

# Введение в базы данных и электронные таблицы

## **ФАЙЛ, FILE:**

Поименованная совокупность экземпляров описанного в программе типа данных (логических записей заданного типа), находящихся во внешней памяти и доступных программе посредством специальных операций. (В. Першиков, В. Савинков)

Это именованная область внешней, в которую можно записывать и из которой можно считывать данные. (С. Кузнецов)

## **ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА, FILE SYSTEM:**

Сложная совокупность файлов, каталогов и управляющей информации, которая обычно находится на жестких дисках или на других устройствах массовой памяти, например на компакт-дисках.

В системе Unix имеются как минимум корневая и дополнительная файловые системы (в соответствии с потребностями). Каждая файловая система управляется суперблоком, содержащим всю информацию о ней и состоящим из индексных дескрипторов (включающих в себя сведения об индивидуальных файлах) и блоков данных с информацией о файлах. (П. Дайсон)

## **КАТАЛОГ, ДИРЕКТОРИЯ, CATALOG, DIRECTORY:**

Справочник файлов и библиотек со ссылками на их расположение. Используется операционной системой для определения местоположения файла (библиотеки).

Система каталогов может включать главный (корневой) каталог и подкаталоги. (В. Першиков, В. Савинков)

Специальный вид файла, перечисляющий имена файлов и соответствующие индексные дескрипторы (i-node) всех содержащихся в нем файлов и каталогов. Каталог может быть и пустым. (П. Дайсон)

## **АВТОРИЗАЦИЯ, AUTHORIZATION:**

Предоставление определенных полномочий лицу (группе лиц) на выполнение некоторых действий в системе обработки данных. (В. Першиков, В. Савинков)

## **СУБД, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ, DBMS, DATABASE MANAGEMENT SYSTEM:**

Комплекс программ и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и использования баз данных. (В. Першиков, В. Савинков)

**ТРАНЗАКЦИЯ, TRANSACTION:**

Входное сообщение, переводящее базу данных из одного непротиворечивого состояния в другое; запрос на изменение базы данных. (В. Першиков, В. Савинков)

**WAL, WRITE AHEAD LOG:**

Протокол «упреждающей» записи в журнал изменений базы данных, обеспечивающий восстановление базы данных после любого сбоя. Механизм его действия заключается в том, что запись об изменении любого объекта базы данных должна попасть во внешнюю память журнала раньше, чем измененный объект попадет во внешнюю память основной базы данных. (С. Маслов)

:

:

:

: