1. Egy kis vegyesbolt vezetője felkéri, hogy készítsen egy számítógépes programot, amely a bolt raktárkészletét tartja nyilván. Határozza meg a fejlesztendő szoftver funkcionális és minőségi követelményeit, valamint az alkalmazás szerkezeti felépítését!

-Mutassa be a programtervezés folyamatát!

Egy vegyesbolt árukészletéről van szó, és mivel egy termékből jó esetben nem csak egy darab van, egy adatbázis mindenképpen kell. Ezt az adatbázis az egyszerűség kedvéért nevezzük el leltar.sql. Az adatbázisnak tartalmaznia kell a termék azonosítóját, nevét, fajtáját (mert hát mondjuk nem mindegy, hogy egy termék étel vagy vegyszer), tömegét, árát, és darabszámát. Ezek legyenek mondjuk legyenek a következők: „id”, „nev”, „fajta”, „tomeg”, „db”. Ezeknek az adatait xml formátumba érdemes tenni, az szerkesztés egyszerűségének kedvéért pontosvesszővel elválasztva. Ezt érdemes letesztelni, ha nem vagyunk biztosak egy-egy parancssor működésében, erre a legegyszerűbb a webalapú ellenőrzés az ingyenesen letölthető XAMMP-al, ami átirányít a localhostra és a PHPmyadmin felületére, amin van MySQL lehetőség is. Azon kívül, hogy egyszerűbb ez a megoldás, még az is a javára válik, hogy operációsrendszerfüggetlen, lényegében így mindegy, hogy Windows, MACOS, Linux vagy Raspberry PI van a gépre telepítve. A párosítás megoldható C-típusú vagy egyéb programozási nyelvek esetében is (pl. Python-ban vagy Java-ban).

-Nevezze meg és jellemezze a tervezés során készítendő dokumentumokat!

- leltar.xml

- vegyesbolt.sln

- program.cs

- vegyesbolt.form

-Határozza meg a fejlesztendő szoftver funkcionális követelményeit!

- Lehessen manuálisan változtatni a darabszám értékét

-Határozza meg a fejlesztendő szoftver minőségi követelményeit!

- CLI és GUI formátumban is legyen megfelelően átlátható

CLI (lekérdezések során) példa:

1-Melyik a legolcsóbb termék?

Vanília aroma, 30g, 120Ft

2-Miből van a legtöbb?

Gyermelyi cérnatészta, 10db, 80g, 600Ft

STB.