsokrokat feltölteni a weboldalára. Az ön feladata, hogy a leírásnak megfelelő adatbázist készítsen ehhez.

Egy virágcsokor több szál virágból áll össze. Meg kell adni a virág nevét, és hogy hány szál kerül bele a csokorba. A kereshetőség kedvéért a csokrok fantázia nevet kapnak. Természetesen előfordulhat, hogy egy csokor több, különböző virágból áll össze. Minden csokorhoz meg kell jelenni az árának is.

## A csokor reláció:

**Csokor(név, virág, szál, ár)**

## Lehetséges adatok:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **virág** | **szál** | **ár** |
| Rózsa csokor | rózsa | 3 | 3000 |
| Nagy rózsa csokor | rózsa | 21 | 18000 |
| Százas rózsa csokor | rózsa | 100 | 85000 |
| Kék-fehér ballagási csokor | rózsa, liziantusz | 6, 6 | 12000 |
| Nőnapi rózsa különlegesség | jácint, tulipán | 10,5 | 25000 |

# Feladatok

1. **Határozza meg a nem triviális funkcionális függőségeket**

név → ár; név → virág, szál

1. **Miért nincs első normálformában?**

A "virág" oszlopban több érték is lehet egy cellában, illetve a "szál" oszlopban is több érték szerepelhet egy cellában

1. **Hozza 1NF-ba**

név virág szál ár

Rózsa csokor rózsa 3 3000

Nagy rózsa csokor rózsa 21 18000

Százas rózsa csokor rózsa 100 85000

Kék-fehér ballagási csokor rózsa 6 12000

Kék-fehér ballagási csokor liziantusz 6 12000

Nőnapi rózsa különlegesség jácint 10 25000

Nőnapi rózsa különlegesség tulipán 5 25000

1. **Írja fel az átalakítás után milyen nem triviális funkcionális függőségek vannak.**

(név, virág) → szál; név → ár

1. **Mi lehet a csokor reláció elsődleges kulcsa?**

(név, virág, szál)