

**PERMISUL EUROPEAN DE CONDUCERE A
COMPUTERULUI
MODULUL AM5, BAZE DE DATE, NIVEL - AVANSAT**



Toate drepturile sunt rezervate. Nici o parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă decât cu acordul Fundației ECDL. Cererile pentru a reproduce acest material vor fi adresate direct Fundației ECDL.

Fundația ECDL Ltd

Third Floor, Portview House, Thorncastle Street
Dublin 4, Irlanda

Tel: +353 1 630 6000

Fax: +353 1 630 6001

E-mail: info@ecd.com

URL: <http://www.ecdl.com>

Versiunea oficială a Programei Analitice ECDL Modulul AM5, Baze de date, Nivel Avansat este publicată în secțiunea Syllabus a website-ului ECDL.

LIMITARE DE RESPONSABILITĂȚI

Cu toate măsurile de precauție luate de Fundația ECDL în pregătirea acestei publicații, nici o garanție nu este dată de Fundația ECDL ca editor privind completitudinea informațiilor conținute în ea, iar Fundația ECDL nu poate fi făcută responsabilă pentru pierderea sau distrugerea generate astfel de informațiile sau instrucțiunile din această publicație. Modificări în programă pot fi făcute de către Fundația ECDL.

Modulul AM5, Baze de date, Nivel avansat

Aceasta este programa pentru Modulul AM5, Baze de date, Nivel Avansat, ce vă prezintă baza utilizată pentru testul practic. Programa pentru Modulul AM5 cuprinde mult mai multe informații decât programa pentru Modulul 5, Baze de date, Versiunea 4.0 Syllabus. Modulul AM5 nivel avansat cere candidatului să aibă deja promovat Modulul 5 ECDL Syllabus Versiunea 4.0.

Obiectivele modului:

Modulul AM5 Baze de date, Nivel Avansat, cere candidatului să înțeleagă unele principii de bază care stau la baza creării unei baze de date. Candidatul trebuie să cunoască mai mult decât nivelul de bază, el trebuie să utilizeze bazele de date pentru a organiza, extrage, vizualiza date. Candidatul trebuie să înțeleagă diversele modalități de organizare și relaționare a datelor. De asemenea, candidatul va trebui să creeze și să utilizeze macrocomenzi, să importe, exporte și să lege date.

Categoria	Domeniu de cunoștințe	Ref.	Cunoștințe necesare
AM5.1 Proiectarea tabelului	AM5.1.1 Câmpuri, coloane	AM5.1.1.1	Aplicarea, modificarea tipurilor de date cum ar fi text, notă (memo), hyperlink, formate valutare, dată & timp într-un câmp, coloană
		AM5.1.1.2	Înțelegerea consecințelor modificării tipurilor de date cum ar fi text, notă (memo), hyperlink, formate valutare, dată & timp într-un câmp, coloană
		AM5.1.1.3	Crearea, editarea unui câmp de tip căutare
		AM5.1.1.4	Crearea, editarea unei reguli de validare într-un câmp, coloană
		AM5.1.1.5	Crearea, editarea unei măști de intrare într-un câmp, coloană
		AM5.1.1.6	Aplicarea, modificarea valorilor implicite într-un câmp, coloană
		AM5.1.1.7	Stabilirea unui câmp, unei coloane cu date obligatorii
	AM5.1.2 Asocieri, alăturări	AM5.1.2.1	Înțelegerea noțiunilor de bază pentru crearea unei asocieri valide

Categoria	Domeniu de cunoștințe	Ref.	Cunoștințe necesare
		AM5.1.2.2	Crearea, modificarea unor asocieri de tip unu-la-unu, unu-la-mulți între tabele
		AM5.1.2.3	Înțelegerea și modificarea unei asocieri de tip mulți-la-mulți între tabele
		AM5.1.2.4	Aplicarea unor alăturări interne, externe și proprii
		AM5.1.2.5	Aplicarea și utilizarea integrității referențiale
		AM5.1.2.6	Aplicarea ștergerii automate a înregistrărilor asociate.
		AM5.1.2.7	Asocierea/alăturarea datelor la proiectarea interogărilor.
AM5.2 Proiectarea interogărilor	AM5.2.1 Tipuri de interogări	AM5.2.1.1	Crearea și utilizarea unei interogări pentru actualizarea datelor într-un tabel.
		AM5.2.1.2	Crearea și utilizarea unei interogări pentru ștergerea înregistrărilor dintr-un tabel
		AM5.2.1.3	Crearea și utilizarea unei interogări pentru a salva informațiile selectate ca un tabel separat
		AM5.2.1.4	Adăugarea înregistrărilor la un tabel folosind o interogare
	AM5.2.2 Formule pentru interogări	AM5.2.2.1	Gruparea informațiilor într-un formular
		AM5.2.2.2	Utilizarea funcțiilor într-o interogare : suma (sum), numărare (count), medie (average), maxim (max) și minim (min).
		AM5.2.2.3	Utilizarea unei interogări încrucișate

Categoria	Domeniu de cunoștințe	Ref.	Cunoștințe necesare
		AM5.2.2.4	Utilizarea măștilor într-o interogare
		AM5.2.2.5	Utilizarea expresiilor aritmetice și logice într-o interogare
	AM5.2.3 Rafinarea unei interogări	AM.5.2.3.1	Afișarea duplicatelor
		AM.5.2.3.2	Afișarea valorilor fără pereche
		AM.5.2.3.3	Afișarea celui mai mare și celui mai mic interval de valori într-o interogare
		AM.5.2.3.4	Preluarea intrărilor unei interogări de la consola de date (interogare parametrizată).
		AM.5.2.3.5	Redefinirea interogărilor folosind valorile Null și NOT
AM5.3 Proiectarea formularelor	AM5.3.1 Butoane de control	AM5.3.1.1	Crearea butoanelor de control legate și nelegate
		AM5.3.1.2	Crearea, editarea de liste închise, liste deschise, căsuțe de bifare, grupuri de opțiuni.
		AM5.3.1.3	Crearea butoanelor de control pentru expresii aritmetice, logice în cadrul unui formular

Categoria	Domeniu de cunoștințe	Ref.	Cunoștințe necesare
		AM5.3.1.4	Stabilirea unei ordini secvențiale a butoanelor de control în cadrul unui formular
	AM5.3.2 Subformulare	AM5.3.2.1	Crearea unui subformular și legarea lui de formularul părinte
		AM5.3.2.2	Modificarea formularului pentru schimbarea înregistrărilor afișate
AM5.4 Proiectarea rapoartelor	AM5.4.1 Calcule	AM5.4.1.1	Crearea butoanelor de control pentru calcule aritmetice, logice în cadrul unui raport
		AM5.4.1.2	Crearea butoanelor de control pentru calcule de procentaje în cadrul unui raport.
		AM5.4.1.3	Utilizarea de formule, expresii în cadrul unui raport precum sumă (sum), numărare (count), medie (average), maxim (max), minim (min), concatenare (concatenate).
		AM5.4.1.4	Crearea de sumare actualizate în cadrul unui raport
	AM5.4.2 Prezentare	AM5.4.2.1	Inserarea câmpurilor de date în antetul sau în subsolul formularului, pe prima pagină sau pe toate paginile
		AM5.4.2.2	Forțarea sfârșiturilor de pagină pentru grupuri în cadrul unui raport
AM5.5 Macro-uri	AM5.5.1 Înregistrare & Asociere	AM5.5.1.1	Înregistrarea unui macro simplu (ex închiderea unui formular).

Categoriea	Domeniu de cunoștințe	Ref.	Cunoștințe necesare
		AM5.5.1.2	Execuția unui macro.
		AM5.5.1.3	Asocierea/atașarea unui macro unui formular, raport, buton de control.
AM5.6 Importarea, exportarea și legarea datelor	AM5.6.1 Gestiunea datelor	AM5.6.1.1	Importarea de fișiere de tip text, foaie de calcul, csv, dBASE, Paradox într-o bază de date
		AM5.6.1.2	Exportarea datelor în formate foaie de calcul, text, dBASE și Paradox
		AM5.6.1.3	Legarea datelor externe la o bază de date.