

Gestionarea bazelor de date

O bază de date este o colecție organizată de informații înrudite, cum ar fi o carte telefonică, un inventar, notele elevilor, listă de prețuri sau fișiere personale. Un *Sistem de gestionare a bazelor de date (DBMS - Database Management System)* organizează, depozitează urmărește și recuperează informații dintr-o bază de date.

Funcția de bază a unei aplicații de bază de date este aceea de a depozita și organiza date. Dacă baza de date este bine organizată, recuperarea datelor dorite este ușoară.

Pe lângă depozitarea și recuperarea datelor, programele de baze de date pot genera rapoarte, crea formulare specializate pentru a face introducerea datelor ușoară și precisă, și poate controla și verifica ce fel de date sunt introduse.

Bazele de date sunt caracterizate de către structura lor:

- *Câmpurile* conțin date individuale, cum ar fi nume, adrese sau tipuri de clienți.
- O colecție de câmpuri înrudite alcătuiesc o *înregistrare* (de exemplu, toate informațiile referitoare la un contact sunt considerate o înregistrare).
- O colecție de înregistrări alcătuiesc un *tabel*.
- Mai multe tabele cu înregistrări înrudite pot alcătui o *bază de date*.

Multe site-uri web folosesc baze de date „în spatele scenei” pentru a vă ajuta să găsiți și să cumpărați articole de pe site. Ele pot de asemenea folosi baze de date pentru a stoca informații despre dvs. atunci când vă abonați sau vă înregistrați ca utilizator al site-ului. Informația stocată în acest tip de baze de date poate fi ordonată sau filtrată pentru a îndeplini criteriile specifice, cum ar fi obținerea unei liste cu adrese de email pentru corespondență către persoanele care vor informații despre un anumit produs, sau pentru contactarea clienților care nu au achiziționat nimic în ultimul an.

Câteva sisteme de baze de date sau de gestiune a bazelor de date populare sunt Microsoft Access, Microsoft SQL și Oracle.

| ID | Prenume | Nume | Poziție | Adresă email | TEC | TA | Birou |
|----|----------|------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 37 | Pauline | Hernandez | Asistent administrativ | phernandez@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Toronto |
| 44 | Abigail | Colby | Asistent administrativ | acolby@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sydney |
| 45 | Ji Mai | Kim | Asistent administrativ | jkim@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Seattle |
| 41 | Christie | Akira | Asistent administrativ | cakira@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Tokyo |
| 39 | Kyla | McGill | Asistent administrativ | kmcgill@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | London |
| 7 | Nicole | Locklear | Asistent administrativ | nlocklear@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | New York |
| 35 | Robin | Black | Asistent administrativ | rblack@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Cape Town |
| 25 | Richard | Martin | Consultant proiect | rmartin@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Tokyo |
| 21 | Sandy | Patel | Consultant proiect | spatel@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | London |
| 20 | Stephen | Davis | Consultant proiect | sdavis@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | London |
| 27 | Heidi | Anderson | Consultant proiect | handerson@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sydney |
| 16 | Tess | James | Consultant proiect | tjames@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Toronto |
| 28 | Jonathan | Kelly | Consultant proiect | jkelly@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sydney |
| 12 | Kay | McAllister | Consultant proiect | kmcallister@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Cape Town |
| 11 | Henry | Warburn | Consultant proiect | hwarburn@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Cape Town |
| 10 | Raymond | Wong | Consultant proiect | rwong@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | New York |
| 17 | C.J. | Guanzon | Consultant proiect | cguanzon@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Toronto |
| 29 | Jennifer | Wilson | Consultant proiect | jwilson@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sydney |
| 30 | Pat | Sandhu | Consultant proiect | psandhu@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sydney |
| 24 | Frances | Nakamura | Consultant proiect | fnakamura@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Tokyo |
| 26 | Susan | Winters | Consultant proiect | swinters@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Tokyo |
| 6 | Joseph | Kowalski | Contabil | jkowalski@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | New York |
| 33 | Amar | Boutros | Contabil | aboutros@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | New York |
| 9 | Joan | Woods | Director de Vânzări | jwoods@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | New York |
| 43 | Curtis | Gorski | Director Turism | cgorski@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sydney |
| 42 | Lawrence | Jang | Director Turism | ljang@tolano.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Seattle |