

ACCESS

Crearea unei baze de date

Microsoft Access furnizează trei metode pentru a crea o bază de date Access (bază de date Microsoft Access: O colecție de date și obiecte (cum ar fi tabele, interogări sau formulare) care sunt corelate cu un anumit subiect sau scop. Motorul bază de date Microsoft Jet gestionează datele.).

O bază de date se poate crea utilizând expertul Bază de date. Expertul permite alegerea unuia dintre șabloanele predefinite și particularizarea sa într-o anumită măsură. El creează apoi un set de tabele, interogări, formulare și rapoarte, precum și un panou de comutare pentru baza de date. Tabelele nu conțin nici un fel de date. Această metodă se utilizează dacă unul dintre șabloanele predefinite corespund îndeaproape cerințelor.

Crearea unei baze de date utilizând un Expert Bază de date

Expertul baze de date se utilizează pentru a crea într-o singură operațiune tabelele, formularele și rapoartele necesare pentru tipul de bază de date ales— este cea mai ușoară cale de creare a unei baze de date. Expertul oferă opțiuni limitate de particularizare a bazei de date.

Faceți clic pe Nou  din bara de instrumente.

În panoul de activitate Fișier nou, sub Șabloane, faceți clic pe Pe computerul meu.

Pe fila Baze de date, faceți clic pe pictograma pentru tipul bazei de date pentru care doriți creare, și apoi clic pe OK.

În caseta de dialog Fișier Bază de date nouă, precizați un nume și o amplasare pentru baza de date, și apoi clic pe Creare.

Urmați instrucțiunile din Expertul Baze de date.

Dacă utilizați Access 2003, se pot căuta șabloane pentru Access în <Office Online>.

Descărcarea unui șablon este cea mai rapidă cale de a crea o bază de date. Urmați această metodă dacă ați găsit un șablon care corespunde îndeaproape cerințelor dvs. Un șablon este un fișier bază de date Access (*.mdb) care cuprinde tabele, interogări, formulare și rapoarte. Tabelele nu conțin nici un fel de date. După deschiderea bazei de date, aveți posibilitatea să particularizați baza de date și obiectele.

Creare unei baze de date utilizând un șablon

Aceasta este cea mai rapidă cale de creare a unei baze de date. Această metodă funcționează cel mai bine dacă se găsește și se utilizează un șablon care corespunde cât mai exact necesităților.

Faceți clic pe Nou  din bara de instrumente.

În panoul de activitate Fișier nou, sub Șabloane, fie căutați un anumit șablon, fie faceți clic pe Șabloane la Office Online pentru a căuta un șablon potrivit.

Identificați șablonul Access dorit, apoi faceți clic pe Descărcare.

Dacă doriți să începeți crearea bazei de date pornind de la un proiect propriu, creați o bază de date necompletată, adăugându-i apoi tabelele, formularele, rapoartele și alte obiecte în mod individual— aceasta este cea mai flexibilă metodă, necesitând însă definirea separată a fiecărui element al bazei de date.

Crearea unei baze de date necompletate fără utilizarea expertului Bază de date

Faceți clic pe Nou  din bara de instrumente.

În panoul de activitate Fișier nou, sub Nou, faceți clic pe Bază de date necompletată.

În caseta de dialog Fișier Bază de date nouă, precizați un nume și o amplasare pentru baza de date, și apoi clic pe Creare. .

După crearea bazei de date, se pot efectua una sau mai multe din următoarele activități:
Adăugarea de date în baza de date.

Importul sau legarea la o sursă de date, cum ar fi o foaie de calcul Excel sau altă o bază de date Access.

Mediul de proiectare ACCESS:

Fereastra principala: Access contine un meniu principal ,bara de butoane si fereastra principala a bazei de date. Toate activitatile se desfasoara avand deschisa fereastra bazei de date Database Window, care permite crearea, deschiderea si inchiderea tuturor obiectelor ei, cat si evidentierea acestor operatii.

Orice activitate in Access se desfasoara asupra unei baze de date, deci prima operatie pe care o face un utilizator cand intra in meniul access este sa deschida o baza de date –daca exista-su sa creeze una noua.

Crearea unei baze de date se face selectand FILE-NEW-BLANK DATABASE>se va deschide fereastra Database Design.

Deschiderea unei baze de date se face din meniul principal selectand FILE-OPEN.

Inchiderea bazei de date se face odata cu inchiderea ferestrei asociate sau selectand FILE-CLOSE DATA BASE.

O baza de date are una sau mai multe tabele cu date, intre care se pot intalni relatii 1-1 sau 1-n.

CREAREA TABELELOR IN MODUL DESIGN VIEW

Modul design view presupune introducerea informatiilor de structura de catre utilizator: nume, tipul si proprietatile fiecarui camp, precum si cheia principala a tabelului.

Numele campului poate fi orice sir de caractere de max 64 de caractere. o descriere mai lunga a campului care va fi afisata pe linia de stare a ferestrei principale access atunci cand se introduc date in campul respectiv poate fi data in coloana DESCRIPTION.

Cheia principala a tabelului: se declara astfel:

Se pozitioneaza cursorul pe campul care dorim sa devina cheia tabelului.

Selectam EDIT Primary Key sau apasam pe butonul primary key din bara de instrumente.

Se va apareti acelasi simbol in dreptul campului care va avea rolul de cheia unica pentru tabel. -in cazul nostru campul cod.

PROPRIETATILE CAMPULUI

Se gasesc in tab-ul general al ferestrei de proiectare a tabelului Design

1. field size permite marirea zonei alocate coloanei

- 2.format determina modul in care putem defini si un sablon prin folosire caracterelor speciale.
- 3.input mask permite introducerea unui sablon care sa controleze modul de introducere a datelor.
- 4.decimal places precizarea numarului de zecimale.
- 5.default value permite precizarea valorii initiale in campul respectiv pentru un nou articol
- 6.validation rule permite specificarea unei reguli de validare
- 7.validation text specifica mesajul afisat in cazul introducerii unei valori gresite.
- 8.required permite acceptarea sau respingerea valorilor nule din coloana.
- 9.allow zero length permite sau nu trecerea unui sir de lungime zero drept valoare valida.
- 10.indexed indica prezenta sau absenta unui index pentru coloana.
- 11.new value este o proprietate a tipului autonumber si arata cum va fi generata noua valoare.