# ζιμβάβουε

**ζιμβάβουε βάσεις δεδομένων υπολογιστών** ΄ Ο υπολογιστής αποτελεί μια μηχανή η οποία μπορεί να αποθηκεύει, να επεξεργάζεται και να παρουσιάζει πληροφορίες. Η πληροφορία αποθηκεύεται σε ειδικές μονάδες μνήμης υπολογιστών, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούν διάφορες τεχνολογίες. Η πληροφορία μπορεί να αποθηκευτεί σε μορφή κειμένου, εικόνας, ήχου, βίντεο κ.ο.κ. Η πληροφορία μπορεί να αναζητηθεί, ταξινομηθεί, τροποποιηθεί, διαγραφεί, αντιγραφεί, μεταφερθεί σε άλλο υπολογιστικό σύστημα, κ.ο.κ. Η πληροφορία μπορεί να αποτελεί μέρος ενός μεγάλου συνόλου πληροφορίας, οπότε η αναζήτηση, η ταξινόμηση, η τροποποίηση, η διαγραφή, η αντιγραφή, η μεταφορά κ.ο.κ. θα πρέπει να γίνεται αυτόματα, γρήγορα και αξιόπιστα. Η ανάγκη αυτή οδήγησε στη δημιουργία ειδικών εφαρμογών υπολογιστών, οι οποίες ονομάζονται βάσεις δεδομένων.

**ζιμβάβουε βάσεις πληροφορίας μεγάλου μεγέθους** ΄ Η πληροφορία μεγάλου μεγέθους-ορίζεται ως η πληροφορία η οποία δεν μπορεί να αποθηκευτεί σε μία μονάδα μνήμης υπολογιστών. Η πληροφορία μεγάλου μεγέθους μπορεί να αποθηκευτεί σε πολλές μονάδες μνήμης υπολογιστών, οι οποίες μπορούν να βρίσκονται σε διαφορετικές τοποθεσίες. Η πληροφορία μεγάλου μεγέθους μπορεί να αποτελεί μέρος ενός μεγάλου συνόλου πληροφορίας, οπότε η αναζήτηση, η ταξινόμηση, η τροποποίηση, η διαγραφή, η αντιγραφή, η μεταφορά κ.ο.κ. θα πρέπει να γίνεται αυτόματα, γρήγορα και αξιόπιστα. Η ανάγκη αυτή οδήγησε στη δημιουργία ειδικών εφαρμογών υπολογιστών, οι οποίες ονομάζονται βάσεις δεδομένων.

Η πρώτη εμπορική βάση δεδομένων ήταν η ιεραρχική βάση δεδομένων IMS της εταιρείας IBM. Η IMS κυκλοφόρησε το 1968 και χρησιμοποιούσε τη γλώσσα DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια ιεραρχική δομή δεδομένων, η οποία μοιάζει με δένδρο. Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ερωτήσεων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ορισμού δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα χειρισμού δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα προγραμματισμού, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα περιγραφής δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα διαχείρισης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ασφάλειας δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ακεραιότητας δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ανάκτησης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα αποθήκευσης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα μεταφοράς δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα αντιγραφής δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα διαγραφής δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα τροποποίησης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα αναζήτησης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ταξινόμησης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα συγχώνευσης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα διασύνδεσης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα διαμοιρασμού δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου πρόσβασης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου ακεραιότητας δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου ασφάλειας δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου αναζήτησης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου ταξινόμησης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου συγχώνευσης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου διασύνδεσης δεδομένων, η οποία ονομάζεται DL/I (Data Language/I). Η IMS χρησιμοποιούσε μια γλώσσα ελέγχου

ɿ tstɑslzɡΘdz[w]). 1 dʒΘʸ 1999 ɡʔsнΘ ɔfɧslzʃ[dz ɔ fɧ[dlz ɸ dʒfɧsj tɑнΘdʒfɧ[ʔ нtsɡʔsɔtstɑ, ɔdɟfʰ ɾ[ʔ
ɾLdʒj dɟdz[w ɔ [ ɔtɑstʃj ʔfɧ[ʔ fɧsᵍ Ldʒ ʔ нtsɡʔsɔtstɑ. I fɧstslsɔj lsfɧsɔ[ɾ fɧ V tɑΘLнj dzsdʒ
tsʙdzsɔdʒ dzdzsɡʔs нtsɡʔsɔtstɑΘ tʃtsdzs>ɿj dz[w ʂ tsdzɔj dzɿ[ɾ ts ɔɔj нj dz[ɾ ɔ нj ʔfɧsɔ[j ɾ tʃtɑ[dʒj dɟdz[ɾ
z[ j dz[j dzfʃtsɡʔs fɧsɡʔdzΘʸ j dz[w вʳ dz[ ɔʔdʒ ɿj dʒ ɔ LΘʔtsdzsнΘsj dʒ fɧsɔts [ н. нtstslsɔj lsfɧsɔlzᵍ ʰ ɾ[ʔ
tɑΘLнj dʒ j ɔtɑstʃj ʔfɧ[tsɡʔs LΘʔtsdzsнΘsj dʒ fɧsɔΘ LΘdʒj fɧs[dʒ z[ j dz[j dzfʃtsj fɧsɡʔdzΘʸ j dz[j ɾ tʃtsdzɿ[dʒ
fɧsʙ[tɑΘsj dʒ dzsj dzΘLɔΘdz[j z[ j dz[j dzfʃtsɡʔs LΘʔtsdzsнΘsj dʒ fɧsɔΘ ʅ tsɔʳ j ɿ[dɟdʒ [ н dɟ
tʃtsнtʃ[fʰ ɔΘʸ ls z[ j dz[j dzfʃtsj fɧsɡʔdzΘʸ j dz[j ʔΘʔ lsΘʔtsɔtsj: tsdz[ tsʙʷLʳ ɔΘʸ lsfʰ ɾ[fɧʃtsdzʷlsᵍ
z[ j dz[j dzfʃ[j tʃtɑΘɔ[dzΘ

**http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5**