

SQLite

Τι είναι η SQLite;

Η SQLite είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων που συμφωνεί με το πρότυπο ACID , που στην επιστήμη της πληροφορικής τα αρχικά προέρχονται από τις λέξεις : **Atomicity , consistency , isolation , durability** . Δηλαδή με άλλα λόγια παρέχει όλο το σετ των οδηγιών αυτών , έτσι ώστε η διαχείριση των δεδομένων μας και η ανταλλαγή πληροφοριών με τη βάση να γίνεται με αξιοπιστία .

Γιατί χρησιμοποιήθηκε η SQLite ;

Η SQLite παρουσιάζει πολλά υπέρ έναντι των ανάλογων συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων που κυκλοφορούν . Καταρχήν , όλο το σύστημα είναι ενσωματωμένο σε ένα μόλις αρχείο . Όλες οι οδηγίες και τα δεδομένα μας αποθηκεύονται σε ένα μικρό αρχείο μεγέθους μερικών kB . Υποστηρίζει την πλειοψηφία των οδηγιών SQL , 92 στάνταρτ . Όπως είπαμε και πριν το σύστημα διαχείρισης είναι ενσωματωμένο , έτσι δεν υπάρχει ανάγκη εγκατάστασης διακοσμητή . Γενικά δεν χρειάζεται εγκατάσταση , απλώς την χρησιμοποιούμε . Σήμερα πλέον είναι πολύ διαδεδομένη και χρησιμοποιείται από πολλές εφαρμογές π.χ. Mozilla Firefox, τον πιο διάσημο browser του διαδικτύου.

Γενικότερα είναι ο καλύτερος τρόπος για να αποθηκεύουμε δεδομένα , αποφεύγοντας την χρήση XML ή αρχείων . Επίσης δεν χρειάζεται να ανησυχούμε για την πλατφόρμα ανάπτυξης , είναι μεταφέρσιμη ανάμεσα σε όλα τα λειτουργικά και λόγω του μεγέθους της η χρήση της είναι ιδανική και για συσκευές όπου η μνήμη και η επεξεργαστική ισχύ είναι περιορισμένη π.χ. κινητά . Όπως θα διαπιστώσατε η μεταγλώττιση του προγράμματος «Reception» για Symbian κινητά ήταν εύκολη διότι δεν χρειάστηκε να ανησυχήσουμε για την βάση δεδομένων μας , ήταν όλα τα δεδομένα μέσα σε ένα αρχείο .

Δυσκολίες στην χρήση της SQLite

Καμία απολύτως . Όπως είπαμε και πριν η SQLite υποστηρίζει «αληθινά» SQL ερωτήματα και πηγαίνει σύμφωνα με τα στάνταρτς . Γραφικό περιβάλλον για την διαχείριση της βάσης δεδομένων μπορούμε να βρούμε πάμπολλα στο διαδίκτυο .