

MIKOLÓGIAI ADATBÁZIS LÉTREHOZÁSA MS ACCESS-SSEL

Ferenczy Antal, toni@hoya.kee.hu

Sántha Tibor, k500tsan@hoya.kee.hu

Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Matematika és Informatika Tanszék

Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Növénytani Tanszék

Abstract

Making a Mycological Data Collection by MS Access software

Antal Ferenczy,

University of Horticulture and Food Industry, Department of Mathematics and Informatics

Tibor Sántha,

University of Horticulture and Food Industry, Department of Botany

A curious data collection of the mushrooms of Gelence (Transylvania/Romania) surroundings written by Tibor Sántha was published as a MSc. dissertation. About 137 important and interesting species are described, and the activities of the most famous researchers of Harghita County is introduced in this dissertation. Arrangement of the huge mass of these data need a computer help. Therefore these data were processed by MS Access software, and The Data Collection of the Mushrooms was founded at 1995. This Data Collection is a demonstration material in our computer technique teaching about Databases.

1. Bevezetés

A Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetemen napjainkban egyre több adatbázis terve születik meg, amelyeket különböző hardware és software feltételek mellett valósítunk meg. Vannak ún. egyszerű, hagyományos adatbázisok, amelyeket ún. klasszikus környezetben hozunk létre (csak szöveges információt tartalmazó adatbázisok). A hardware és a software fejlődésével lehetőségünk nyílt a felhasználó igényét sokrétűbben kielégítő adatbázisok létesítésére. Ennek a folyamatnak egyik termékét mutatjuk be ebben az előadásban. Jelen adatbázisunk a következő feltételek mellett jött létre.:

2. Az adatbázis létrehozásának feltételrendszere

2.1 A mikológiai háttér

Az előadás alapját képező dolgozatról (Sántha Tibor(1994)) megismerhető a székelyföldi nagyombakutatás története. Gelence község (Kovácsna megye) nagyombaflórájából 137 faj kerül bemutatásra, melyek lucfenyvesekből, tölgyesekből, bükkösökből, vegyes erdőkből és füves területekről származnak. A fajok felsorolásakor utalás történik azoknak a mikológusoknak és botanikusoknak az adataira, akik az illető gombát a Székelyföld más részein korábban leírták.

2.2 Hardware és software háttér

Az adatbázist egy IBM PC kompatibilis 16 Mbyte RAM-mal és 420 Mbyte winchester-rel rendelkező 486-os számítógépen dolgoztuk fel. A számítógép MS DOS 6.22-es operációs rendszerrel, MS Windows (3.1 verzió) és a komplett MS Office (4.3-as verzió) programcsomagokkal üzemel (melynek szerves része a MS Access 2.0-ás verziója).

2.3 Az adatbázis tervezésének körülménye i

A Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Matematika és Informatika Tanszékén széleskörű adatbáziskészítő tevékenység folyik. Ennek egyik új eredményét mutatja be Szenteleki Károly, Kelemenné Horváth Terézia és Majzik Zsuzsa - e konferencián szereplő - előadása.

Egyetemünkön sokrétű PhD-képzés folyik. Immár két évfolyamon vannak agrárinformatika szakos hallgatóink. A Kertészeti Karon sikerrel folyik a Kertészeti adatbázisok kezelése c. fakultatív illetve a kredit rendszerben C-tárgy oktatása. E három tevékenység együttes eredménye az alább bemutatásra kerülő relációs adatbázis.

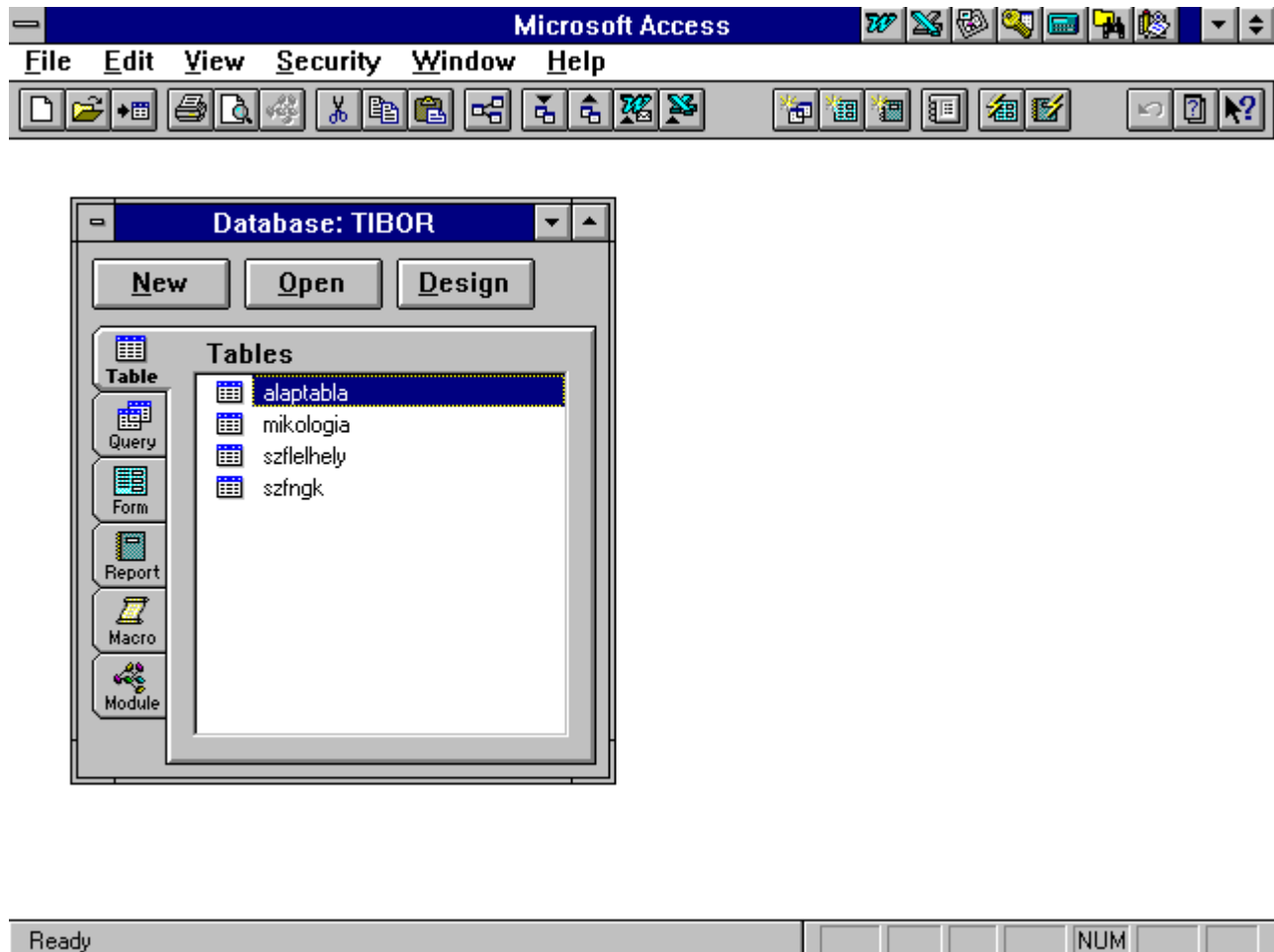
Sántha Tibor 1995. őszétől egyetemünk Növénytan Tanszékének PhD ösztöndíjasa. Slezák Katalin V. évfolyamos agrárinformatika szakos hallgató diplomadolgozata a Magyarországon vadon termő és termesztett gyógynövények feldolgozása grafikus relációs adatbázissá. Bojnicker Éva IV. évfolyamos szintén agrárinformatika szakos hallgató a gyógynövények tanszéki génbankjáról készít relációs adatbázist. Nem agrárinformatika szakos hallgatóink is egyre komplexebb elemzéseket végeznek s ehhez elengedhetetlen a korrekt adatbáziskezelés ismerete.

3. Az adatbázis leírása

3.1 Adatbázis szerkeze :

Adatbázisunk a MS Access ajánlása szerint lehetséges elemek felhasználásával a következő elemekből áll:

Adatbázisunk ún. táblázatokból (tables) épül fel.



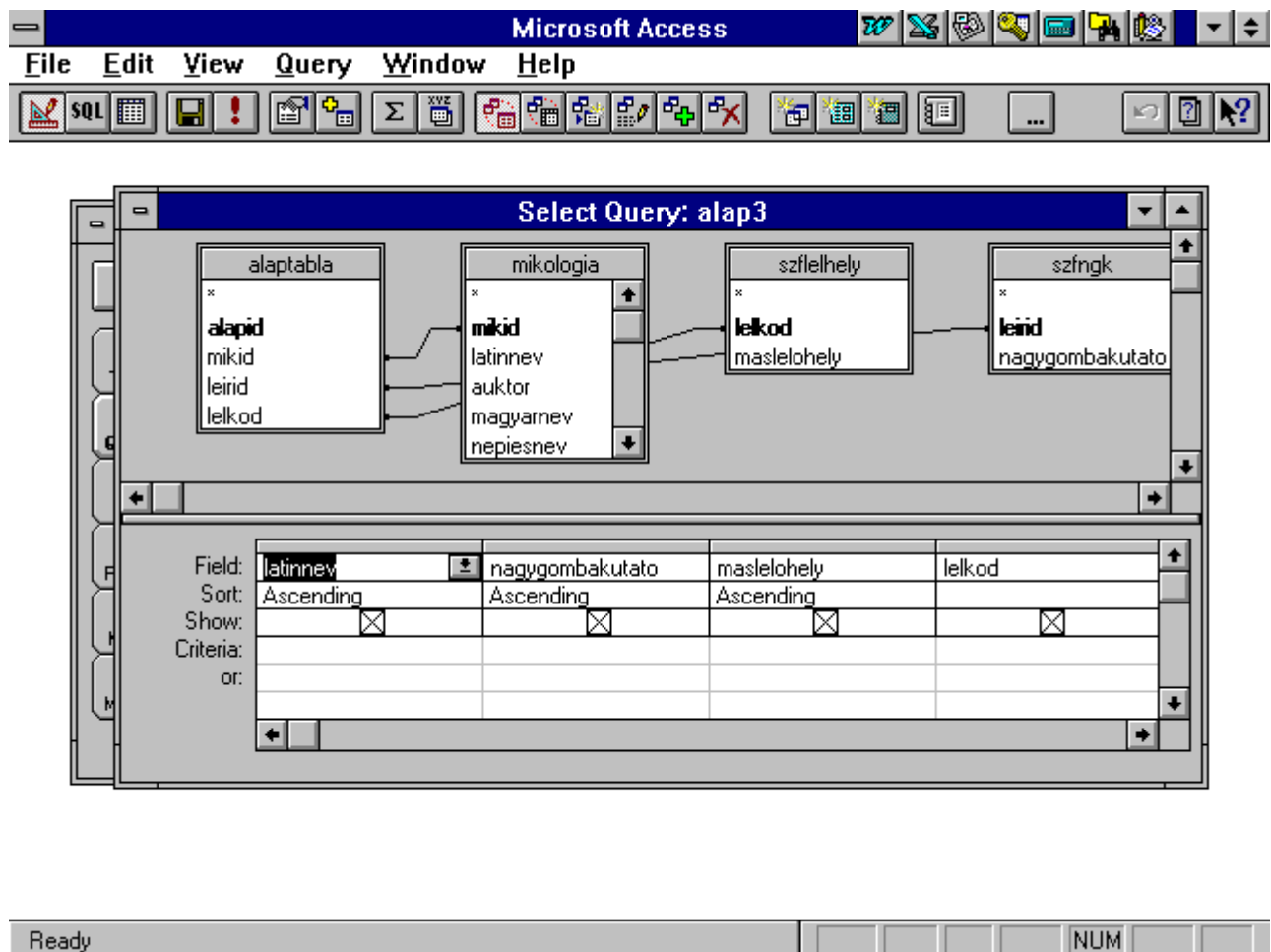
1. ábra

Az adatbázis táblázatainak felsorolása

Az 1. ábra mutatja az adatbázis megnyitásának pillanatát, amikor láthatjuk azt a 4 táblázatot(table), amely adatbázisunk alapját képezi. Ezek feladata a következő:

- **alaptablazat**, mely a lekérdezések(query) segítségével elősegíti a teljes kapcsolatrendszer létesítését,
- **mikologia**, mely egy-egy gombafaj saját jellemzőit tartalmazza,
- **szflehely**, mely egy-egy székelyföldi lelőhely leírását és stilizált térképét tartalmazza,
- **szfngk**, mely egy-egy első leíró nagy gomba kutató személyi adatait, arcképét tartalmazza,

Az **alaptablazat** tartalmazza azokat a kódhármasokat, amely kapcsolatot létesít a másik három adattáblázat között. A kapcsolatot a 2. ábra mutatja.



2. ábra

Az adatbázis táblázatainak kapcsolatrendszere az alap3 lekérdezés (query) létrehozásakor.

Az előadásban a feladatban rejlő valamennyi bemutatási lehetőséget illusztrálni kívánjuk.

Irodalom:

Kelevitx Ferenc(1995): MS Access Relációs adatbáziskezelő rendszer Windows alatt, LSI Oktatóközpont
 Microsoft Office(1994): Microsoft ACCESS Relációs adatbázis-kezelő rendszer Windows környezetben ,
 Felhasználói kézikönyv
 Sántha Tibor(1994): Nagyombokák Gelence környékéről, diplomamunka, Babes-Bolyai T. E. Kolozsvár