



ACCESS 2010



Biblia

Dr. Péter Kristóf

Merca⁺tor
S⁺údió

Minden jog fenntartva, beleértve bárminemű sokszorosítás, másolás és közlés jogát is.

Kiadja a Mercator Stúdió
Felelős kiadó a Mercator Stúdió vezetője
Lektor: Gál Veronika
Szerkesztő: Pétery István
Műszaki szerkesztés, tipográfia: Dr. Pétery Kristóf

ISBN 978-963-607-883-6

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2012
© Mercator Stúdió, 2012

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó
2000 Szentendre, Harkály u. 17.
T/F: 06-26-301-549
06-30-30-59-489
www.akonyv.hu, www.peterybooks.hu
www.facebook.com/mercator.studio

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ.....	19
ISMERKEDÉS A PROGRAMMAL.....	23
Office 2003 újdonságok	23
Az Office új megjelenése	24
A Kutatás munkaablak.....	24
A tábla-PC támogatása	25
Az MS Office Online webhely	25
A minőség biztosítása	26
Access 2003 újdonságok.....	27
Intelligens címkék	27
Windows XP témák alkalmazása.....	28
Adatbázis vagy projekt biztonsági mentése.....	29
Automatikus javítási beállítások.....	30
Objektumfüggőségi adatok ablaka	31
Hibaellenőrzés űrlapokon és jelentésekben	32
Továbbfejlesztett rendezés a vezérlőelemekben.....	33
A mezőtulajdonságok átadása.....	34
Az SQL nézetek betűtípusának megváltoztatása	34
Környezetfüggő sűgő SQL nézetben.....	35
Importálás, exportálás és csatolás	36
Az XML használata.....	37
Biztonsági fejlesztések	39
2007-es MS Office újdonságok.....	40
Access 2007 újdonságok.....	46

Új megjelenés	46
Javított szolgáltatások	52
Új szolgáltatások	54
2010-es MS Office újdonságok.....	57
Office használata tetszőleges helyen	57
Hatékonyabb közös munka	59
Teljesítmény és minőség	62
2010-es Access újdonságok.....	66
Új felhasználói felület.....	67
Új adattípusok.....	68
Továbbfejlesztett tervezőeszközök	71
Továbbfejlesztett adatmegjelenítés	74
Továbbfejlesztett biztonság	75
Adatgyűjtés Infopath-úrlapok és az Outlook használatával	76
Exportálás PDF és XPS formátumba.....	78
Külső adatok egyszerűbb kezelése	79
Továbbfejlesztett ellenőrzőeszközök	79
ALAPVETŐ TUDNIVALÓK.....	81
Az Access 2010 használata.....	82
A billentyűzet kezelése	82
Az egér kezelése	86
Az Access 2010 jellemző adatai	88
Adatbázis jellemzői	88
Táblák jellemzői.....	89
Lekérdezések jellemzői	90
Úrlapok és jelentések jellemzői	91
Makrók jellemzői.....	91
Projektek jellemzői.....	92
A program indítása	92
A segítség.....	93
Súgó tartalom	94

Keresés a sűgőban.....	96
Elérhetőség és egyebek	97
Szoftverkörnyezet: képernyő, ablakok és menűk	101
Párbeszédpanelek és parancsok.....	105
Környezeti beállítások.....	107
A munka befejezése	107
ADATBÁZIS-KEZELÉSI ALAPOK	108
Fogalmak magyarázata	108
Az Access objektumairól.....	109
Nézetmódok közötti váltás.....	112
Adatbázisok tervezése.....	114
1. lépés: Követelményelemzés	115
2. lépés: Entitások, táblák meghatározása	117
3. lépés: Attribútumok, mezők megadása.....	118
4. lépés: Azonosítók meghatározása.....	118
Számiláló típusú elsődleges kulcs	119
Egyetlen mezőből álló elsődleges kulcs	119
Több mezőből álló elsődleges kulcs	120
5. lépés: Kapcsolatok definiálása	120
6. lépés: Teszt	125
7. lépés: Analizálás Accessben	125
8. lépés: Adatbevitel és más objektumok	130
Állománykezelés.....	130
Adatbázisok létrehozása.....	134
Az adatbázis sablonok használata	134
Adatbázis készítés sablon nélkül.....	136
Adatbázis objektumok	137
Adatbázis objektumok tulajdonságai	137
Adatbázis átnevezése.....	138
Adatbázis törlése	139
Adatbázis másolása és mozgatása	140

Adatbázis megkeresése	141
Adatbázis megnyitása.....	148
Fájlok szűrése	157
A bejelentkező panel használata	158
A navigációs munkaablak kezelése	159
Adatbázis tárolása	160
Objektum mentése és exportálása	162
Állományok tulajdonságai	164
TÁBLÁK KEZELÉSE	169
Táblakezelési újdonságok	170
Az adatlap nézet kezelése	171
Létező adatbázis rekordjának módosítása	171
Tábla létrehozása	173
Új üres tábla készítése	175
Tábla készítése adatok beírásával	175
Tábla készítése Tervező nézetben	178
A mezők megtervezése	179
Tábla készítése meglévő adatokból	181
Tábla létrehozása sablonból.....	181
Tábla létrehozása importálással, csatolással	182
Tábla létrehozása lekérdezéssel	189
Tábla létrehozása SharePoint-webhely segítségével	193
Táblakészítés webszolgáltatással	193
A táblák testre szabása	194
Nézetek	194
Tervező nézet.....	194
Adatlap nézet.....	196
Új mezők létrehozása	201
Mezők testre szabása.....	201
Mezőtulajdonságok beállítása	202
Alkalmazható adattípusok.....	202

Új értékek	208
Mező formátuma.....	209
Dátum/Idő (Date/Time) adattípus	210
Szám (Number) és Pénznem (Currency) adattípus.....	213
Szöveg (Text) és Feljegyzés (Memo) adattípus	216
Igen/Nem (Yes/No) adattípus	216
Tizedeshelyek.....	217
Beviteli maszk.....	217
Mező címe	221
Alapértelmezett érték.....	221
Érvényességi szabály	222
Érvényesítési szöveg.....	224
Kötelező.....	224
Nulla hosszúság engedélyezése	224
Kulcsok és indexelés	225
Intelligens címkék	228
Szövegigazítás	229
Hiperhivatkozások kezelése	230
Hiperhivatkozást tároló mező létrehozása	232
Hivatkozást követő címke	232
Hivatkozás képhez kapcsolása.....	232
Hivatkozás nyomógombhoz kapcsolása.....	232
Hivatkozás címének beírása.....	233
Táblában tárolt hivatkozás módosítása	236
A tárolt hivatkozás törlése.....	237
Hivatkozási alap létrehozása adatbázishoz	238
Támogatott hivatkozási protokollok.....	238
Mezőminták alkalmazása	240
Számított mező létrehozása	242
A kifejezés létrehozása.....	243
A kifejezésszerkesztő használata.....	244
Számított mező módosítása	245

Táblamező alapértelmezett értékeinek beállítása.....	246
Segédadatlapok kezelése.....	247
Tábla és lekérdezés segédadatlapja	249
Segédadatlapok egymásba ágyazása	250
Műveletek kész táblákkal.....	252
Adatbázis-objektumok megnyitása	252
Adatbázis-objektumok másolása	253
Adatbázis-objektumok mentése.....	254
Adatbázis-objektumok átnevezése	255
Adatbázis-objektumok törlése.....	255
Kapcsolatok.....	256
Egy-a-többhöz kapcsolat	256
Több-a-többhöz kapcsolat	257
Egy-az-egyhez kapcsolat.....	257
A Kapcsolatok ablak megjelenítése	258
Kapcsolat létrehozása a táblák között	259
Több-a-többhöz kapcsolat kialakítása	263
Két tábla közötti kapcsolat alapértelmezett illesztési típusa.....	263
Kapcsolat törlése	264
Létező kapcsolatok megtekintése.....	264
Tábla szerkezetének módosítása	267
Tábla tervének módosítása a Kapcsolatok ablakban	267
Meglévő kapcsolat szerkesztése	268
Beépített illesztőprogramok	268
ODBC illesztőprogramok	270
Tábla importálása	271
Importálás és csatolás más fájlformátumból.....	272
Tábla importálása Access adatbázisból.....	272
Objektum importálása másik adatbázisból	274
HTML táblák és listák importálása és csatolása	275
Tábla csatolása	278
Csatolt tábla elérési útjának megtekintése, frissítése és módosítása	280

Csatolt tábla átnevezése	281
Csatolt tábla tulajdonságainak beállítása.....	282
Csatolt tábla teljesítményének növelése.....	282
ADATKEZELÉS	284
Adat hozzáadása és szerkesztése	284
Meglévő adatok szerkesztése	285
A változtatás visszavonása.....	286
Mező nagyítása	287
Alapértelmezett érték bevitele	287
A bevitt érték ellenőrzése	288
Automatikus javítás	289
Adatkijelölés tábla Adatlap nézetében	291
Adatok másolása és áthelyezése	292
Másolás és áthelyezés mezők között	292
Adat másolása és áthelyezése több mezőből.....	293
Rekordok másolása és áthelyezése adatlapba	295
Rekordok másolása és áthelyezése űrlapba	296
Rekordok másolása és áthelyezése más alkalmazásból Access programba.....	297
Rekord törlése Adatlap, Űrlap nézetben	298
Adat megkeresése, cseréje	299
Érték előfordulásainak megkeresése.....	300
Adatkeresés értéklistával.....	301
Adatkeresés szűrővel	304
Szűrő létrehozása.....	305
Rekordok szűrése értékek kijelölésével.....	306
Szűrés bevittel	307
Szűrés űrlappal.....	310
Irányított szűrés/rendezés	311
Szűrő módosítása.....	313
Módosítás kijelöléssel vagy kizárással módszerekkel	313
Módosítás a Szűrés bevittel módszerrel	313

Módosítás a Szűrés űrlappal ablakban.....	313
Mező eltávolítása a tervezőrácsból.....	314
Szűrő használata táblán, lekérdezésben, űrlapon	314
Meglévő lekérdezés alkalmazása szűrőként	315
Szűrő eltávolítása	315
Egy jelentés öröklött szűrőjének alkalmazása	316
Űrlapszűrés engedélyezése vagy tiltása.....	317
Azonos rekordok megkeresése	317
Rekordkeresés a rekordszámmal	320
Adatok rendezése.....	320
Rekordok rendezése táblában.....	320
Rekordok rendezése űrlapon.....	322
Rekord mentése	322
Megosztott adatbázis kezelése.....	323
Az adatbázis tábláinak megosztása	323
Adatbázis megosztása az interneten.....	323
Access adatbázis többszörözése	323
Ügyfél/kiszolgáló alkalmazások	324
Adatszerkesztés hálózaton.....	324
ŰRLAPOK.....	327
Űrlapok létrehozása.....	329
AutoŰrlap alkalmazása.....	332
Űrlap létrehozása varázslóval.....	334
Több táblát kezelő űrlap	337
Segédűrlap hozzáadása létező űrlaphoz.....	338
Űrlap és csatolt segédűrlap létrehozása egyszerre	338
Segédűrlap létrehozása és egy meglévő űrlaphoz fűzése.	340
Meglévő űrlap hozzáfűzése segédűrlapként egy másik űrlaphoz.....	343
Üres űrlap létrehozása.....	344
Több rekordot megjelenítő űrlap létrehozása	346
Osztott űrlap készítése	347

Kimutatások és kimutatásdiagramok	348
Űrlap szinkronizálása másik űrlappal.....	353
Űrlap készítése lekérdezésből.....	353
Nézetek	354
Tervező nézet.....	354
Űrlap nézet	355
Adatlap nézet.....	356
Elrendezési nézet	357
Kimutatás nézet.....	357
Kimutatásdiagram nézet.....	358
Űrlaptervezés	359
Margók	364
Elemek elhelyezése.....	364
Vezérlőelemek.....	366
Kötött vezérlőelem létrehozása	367
Kötetlen vezérlőelem létrehozása.....	368
Számított vezérlőelem létrehozása.....	369
Vezérlőelem mezőhöz kapcsolása	370
Vezérlőelem formázása	373
Vezérlőelem áthelyezése.....	385
Vezérlőelem méretezése	386
Vezérlőelem igazítása	387
Vezérlőelemek elhelyezési sorrendje	388
Vezérlőelem rögzítése	388
A vezérlőelem adattal kapcsolatos tulajdonságai	389
A vezérlőelem eseményekkel kapcsolatos tulajdonságai ..	395
A vezérlőelem egyéb tulajdonságai	410
Elrendezések használata.....	411
Táblázatos elrendezés.....	412
Halmazos elrendezés	413
Új elrendezés létrehozása	414
Elrendezéstípus-váltás	414

Elrendezés felosztása két elrendezésre	415
Sorok vagy oszlopok eltávolítása elrendezésből	415
Elrendezés bővítése sorokkal és oszlopokkal	416
Elrendezés celláinak egyesítése és felosztása.....	416
A vezérlőelemek átrendezése elrendezésben	418
Vezérlőelemek hozzáadása az elrendezéshez.....	419
Vezérlőelemek törlése az elrendezésből	419
Címkék és beviteli mezők	420
Jelölőnégyzet, választókapcsoló, váltógomb	421
Vezérlőelem csoportok	422
Vezérlőelem-csoport létrehozása varázslóval	423
Vezérlőelem-csoport létrehozása egyénileg	425
Lista és kombinált lista.....	426
Rögzített értékeket megjelenítő kötött lista és kombinált lista.....	427
Tábla vagy lekérdezés értékekeit megjelenítő kötött listák	430
Rögzített értékeket megjelenítő kötetlen lista és kombinált lista	431
Parancsgomb	431
Segédúrlap	435
Diagramok	435
A diagramok testre szabása	438
A diagram kiegészítése új elemekkel.....	443
Címek beszúrása.....	443
Tengelyek beszúrása.....	445
Rácsvonalak beszúrása.....	446
Jelmagyarázat beszúrása.....	447
Feliratok beszúrása	447
Adattábla beszúrása	449
Trendvonal beszúrása	449
Diagramelemek formázása.....	451
Térhatás beállítása	452
Rácsvonalak formázása	454
Tengelyek formázása	456

A rajzterület, a fal és a padlószint formázása	456
Kép és más objektumok	458
Kötetlen kép hozzáadása	458
Háttérkép hozzáadása úrlaphoz	459
Kép hozzáadása kép vezérlőelemmel	461
Objektum létrehozása és hozzáadása kötetlen objektumkerettel	461
Objektum hozzáadása kötetlen objektumkerettel	462
Kötött objektum hozzáadása	463
Vonal	463
Téglalap.....	465
ActiveX vezérlőelemek	465
Hiperhivatkozást érvényesítő címke, gomb vagy kép.....	466
Címke létrehozása egy Office hiperhivatkozás másolásával.....	466
Címke létrehozása a Hivatkozás beszúrása paranccsal....	468
Hivatkozást érvényesítő kép hozzáadása.....	470
Dátum és idő, oldalszámok beszúrása	471
Bejárési sorrend	471
Több karton kialakítása.....	473
Ablakkezelő ikonok.....	474
Léptetőgombok.....	475
Görgetősáv	475
Szakaszok	476
Szakasz-osztóvonal elrejtése úrlapon	478
Egy vezérlőelem vagy szakasz színei.....	478
Beépített formátumok	478
Adatérvényesítés beállítása.....	482
Előugró úrlapok	483
Nem modális előugró úrlap.....	484
Egyéni párbeszédpanel létrehozása.....	484
Adatbázis-megnyitás úrlappal.....	485
Úrlap mentése jelentésként	486

ADATELÉRÉSI LAPOK.....	488
Adatelérés az Access 2010-ben	490
MEGOSZTÁS A WEBEN	491
A webes adatbázis működése	491
Webes adatbázis létrehozása.....	492
Sablonok használata	493
Webes tábla tervezése	493
Új webes tábla létrehozása.....	494
Adat és rekordérvényesítési szabályok beállítása	496
Mezőérvényesítési szabály beállítása	497
Rekordérvényesítési szabály beállítása.....	497
Webes táblák közti kapcsolatok.....	498
Webes lekérdezések	500
Webes űrlapok.....	501
Webes jelentések	502
Navigációs űrlap létrehozása.....	503
Közzététel az Access Services szolgáltatásban	503
LEKÉRDEZÉSEK	506
Lekérdezéstípusok	506
Választó lekérdezések.....	507
Paraméteres lekérdezések.....	510
Keresztábrás lekérdezések.....	511
Módosító lekérdezések.....	513
Törölő lekérdezés	513
Frissítő lekérdezés	515
Hozzáfűző lekérdezés	515
Táblakészítő lekérdezés	517
SQL lekérdezések	518
Egyesítő lekérdezés	518
Átadó lekérdezés.....	520

Adatdefiniáló lekérdezés.....	520
Allekérdezés	520
JELENTÉSEK.....	522
Jelentések létrehozása	524
Címkék készítése	528
NYOMTATÁS ÉS ADATBÁZIS-VÉDELEM.....	533
Nyomtatási paraméterek beállítása	533
Nyomtatási kép.....	535
Nyomtatás	536
A program biztonsági funkciói.....	538
Az Access új biztonsági funkció.....	538
A 2007-es verzió biztonsági újításai	538
A 2010-es verzió biztonsági újításai	540
Felhasználói szintű védelem.....	541
Az Access biztonsági architektúrája	541
A korlátozott üzemmód	542
Access-adatbázis használata megbízható helyen	543
Az Adatvédelmi központ megnyitása	543
Adatbázis elhelyezése megbízható helyen.....	544
Megbízható helyen tárolt adatbázis megnyitása	545
2007-es adatbázisok csomagolása, aláírása és terjesztése....	545
Aláírt csomag létrehozása	546
Aláírt csomag kibontása és használata	547
Letiltott tartalom engedélyezése	548
Adatbázis megbízhatóvá nyilvánítása.....	548
Access-adatbázisok titkosítása adatbázisjelszóval.....	551
Átváltás az új titkosítási technológiára	551
Titkosítás adatbázisjelszó segítségével.....	551
Titkosított adatbázis megnyitása	552
Jelszó törlése.....	553

Korábbi verziójú adatbázisok biztonsága a 2010-es alkalmazásban.....	553
Önaláírt tanúsítvány	554
Adatbáziskód aláírása	554
2003-as felhasználói biztonság	555
Hozzáférés beállítása	555
Jelszó beállítása	555
Felhasználói szintű védelem.....	557
Védelem a Felhasználószintű adatvédelmi Varázslóval	559
PROGRAMTELEPÍTÉS ÉS ELTÁVOLÍTÁS	563
A program környezete	563
Telepítés és Office kattintásra	565
A technológia.....	565
Az Office Kattintásra működési elve	566
MSI-alapú kiadás telepítése	568
Termékaktiválás	569
A program indítása	571
Indítási beállítások.....	578
Környezeti beállítások.....	580
Általános beállítások.....	581
Az Aktuális adatbázis kategória	583
Az Adatlap kategória.....	589
Az Objektumtervezők kategória	590
A Nyelvi ellenőrzés kategória	593
A Nyelv kategória	597
Az Ügyfél beállításai kategória	598
Az eszköztár átalakítása.....	603
A menüszalag testre szabása.....	606
GYORSGOMBOK.....	609
A Súgó kezelése.....	609
A témakörök ablak kezelése.....	609

Adatbázisok kezelése	610
Nyomtatás és mentés	611
Kombinált lista, lista használata.....	611
Szöveg vagy adat keresés és csere	612
A szalaghoz tartozó billentyűk	612
Ablakműveletek	613
Párbeszédpanelek kezelése	614
Varázslók használata.....	615
Beviteli mezők kezelése	616
Munka Tervező nézetben	616
Tulajdonságlapok Tervező nézetben	617
Tulajdonságlapok táblával vagy lekérdezéssel.....	618
Mezőlista ablaktábla kezelése	618
Úrlap és jelentés vezérlőelemeinek szerkesztése	619
Változtatások visszavonása.....	619
Egyéb billentyűk	620
A navigációs ablak kezelése.....	620
Szöveg törlése	621
Szöveg másolása és áthelyezése	622
Szöveg és vezérlőelem kijelölése	622
Karakterformázás tervező nézetben	624
Kurzormozgatás, beszúrási pont áthelyezése	624
Mozgás táblázatban	625
Adatok bevitele Adatlap és Úrlap nézetben	627
A Nyomtatási kép parancsai	627
ALAPÉRTELMEZETT IKONPARANCSONK.....	629
Gyakori parancsok.....	630
Fájl lap	635
Nyomtatási kép lap	639
Kezdőlap lap.....	641
Létrehozás lap	650

Külső adatok lap	657
Adatbáziseszközök lap	661
Forrásellenőrző lap	663
Bővítmények lap	664
Úrlap-elrendezési eszközök – Tervezés lap	664
Úrlap-elrendezési eszközök – Elrendezés lap	668
Úrlap-elrendezési eszközök – Formátum lap.....	671
Kapcsolateszközök – Tervezés lap	674
Lekérdezőeszközök – Tervezés lap	675
Makróeszközök – Tervezés lap	678
Kimutatáseszközök – Tervezés lap	680
Kimutatásdiagram eszközök – Tervezés lap	684
Táblaeszközök – Mezők lap	684
Táblaeszközök – Táblázat lap	688
Táblaeszközök – Tervezés lap	689
Úrlapeszközök – Adatlap lap	692
KISLEXIKON.....	694
AJÁNLOTT WEBHELYEK.....	787
Hivatalos Access oldalak	787
Tippek és trükkök	788
Mintaadatbázisok.....	790
Kiegészítők, Add-ins	791
Fórumok	793
Access oktatóanyagok.....	794
Access programozás	797
Access oktatás	798
IRODALOM.....	799