Record



অধ্যায়ের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

ডেটার প্রকারভেদ ঃ



☑ Field

<u> </u>				
				Data
Roll	Name	Group	Address	
01	Jibon	Science	Dhaka 🖊	ľ¬
02	Emran	Arts	Dhaka	 1
03	Sohag	Commerce	Dhaka	
	7			-

Data Table

 \checkmark

Database = Collection of file/table (এক বা একাধিক ফাইল/টেবিলের সমষ্টি হচ্ছে ডেটাবেজ)

File/Table = Collection of row/column (এক বা একাধিক সারি/কলামের সমষ্টি হচ্ছে ফাইল/টেবিল)

Row/Column = Collection of Data (এক বা একাধিক উপাত্তের সমষ্টি হচ্ছে সারি/কলাম)

জেনে রাখি ঃ

Table = file = relation = Entity set

Row = record = tuple = Entity

Column = field = attribute.

- ▶ฟ কী সমূহ এর প্রকারভেদ- Key ৩ প্রকার
 - ১) প্রাইমারি কী (Primary Key)
 - ২) কম্পোজিট প্রাইমারি কী (Composite primary key)
 - ৩) ফরেন কী (Foreign key)
- ► প্রাইমারি কী (Primary key)
 যে ফিল্ডের সাহায্যে প্রতিটি রেকর্ডকে পৃথকভাবে সনাক্ত করা যায় তাকে প্রাইমারি
 কী বলে।

- ☑ কয়েকটি RDBMS এর নাম হলো- Microsoft Access, Oracle, , SQL, Microsoft SQL Server, Visual Foxpro, IBM DB-2 ইত্যাদি।
- ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের প্রাথমিক কাজগুলো হলো-
 - ১) (তেটাৰেজ তৈরি করা, (ভটা এণিটু, করা এবং (ভটা সংরক্ষণ করা।
 - ২) নির্দিষ্ট ভেটা/রেকর্ড সার্চিং বা অনুসন্ধান এবং কুয়েরি করা
 - ৩) রিপোর্ট তৈরি ও প্রিন্ট করা
 - 8) কোন ফিল্ডের ভিত্তিতে Ascending/Descending অর্ডারে সাজানো
 - ৫) ডেটা ডুপ্লিকেশন কমানো
 - ৬) ভেটার নিরাপ ভা বিধান করা এবং বঃবহারকারী নিয়ন্ত্রণ করা
- ☑ সর্টিং হলো সাজানোর প্রক্রিয়া। ডেটাবেজের ডেটাকে নিমুক্রম (Ascending) বা উর্ধ্বক্রম (Descending) অর্ডারে সাজানোই হলো সর্টিং
- ☑ এনক্রিপশনের মূল চারটি অংশ রয়েছে। যথা:
 - i) প্লেইনটেক্সট:- এনক্রিপ্ট করার পূর্বের মেসেজ যা মানুষের পাঠযোগ্যরূপে থাকে
 - ii) সাইফারটেক্সট:- এনক্রিপ্ট করার পরের মেসেজ যা মানুষের পঠযোগ্যরুপে থাকে না।
 - iii) এনক্রিপশন অ্যালগরিদম:- গাণিতিক ফর্মুলা যা ডেটা এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিপ্টে ব্যবহার হয়।
 - iv) কী: গোপন কোড যা এনক্রিপ্ট বা ডিক্রিপ্ট করার জন্য প্রয়োজন।
- 🗹 Memo, Hyperlink ও OLE ফিল্ডের ডেটা সর্ট করা যায় না।
- 🗹 ডেটাবেজে বহুল ব্যবহৃত তিনটি কুয়েরি ভাষা হলো
 - i) QUEL \rightarrow Query Language.
 - ii) QBE → Query By Example.
 - iii) SQL→ Structured Query Language.
- ☑ Microsoft Access ডেটাবেজ উইন্ডোর বিভিন্ন ট্যাব হলো-
 - * Table

* Page

* Queries

* Macros

* Forms

* Modure

* Report