



Magyarországi gyógyfürdők – REST API dolgozat

Magyarországon sok termál- és gyógyfürdő található, ebben a feladatban ezek adataival kell dolgoznia. A *gyogyfurdo.csv* állomány első sorában a mezőnevek találhatók.

ID;nev;telepules;irsz;megye

ID: A gyógyfürdő azonosítója (szám)
 nev: A gyógyfürdő neve (szöveg)
 telepules: A település neve (szöveg)
 irsz: A település irányítószáma (4 jegyű szám)
 megye: A település megyéje (szöveg)

A feladat megoldása során vegye figyelembe a következőket:

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3.a feladat:)!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak.
- Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti.
- A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

Készítsen alkalmazást, amelyben saját REST API írásával és felhasználásával oldja meg a feladatokat!

1. Olvassa be és tárolja el az adatokat!
2. Készítsen osztályt, amely tartalmazza a következő végpontokat:

GET /api/furdo	visszaadja az összes fürdő adatait
GET /api/furdo/{id}	visszaadja egy fürdő adatait az id alapján
POST /api/furdo	új fürdő adatainak felvitele

A 3. végpont kipróbálásához néhány hiányzó fürdő adatai:

139;Mohács és Kistérsége Tanuszoda és Termálfürdő;Mohács;7700;Baranya

140;Pesterzsébeti Jódos- Sós Gyógy- és Strandfürdő;Budapest;1023;Budapest

3. Készítsen konzol alkalmazást, és végezze el benne az API végpontok használatával a következő feladatokat:
 - a. Jelenítse meg, hogy összesen hány gyógyfürdő található Budapesten!
 - b. Olvasson be egy ID-t, és jelenítse meg az ID-hoz tartozó fürdő adatát!
 - c. Jelenítse meg, hogy melyik településhez összesen hány fürdő tartozik! Csak azok a települések jelenjenek meg, ahol legalább 2 fürdő található!
4. Készítsen grafikus alkalmazást, amelyben lehetőség van a hiányzó fürdő felvitelére az elkészített végpontok használatával:
 - a. Egy listából lehessen kiválasztani a megye nevét! Csak olyan megye szerepeljen a listában, ami már szerepelt az adatokban! A lista rendezett legyen!
 - b. A többi adatot szövegbeviteli mezőkkel lehessen bevinni.
 - c. Mielőtt az adatfelvitel megtörténne, ellenőrizze a következőket:
 - A fürdő neve nagybetűvel kezdődik, és legalább 5 karakter hosszú.
 - A település neve nagybetűvel kezdődik, és legalább 2 karakter hosszú.
 - A beírt irányítószám 4 jegyű számmá konvertálható.