

Access Haladó

3 napos szakmai képzés

A KÉPZÉS TÉMÁIBÓL:

- Alapfogalmak áttekintése
- Adatbázis-tervezés
- Access Adatbázis
- Adattáblák kialakítás
- Adatbázis-szerkezet
- Lekérdezések
- Űrlapok készítése
- Jelentések készítése
- Makrók alkalmazása

2014. FEBRUÁR 24-26., BUDAPEST

A KÉPZÉSEN VALÓ RÉSZVÉTELEL ÖN:

- Megismerhet összetettebb lekérdezéseket, űrlapokat és jelentéseket,
- Elsajátíthatja a makrók használatát,
- Access relációs adatbáziskezelő program segítségével egyszerűen alakíthat ki egyedi igényeknek megfelelő alkalmazásokat,
- Képes lesz saját céljainak megfelelő adatbázisok, nyilvántartások létrehozására.



Hands-on
TRÉNING

A képzés vezetője

Kovalcsik Géza,
ügyvezető, Help-Key Bt.



Az Access haladó tanfolyam az alapismeretekre épül. Megismerhet összetettebb lekérdezéseket, űrlapokat, és jelentéseket. Elsajátíthatja a makrók használatát. Az Access relációs adatbázis-kezelő program segítségével egyszerűen alakíthat ki olyan egyedi igényeknek megfelelő alkalmazásokat, amelyek megkönnyítik a napi munkáját.

ALAPFOGALMAK

Az első modulban áttekintjük az adatbázis-kezelés elméleti alapjait. Meghatározzuk a reláció fogalmát. Megismerkedünk az adatbázis-kezelés programokkal szemben támasztott követelményekkel

Az adat és az információ

Sokan a két fogalmat rokon értelmű szavakként kezelik. Tegyük különbséget a két fogalom között!

A reláció

Ebben a leckében meghatározzuk a reláció fogalmát. Egyszerű példán keresztül összekapcsoljuk a környezetünkben nyilvántartandó eszközök, adatok tárolási módszerével. Meghatározzuk a következő fogalmakat:

- Egyed típus – adattábla - reláció
- Tulajdonságtípus – mezők, oszlopok
- Egyed-előfordulás – rekordok, adatsorok
- Tulajdonság-előfordulás – cellák adatai

A fenti fogalmakat összekapcsoljuk a körülöttünk fellelhető és rögzítésre váró adatokkal.

Kapcsolat a táblák sorai között

Mivel a relációs adatbázisban az adatokat több adattáblában tartjuk nyilván, meg kell ismerkednünk azzal, hogy a sorok között milyen eszközökkel hozhatunk létre kapcsolatot. Tisztázzuk a következő fogalmakat:

- Egyedi azonosító
- Idegen kulcs

A kapcsolatok típusai

Az adattáblák sorai között különböző módokon hozhatunk létre kapcsolatot. Ebben a leckében röviden áttekintjük a lehetséges kapcsolattípusokat. Most két tábla sorai közötti összekapcsolási módokat vizsgáljuk meg. Ezek a következők lehetnek:

- Egy a több kapcsolat
- Egy az egy kapcsolat
- Több a több kapcsolat
- Kapcsolat a tábla saját sorai között.

A hivatkozási integritás megőrzése

Tegyük fel, hogy a partnereink adatait tároló adatbázisban létrehoztunk egy táblát a velünk kapcsolatban álló szervezetekkel, és a rögzítjük a szervezetnél dolgozó alkalmazottak adatait is, akkor az alkalmazottak táblából rá fogunk mutatni annak a szervezetre, ahol az alkalmazott dolgozik. Ha nem létező szervezetre mutatunk, akkor azzal megszegjük a hivatkozási integritás szabályát. Vagyis olyan alkalmazottakat tartunk nyilván, akik nem létező szervezetnél dolgoznak. Ezekre az adatokra valójában nincs is szükségünk, mert nincs hozzájuk kapcsolható szervezet. Ezt fogjuk tudni elkerülni, ha beállítjuk a megfelelő hivatkozási integritást.

ADATBÁZIS-TERVEZÉS

Ebben a modulban röviden áttekintjük az adatbázis-tervezés lépéseit. Lehet ugyan, hogy mi magunk nem fogunk adatbázist tervezni, de ismernünk kell ezeket a lépéseket, azért, hogy közös nyelven beszéljünk a fejlesztővel, aki elkészíti az igényeinknek megfelelő adatbázist.

A tervezés lépései

Az adatbázis-tervezésnek minden esetben a kívánt eredményből kell kiindulnia. Ehhez meg kell határozni azt, hogy miről milyen jellemzőkre van szükségünk ahhoz, hogy a rögzített adatokból képesek legyünk előállítani azokat az információkat, amelyekre valóban szükségünk van a munkánk elvégzéséhez.

Az adatszerkezet

A hatékony adatbázisokban az adatokat harmadik normál formában tartjuk nyilván. Ebben a leckében megismerkedünk azzal, hogy mit jelent a harmadik normál forma és azzal, hogy minek kell megfelelnie egy a harmadik normál formájú adatbázisnak.

ACCESS ADATBÁZIS

Ebben a modulban megismerkedünk azzal, hogy egy adatbázis-kezelő programnak milyen eszközökkel kell rendelkeznie. Megvizsgáljuk, hogy az Access miként tesz eleget ezeknek a követelményeknek. Az ismerkedéshez egy korábban elkészített és adatokkal feltöltött adatbázist fogunk felhasználni.

Új adatbázis létrehozása

Ahhoz, hogy az adatbázis-tervet meg tudjuk valósítani létre kell hoznunk egy üres adatbázist, amiben a korábban elkészített terveink alapján megvalósíthatjuk a terveinket.

A csatolt adatszerkezet

Az adatbázis létrehozása során érdemes külön kezelni az adatokat, és az adatfeldolgozás elemeit. Ehhez csatolt adatbázis szerkezetet hozunk létre. Ebben a modulban megismerkedünk a csatolt szerkezet kialakításával.

ADATTÁBLÁK KIALAKÍTÁSA

Ebben a modulban megismerkedünk az adattáblák létrehozásával. Meghatározzuk az egyes mezők jellemzőit, megismerkedünk az elmeletben már megismert beállítási lehetőségekkel.

Egyedi azonosító létrehozása

Ahhoz, hogy kapcsolatot hozhassunk létre az adattáblák sorai között, minden adattáblában kell, hogy legyen egyedi azonosító. Erre az azonosítóra fogunk hivatkozni egy másik táblából.

A tulajdonság-típusok meghatározása

A tárolni kívánt adatoknak megfelelően kell kialakítanunk az adattábla egyes oszlopait. Minden mező számára annyi helyet kell lefoglalnunk, amennyi még éppen elegendő az adatok rögzítésére, de annál többet nem. Megismerkedünk a mezők adattípusának a meghatározásával. Megtanuljuk, hogy mi alapján válasszunk adattípust egy adott mezőhöz.

A mezők formai beállítása

Minden adatmező esetén meghatározhatunk olyan jellemzőket is, amelyek nem befolyásolják a működést, csak a megjelenítésen változtatnak. Ilyenek az adatformázások, az adattábla címeiként megjelenő szövegek.

Adatellenőrzési módszerek

Az adatbázis-kezelő programok használhatósága attól függ, hogy mennyire pontosak azok az adatok, amelyeket az információ előállításra használunk. Ehhez ellenőriznünk kell a rögzített adatok helyességét. Természetesen teljes mértékű ellenőrzést nem tudunk megvalósítani, de legalább a nagymértékű adatellenőrzést meg kell védenünk az adatbázist. Az adatellenőrzés szintjei a következők:

- Karakter szintű ellenőrzés
- Cella szintű ellenőrzés
- Rekord szintű ellenőrzés

A műveletek gyorsítása

Mivel az adatbázis-kezelő programokban rendszerint nagy mennyiségű adattal dolgozunk bizonyos esetekben a feldolgozás időtartama nagyon hosszú lehet. Ezeket az időket jelentősen lerövidíthetjük, ha a szükséges oszlopokat index-el látjuk el. Ebben a részben megismerkedünk az indexelés lehetőségeivel, azok felhasználási módjával.

A hivatkozási integritás beállítása

Most a gyakorlatban is kipróbáljuk a hivatkozási integritás beállítását és annak a működését. Megismerjük az integritási beállítások részleteit.

Kapcsolattípusok a gyakorlatban

Az elméleti részben megismertük azt, hogy milyen módon lehet kapcsolatot teremteni az egyes adattáblák sorai között. Mire a képzésben idáig jutunk, már minden eszközt ismerünk ahhoz, hogy ezeket a kapcsolattípusokat a gyakorlatban is beállítsuk.

ADATBÁZIS-SZERKEZET

Mivel az Access adatbázis egyetlen fájlban rögzít minden részletet, a Microsoft ajánlás az, hogy válasszuk ketté az adatokat és a feldolgozást. Vagyis azt, hogy külön adatbázisban tartsuk nyilván az adatokat és egy másikban a feldolgozás elemeit. Ehhez meg kell ismerkednünk a csatolás és az importálás eszközeivel.

Adatok importálása

Az Access adatbázis-kezelő program lehetővé teszi, hogy Access adatbázisból vagy más ettől eltérő adatformából importáljuk elemeket. Így, akár korábban, Excelben elkezdett adatokat változtathatunk át Access adattáblává. Az adatimportálás lehetőséget akkor is jól használhatjuk, ha csak kipróbálni szeretnénk bizonyos adatkezelési lehetőségeket. Ha ezt az utat választjuk, akkor a kísérletezéssel nem ártunk az „éles” adatainknak.

Táblák csatolása

A külön tárolt adatokhoz másik adatbázisból is hozzáférhetünk, ha a táblákat becsatoljuk egy újabb adatbázisba. Csatolni nem csak Access adatformából lehet. Megtehetjük, hogy egyébként például Excelben rögzített adatokat becsatolunk az Access-be. Ezután az Excel táblára is használhatjuk az Access kínálta lehetőségeket (űrlapok, lekérdezések, jelentések).

Lekérdezések

Ez talán ennek a tanfolyamnak az egyik legfontosabb része. Az ugyanis lehet, hogy nem lesz arra szükség, hogy adatbázist tervezzünk és hozzunk létre, de az szinte elkerülhetetlen, hogy az egyedi információk igényeinknek megfelelő lekérdezéseket hozzunk létre. Erre ugyanis még a legkörültekintőbb fejlesztő sem készítheti fel az adatbázist.

A lekérdezéseknek két típusát különböztetjük meg: a választó és az akciós lekérdezést. A választó lekérdezések a rögzített adatainkat csak megjelenítik, de nem változtatnak a megjelenített adatok mennyiségén vagy értékein. Az akciós lekérdezések azonban vagy az adatok mennyiségén vagy az értékein hajtanak végre módosításokat.

Új lekérdezés létrehozása

Az Access programban egy grafikus felületen állíthatunk össze lekérdezéseket. Első lépésként ezzel a grafikus felülettel fogunk megismerkedni. A lekérdezések nyelve az SQL nyelv. Ezt érdemes elsajátítani. Ehhez is kiváló segítséget kapunk a programtól, mert miután elkészültünk az egyedi lekérdezéssel, megnézhetjük azt, hogy az Access milyen SQL parancssorral valósította azt meg.

Mezők kiválasztása

A lekérdezésben az adattáblák, vagy korábban elkészített lekérdezések mezőiből tetszés szerintieket jeleníthetünk meg.

Szűrés lekérdezésben

Ezzel a lehetőséggel kiválaszthatjuk azokat a sorokat, amellyel a számunkra értékes információt hordozzák. Ebben a leckében részletesen megtanuljuk a szűrések lehetőségét. Megvizsgáljuk, hogy a különböző adattípusokra hogy adhatunk meg szűrési feltételeket, megismerkedünk azzal a lehetőséggel, hogy milyen módon adhatjuk meg az adott adattábla másik oszlopában tárolt adatot feltételként.

Lekérdezés több táblából

Azokból az adattáblákból, amelyek kapcsolódnak egymáshoz, vagyis több táblából, készíthetünk lekérdezést. Ebben az esetben azonban arra ügyelnünk kell, hogy tényleg meglegyen a táblák közötti kapcsolat.

Laza és szoros illesztés

Ha két tábla között szoros illesztést hoztunk létre, akkor mindkét táblából csak azok a sorok jelennek meg, amelyeknek megfelelő párja van a kapcsolat táblában. Ha az egyik táblából az összes sort szeretnénk megjeleníteni, annak ellenére, hogy a másik táblában nincs hozzá kapcsolódó tábla, akkor állítsunk be laza illesztést.

Számított adatok megjelenítése

Az adattáblákban rendszerint nem tartunk nyilván a többi adatból kiszámítható értékeket. Erre a lekérdezések számított mezőit használjuk.

Csoportosítás

Az egyes adatsorokat megfelelő feltételek alapján csoportosíthatjuk. A csoportosított adatokat összesíthetjük, átlagot számolhatunk az adatokból, vagy más statisztikát hozhatunk létre.

Keresztábrás lekérdezés

Ebben a választó lekérdezésben két szempont szerint csoportosíthatunk és a csoportosításhoz egy számított mezőt rendelhetünk hozzá. Ezzel például olyan információhoz juthatunk, hogy melyik vevőnk, melyik árúból milyen összegért vásárolt.

Speciális lekérdezések

Ebben a leckében megismerkedünk néhány összetett lekérdezéssel. Olyan, amit például már nem hozhatunk létre grafikus eszközökkel, vagy olyan, ahol a lekérdezés feltétele önmaga is lekérdezés.

Táblakészítő lekérdezés

Ez az első akciós lekérdezés. Ebben az eredmény nem csak megjelenik, hanem egy új adattáblában kerül rögzítésre. Ettől több lesz a rögzített adatok mennyisége. Ezt a lekérdezés típusát jól használhatjuk abban az esetben, ha egy választó lekérdezés megjelenésére hosszú időt kell várni. Az eredmény ugyanígy megmarad. Nem lesz ugyan teljesen aktuális, de a rögzített adatokat gyorsan elérhetjük.

Hozzáfűző lekérdezés

Ez a lekérdezés-típus egy meglévő adattáblához fűz hozzá újabb sorokat. Ezzel egyszerűen megoldhatjuk az adatgyűjtési feladatainkat.

Frissítő lekérdezés

Tömeges adatmódosításra használjuk ezt a lekérdezés-típust.

Törölő lekérdezés

Egy adattáblából egyetlen lekérdezés lefuttatásával törölhetjük az általunk meghatározott feltételeknek megfelelő adatsorokat.

ŰRLAPOK KÉSZÍTÉSE

Ebben a modulban az űrlapkészítés alapjait ismerjük meg. Az egyszerűség kedvéért az űrlapvarázslóval készítünk új egyedi űrlapokat. Ezeket beállítjuk az egyedi igényeinknek megfelelően.

Űrlap létrehozása varázslóval

Végighaladunk az űrlapvarázsló lépésein. Az létrehozott űrlapot megváltoztatjuk. Megismerkedünk azzal, hogy milyen módon lehet újabb mezőket megjeleníteni.

Űrlapok összekapcsolása

Fő és segédűrlap kapcsolatot hozunk létre. Megismerkedünk azzal a lehetőséggel, hogy egyszerre több adattábla adatait jelenítsük meg egyetlen űrlapon.

Űrlapok egyedi kialakítása

Az Access űrlapokon különböző vezérléseket alkalmazhatunk. Az alapozó tanfolyamon már megismerkedtünk azzal, hogy miként hozhatunk létre űrlapokat varázsló segítségével. A haladó tanfolyamon tovább mélyítjük ismereteinket az űrlapok szerkesztésével kapcsolatban.

Jelentések készítése

A jelentések a nyomtatás eszközei. A jelentésekben tetszőlegesen csoportosíthatjuk az adattáblák sorait, és a csoportosított sorok megfelelő adataival különféle számításokat (összesítést, átlagszámítást és egyéb műveleteket) hajthatunk végre.

Csoportosítás mező alapján

Az adattábla egy vagy több oszlopa alapján csoportosítjuk a kiválasztott adattábla sorait.

Csoportosítás egy mező része alapján

Akár egy ügyfél telefonkönyvet is készíthetünk ezzel a lehetőséggel. Ebben az esetben nem az adott mező teljes tartalma alapján csoportosítunk, hanem annak az első egy vagy több karaktere alapján.

Egyedi jelentések kialakítása

Részletesen megismerkedünk a jelentések létrehozásával. Ismét túllépünk a varázsló használatán.

Makrók alkalmazása

Az Access adatbázis-kezelő programban kisebb programozási feladatokat oldhatunk meg a makrók alkalmazásával. Ezzel teljesebbé tehetjük a létrehozott adatbázis alapú alkalmazást. Ez még nem a Visual Basic alapú programozás.

A 3 NAPOS KÉPZÉS SZAKÉRTŐJE:



Kovalecsik Géza, ügyvezető, Help Key Bt.

A Budapesti Kandó Kálmán Villamosipari főiskolán számítástechnikai üzemmérnöki diplomát szerzett. Húsz éven át számítógépek műszaki ellátásában vett részt. Ezt követően – mintegy 15 éve – a felnőttképzésben dolgozik. Alapvetően Microsoft alkalmazások ismertetése a feladata. A tréneri tevékenységek mellett több szakkönyvet is írt az Excelről és az Excel programozásáról. Jelenleg oktatóközponti tréner, ahol Visual Basic fejlesztői program, Word, Excel, Excel programozása, Access, Access programozása, Visio, Project programok használatát oktatja.



Access Haladó

2014. FEBRUÁR 24-26., BUDAPEST



SF4004

1. RÉSZTVEVŐ:

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____
 Végzettség _____
 Telefon _____
 Fax¹ _____
 Mobiltelefon¹ _____
 E-mail¹ _____
 Aláírás² _____

A rendezvényen való részvételt engedélyező/elrendelő személy:

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____

Adminisztratív kapcsolattartó

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____

Helyettesítő személy³

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____
 Aláírás² _____

2. RÉSZTVEVŐ:

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____
 Végzettség _____
 Telefon _____
 Fax¹ _____
 Mobiltelefon¹ _____
 E-mail¹ _____
 Aláírás² _____

-10%

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév _____
 Irányítószám _____ Helység _____
 Utca/Postafiók _____

¹ E-mail címének, fax- és mobilszámának megadásával hozzájárul ahhoz, hogy az IIR további rendezvényeiről e csatornákon is kapjon tájékoztatást.
² A képzés/rendezvényre regisztráló személy aláírásával igazolja, hogy a képzésen/rendezvényen személyesen vesz részt.
³ Az Ön helyettese, amennyiben Ön nem tud részt venni a rendezvényen.

**Csoportos kedvezményért
 kérje egyedi ajánlatunkat!**

06-1/459-7334 • MARKETING@IIR-HUNGARY.HU

Részvételi díjak	2014. JANUÁR 10-IG		2014. JANUÁR 11-TŐL
	ÁR	MEGTAKARÍTÁS	ÁR
<input type="checkbox"/> ACCESS HALADÓ: 2014. FEBRUÁR 24-26.	259.000 Ft	60.000 Ft	319.000 Ft

Áraink nem tartalmazzák az áfát ■ A feltüntetett megtakarítások a több napos rendezvények határidős kedvezményét, valamint a regisztrált napok számától függő kedvezmény nettó összegét tartalmazzák ■ A részvételi díj tartalmazza a dokumentáció, ebéd, kávé és üdítő költségeit. ■ A rendezvényen kép- és hangfelvétel készülhet.

FIZETÉS, VISSZALÉPÉS

Jelentkezésével elfogadja a jelentkezési és visszalépcsési feltételeket. Jelentkezésének beérkezése után vizsgálatazt és számlát kap tőlünk. Kérjük az összeget szíveskedjen a rendezvény előtt átutalni és a számlaszámot, valamint a résztvevő nevét a befizetési csekkben feltüntetni. A rendezvényre való bejutás csak akkor garantált, ha befizetése cégünk-höz 3 munkanappal a rendezvény előtt beérkezett. Ha átutalása a rendezvény kezdete előtt 2 héten belül történik, kérjük azt a rendezvény napján a regisztráláskor a pénzes utalvány feladóvevényével igazolni. Fizetési késedelem esetén a résztvevő minden felszólítási- és inkasszódíj megtérítésére kötelezett. Esetleges program- és helyszínelőztatás jogát fenntartjuk. Visszalépcsés: Csak írásban lehetséges. A részvétel visszamondása esetén 20.000 Ft-áfa/jelentkező, a rendezvényt megelőző 2 héten belül lemondás esetén 40.000 Ft-áfa/jelentkező adminisztrációs költséget számolunk fel. A rendezvényt megelőző 2 munkanapon belüli lemondás esetén a résztvevő a teljes részvételi díjat köteles megtéríteni. A bejelentett résztvevő részvételének módosítása meghatározott feltételek mellett lehetséges. A szaklépcsési hozzájárulás terhére elszámolható összegek módosultak. Ügyfélszolgálatunk (06-1/459-7300) örömmel ad bővebb tájékoztatást, illetve a honlapunkon is tájékozódhat.

VAN MÉG KÉRDÉSE?

Ügyfélszolgálat:	Takács Tünde	06-1/459-7300
Koncepció:	Lukácsi Ágnes	06-70/703-5465
Marketing:	Szabó Petronella	06-1/459-7334