

AM5 Modul – Adatbázis-kezelés – Haladó szint

Az alábbiakban ismertetjük az AM5 modul (*Adatbázis-kezelés, haladó szint*) syllabusát, amely a modulra épülő gyakorlati vizsga alapját képezi. Az AM5 modul syllabusa magasabb szintű tudást követel meg, mint az ECDL 4.0 verziójú syllabus 5. modulja (*Adatbázis-kezelés*). Az AM5 haladó szintű modul feltételezi, hogy a vizsgázó már elsajátította és használni tudja az ECDL 4.0 verziójú syllabus 5. moduljában foglalt követelményeknek megfelelő tudást és képességeket.

A modul célja

Az Advanced adatbázis modul keretében a vizsgázónak számot kell adnia arról, hogy az alapszintet meghaladó módon képes hatékonyan dolgozni egy adatbázis-kezelővel, és képes a program által nyújtott lehetőségek kihasználására. Ismerni kell különböző formátumú adatok importálásának és csatolásának módját, csakúgy, mint aggregáló, keresztátlás és paraméterzett lekérdezések létrehozását. Tudnia kell frissítő-, táblakészítő és hozzáfűző lekérdezéseket létrehozni, illetve azokkal adatot módosítani, kinyerni, összetett űrlapokat létrehozni és módosítani, az űrlapon számításokat végezni, segédűrlapot alkalmazni. Képesnek kell lennie haladó jelentéseket létrehozni, futóösszeget számolni, egyedi rekordok megjelenését előírni. A vizsgázónak tisztában kell lennie egyszerű automatizálási feladatok megoldásának módjával, makró készíttéssel és annak űrlaphoz, jelentéshez, vezérlőelemhez való hozzárendelésével.

Kategória	Csoport	Szám	Leírás
AM5.1 Táblák tervezése	<i>AM5.1.1 Mezők, oszlopok</i>	AM5.1.1.1	Mező/oszlop adattípusának megadása és módosítása: szöveg, memo, hiperlink, pénznem, dátum és idő típusok.
		AM5.1.1.2	Szöveges, memo, hiperlink, pénznem, dátum és idő típusok módosításának következményei.
		AM5.1.1.3	Mező keresési értékek megadása, módosítása
		AM5.1.1.4	Mezőhöz tartozó érvényesítési szabály megadása, módosítása.
		AM5.1.1.5	Mező beviteli maszkjának megadása, módosítása.
		AM5.1.1.6	Mező alapértelmezés szerinti értékének megadása, módosítása.
		AM5.1.1.7	Kötelezően kitöltendő mezők.
	<i>AM5.1.2 Kapcsolatok, illesztések</i>	AM5.1.2.1	Érvényes kapcsolatok létrehozásának alapjai.
		AM5.1.2.2	Egy-az-egyhez és egy-a-többhöz kapcsolatok létrehozása és módosítása két tábla között.
		AM5.1.2.3	Szoros és laza illesztés alkalmazása. Adott tábla két mezőjének illesztése.
		AM5.1.2.4	Hivatkozási integritás beállítása
		AM5.1.2.5	Kapcsolt rekordok automatikus törlésének beállítása
		AM5.1.2.6	Táblák kapcsolása/illesztése lekérdezés tervezésekor.
AM5.2 Lekérdezések tervezése	<i>AM5.2.1 Lekérdezés típusok</i>	AM5.2.1.1	Tábla adatainak frissítésére alkalmas lekérdezés létrehozása, futtatása.

Kategória	Csoport	Szám	Leírás
		AM5.2.1.2	Rekordok törlésére alkalmas lekérdezés létrehozása és futtatása.
		AM5.2.1.3	A megadott adatok új táblába való mentésére alkalmas lekérdezés létrehozása és futtatása
		AM5.2.1.4	Rekordok hozzáfűzése egy táblához lekérdezés segítségével.
	<i>AM5.2.2 Lekérdezések</i>	AM5.2.2.1	Csoportosítása lekérdezésben.
		AM5.2.2.2	Függvények alkalmazása lekérdezésben: sum, avg, count, max, min.
		AM5.2.2.3	Keresztábrás lekérdezés használata.
		AM5.2.2.4	Helyettesítő karakterek használata lekérdezésben.
	<i>AM5.2.3 Lekérdezés finomítása</i>	AM5.2.3.1	Egyező rekordok listázása.
		AM5.2.3.2	Nem-egyező rekordok listázása.
		AM5.2.3.3	Értékek maximum és minimum értékei lekérdezésben.
		AM5.2.3.4	Adat megadás lehetőségének biztosítása (paraméterezett lekérdezés)
		AM5.2.3.5	A Null és NOT használata lekérdezésben.
AM5.3 Űrlapok tervezése	<i>AM5.3.1 Vezérlőelemek</i>	AM5.3.1.1	Kötött és kötetlen vezérlőelemek létrehozása
		AM5.3.1.2	Kombinált lista, listapanel, jelölőnégyzet és választókapcsoló létrehozása, szerkesztése.
		AM5.3.1.3	Aritmetikai és logikai kifejezések alkalmazása űrlap vezérlőelemein.
		AM5.3.1.4	Űrlap vezérlőelemeinek táblázatos elrendezése.
		AM5.3.1.5	Adatmező elhelyezése fejlécben, láblécben, csak az első oldalon.
	<i>AM5.3.2 Segédűrlapok</i>	AM5.3.2.1	Segédűrlap létrehozása és bekötése fő űrlaphoz.
		AM5.3.2.2	Segédűrlap forrásának módosítása.
AM5.4 Jelentések tervezése	<i>AM5.4.1 Számítások</i>	AM5.4.1.1	Aritmetikai és logikai műveleteket végző vezérlőelemek létrehozása jelentésben.
		AM5.4.1.2	Százalékot számító vezérlőelem létrehozása jelentésben.
		AM5.4.1.3	Képletek, kifejezések alkalmazása jelentésben, pl. sum, count, avg, max, min, szöveg összefűzés.
		AM5.4.1.4	Futó összeg a jelentésben.
	<i>AM5.4.2 Bemutatás</i>	AM5.4.2.1	Jelentés fejlécében, láblécében, első oldalán megjelenő adatmező beillesztése.

Kategória	Csoport	Szám	Leírás
		AM5.4.2.2	Csoportonkénti kötelező lapdobás beállítása.
AM5.5 Makrók	<i>AM5.5.1 Rögzítés és hozzárendelés</i>	AM5.5.1.1	Egyszerű makró rögzítése (pl. egy űrlap bezárását végző)
		AM5.5.1.2	Makró futtatása.
		AM5.5.1.3	Makró hozzárendelése űrlaphoz, jelentéshez, vezérlőelemhez.
AM5.6 Adatok exportálása, importálása, csatolása	<i>AM5.6.1 Adatok menedzselése</i>	AM5.6.1.1	Szöveges, táblázatkezelői, csv, dBase, Paradox fájl importálása az adatbázisba.
		AM5.6.1.2	Adat exportálása táblázatkezelői , txt, dBase és Paradox formátumú fájlba.
		AM5.6.1.3	Külső adat csatolása az adatbázishoz.