

**Translation**

Базы данных – это набор связанных данных, а программы, использующие базы данных для хранения, организации и извлечения данных, называются системы управления базами данных, или СУБД. Однако, мы часто используем словосочетание «база данных», имея в виду оба значения. База данных может управлять любыми типами данных, включая текст, числа, изображения, звуки, видео и гиперссылки (ссылки на вебсайты).

Информация вводится в базу данных через поля. Каждое поле содержит отдельную часть информации, а поля группируются вместе в записи. Следовательно, запись о сотруднике может состоять из некоторых полей, в которые записываются его имя, адрес, телефонный номер, дата рождения, зарплата и трудовой стаж в компании.

Записи группируются в файлы, которые содержат огромное количество информации. Файлы могут легко обновляться – вы можете всегда изменить поля, добавить новые записи или удалить какую-то старую запись. К электронным базам данных намного быстрее обращаться и обновлять их, чем делать это с карточно-индексной системой, которая занимает очень много места. С правильной программой вы можете сохранять изменения запасов, цен, рыночных трендов, заказов и другой информации, которая может помочь компании оставаться успешной.

Программы для баз данных позволяют вам создавать индекс – список записей, которые соответствуют по содержанию определенному полю. Эта помогает вам исследовать базу данных и сортировать записи в числовом или алфавитном порядке очень быстро.

Современные базы данных являются реляционными – это значит, что они созданы из связанных файлов: покупатели и заказы, продавцы и закупки, студенты и преподаватели и т.д. Два файла базы могут быть связаны настолько сильно, что будут иметь общие поля. Файл со студентами, например, может включать поле с именем «ID Преподавателя» и другие файлы с деталями о преподавателях могут содержать такое же поле. Это ключевое поле может использоваться для связывания двух файлов. Базы данных такие как Oracle, DB2 и MySQL могут управлять этими отношениями/связками.

Функции запросов к базе данных позволяют вам выбирать и доставать информацию, соответствующую определенным условиям или критериям. Например, если управляющий директор хочет знать всех покупателей, которые потратили больше 8 тысяч евро за месяц, программа будет искать в полях имени и потраченных денег одновременно.

Лучшие пакеты для баз данных также включают сетевые объекты, которые могут делать бизнес более продуктивным. Например, управляющие различными отделами могут иметь прямой доступ к общей базе данных. Большинство аспектов программы может быть защищено с помощью пользовательского пароля и других устройств безопасности. Например, если вы хотите поделиться персональными данными сотрудника, но не делиться его комиссией (?), вы можете защитить поле комиссии (?).

### **Task 3D)**

- 1) store, organize and retrieve information from a database
- 2) fields
- 3) a separate piece of information
- 4) changing fields, adding new records or deleting old ones
- 5) it's much faster to consult and update, it takes much less place than card index system
- 6) user-defined password or other security devices

### **Task 3E)**

- 1 databaSe
- 2 recOrd
- 3 Field
- 4 relaTional
- 5 netWork
- 6 seArch
- 7 soRt
- 8 quEry

Keyword: software