

7th CMT

Advanced Database Management System

Final Suggestion

একটি কম্পিউটার সিস্টেম

#Chapter-1

- * ডাটাবেস ম্যানুয়াল সিস্টেম কাকে বলে?
- * ডাটাবেস ইনস্ট্রাক্ট কাকে বলে?
- * ডাটাবেস-এ ডাটা রিডান্ডেন্সি (Redundancy) বলতে কী বোঝায়?
- * ডাটা ডিকম্প্রেশন বলতে কী বোঝায়?

#Chapter-2

- * ইনডেক্স কাকে বলে?
- * DTD এর সংজ্ঞা দাও? (E.T.A) চমকে
- * ওয়েব ডাটাবেস কী? (E.T.A) চমকে

#Chapter - 3

★ অ্যানালিসিস কী?

#Chapter - 4

★ Query Optimization কী?

★ সিলেক্ট এক্সপ্রেশনের স্লফ তিনটি লেখ।

#Chapter - 5

★ ট্রানজেকশন কাকে বলে?

★ ACID Properties কী?

★ ট্রানজেকশনের Atomicity - এর অর্থ দাও।

★ ট্রানজেকশনের Consistency - এর অর্থ দাও।

#Chapter - 6

★ বিস্তার ফাইল বলা কী বোঝায়?

★ নন-লোকেইল ফাইল কী কী?

★ ওসিএ (ACID) বৈশিষ্ট্য কী?

★ অটোমিসিটি (Atomicity) কী?

#Chapter-7

- * সিস্টেম নিয়ন্ত্রণ কী?
- * খাটা নিয়ন্ত্রণ বসতে কী বোঝায়?
- * বৈদ্যুতিক ওয়্যারিং সিস্টেম কী?
- * সিস্টেম কী বা কোথায় কী?

#Chapter-8

- * ট্রান্সমিটর সিস্টেম কী?
- * খাটা-সিস্টেম কী?
- * বৈদ্যুতিক কী?
- * ট্রান্সমিটর কী?

#Chapter-9

- * ওয়্যারিং (OIR) কী?
- * অবলম্বিত-ওয়্যারিং সিস্টেম (OOR) বসতে কী বোঝায়?
- * অবলম্বিত-ওয়্যারিং সিস্টেম (OOR) বসতে কী বোঝায়?

* ওনক্যানমুনেম্মন - এর স্রোজ্ঞান দাও।

* ইন্টারপ্ৰিন্টার এর কাক কী?

#Chapter - 10

* ইন্টেলিজেন্ট বীটবক্স বনতে কী বোঝায়?

* বীটবক্স রিকর্ডারি এটাকন - এর কাক কী?

* স্ট্যান্ডার্ডাইজিং বীটবক্স বনতে কী বোঝায়?

* টেক্সট - ভিজুয়াল বীটবক্স কী?

#Chapter - 11

* বাফার ওয়ানেকার এর কাক কী?

* রিমেম টাইম বাফার ওয়ানেকার এর কাক কী?

* টেম্পোরাল বীটবক্স বনতে কী বোঝায়?

সারসংক্ষেপ

Chapter - 1, 2, 3, 4

* বীজ্যে ম্যানুয়াল সিস্টেমের সুবিধা-অসুবিধা
লেখ,

* ইনফরমেশন রিট্রিভেল (Information retrieval)
কিভাবে করা যায়?

* কনস্ট্রাক্ট ইন কিভাবে করা যায়?

* ফাংশনাল ডিপেন্ডেন্সি (Functional Dependency)
কিভাবে করা যায়?

* প্রাইম অর্ডিনেট ও নন-প্রাইম অর্ডিনেট
কিভাবে করা যায়?

* অ্যান্ড্রিউজ ফাংশন কিভাবে করা যায়?

* অ্যান্ড্রিউজ ফাংশন কিভাবে করা যায়? SQL
এ ব্যবহৃত পাঁচটি অ্যান্ড্রিউজ ফাংশনের নাম
লেখ,

* হিয়ারার্কি অর্ডারিং ও বাস্তব দাও,

* হিয়ারার্কি অর্ডারিং ও বাস্তব দাও,

Chapter - 5, 6, 7, 8, 9

* ডিনাক্সন বলতে কী বোঝায়?

* লক্ষ্য-কৌশল এবং আন্তর্জাতিক দৃষ্টি?

* জ্যানিফারিটি অথবা বীটা বলতে কী বোঝায়?

* বেসেলক কী?

* ডিনাক্সন ফিল্ড কী? ব্যাখ্যা কর।

* বীটাম সাংস্কৃতিক পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

* বিনামূল্যের ফিল্ড থেকে বীটা বিকল্পের
করার জন্য কৌশল বিশ্লেষণ কর।

* বীটাম নিয়ন্ত্রণ এবং জৈবনিয়ন্ত্রিত বস্তু পদ্ধতি
বিশ্লেষণ কর।

* ক্রামেন্ট সার্ভার সিস্টেম চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর।

* ইন্টার অ্যানাক্সন অ্যানালিটিক্স ব্যাখ্যা কর।

* বোলক্সন এবং ক্র্যানমেন্সন কী?

* অক্সেফ অ্যামেন্টিটি কী? ব্যাখ্যা কর।

* অক্সেফ-ওয়েমেন্স বীটা ম্যাক্স বিনোদনময় বিশ্লেষণ কর।

* ইনহোমিট্যান্স কী? বিস্তারিত ব্যাখ্যা কর।

Chapter-10, 11 গিঁট বিদ্যাসূচীতে বর্ণিত আছে

- * হ্যাণ্ডবুক ম্যানুয়্যাল টিউটর ব্যাখ্যা কর।
- * ডায়নামিক্স কমিটি এটোরন বলতে কী বোঝায়?
- * মার্কিন বায়োসেন্সরাল বীটা স্ট্রাকচার ব্যাখ্যা কর।
- * SGL মার্জার কী? এর কিছু উল্লেখযোগ্য ব্যয়
লেখ।

- * অ্যাকাউন্ট বীটা বয় কী? এর কিছু অ্যাপ্লিকেশন
লেখ।

- * টেম্পারেল বীটা বয় বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর।
- * Postgre SGL কী? ব্যাখ্যা কর?

— 0 —

রচনামূলক

Chapter - 1

- * ডাটাবেস ইউজার (Database User) কাকে বলে? এতক একর ডাটাবেস ইউজার এর বর্ননা দাও,
- * ডাটাবেস আর্কিটেকচার বলতে কী বোঝায়? বিভিন্ন একর ডাটাবেস আর্কিটেকচার এর বর্ননা দাও,
- * Database Management System (DBMS), Relational Database Management System (RDBMS), Centralized Database এবং Distributed Database-এর মধ্যে পার্থক্য লেখ,

Chapter - 2

- * Codd's rule ব্যাখ্যা কর।
- * Entity Relational (ER) ডায়াগ্রাম থেকে Relational Database - এ রূপান্তর প্রক্রিয়া বর্ননা কর,

P.T.O

* ফাংশনাল ডিপেন্ডেন্সি (Functional Dependencies) কাকে বলে? উদাহরণসহ প্রকারভেদ বর্ণনা কর।

Chapter - 3

* Boyce-Codd Normal Form (BCNF)-এর বর্ণনা দাও।

* নরমানাইজেশন (প্রথম নরমান ফর্ম, দ্বিতীয় নরমান ফর্ম, তৃতীয় নরমান ফর্ম, চতুর্থ নরমান ফর্ম, নব্বম নরমান ফর্ম) - এর ব্যাখ্যা দাও।

Chapter - 4

* SQL SELECT অনায়েম বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

* SQL JOIN অনায়েম বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

* SQL UPDATE - এ সার ফ্রেমের কৌশল নির্বাচন করার জন্য ফর্ম বর্ণনা কর।

Chapter - 5

* ট্রানজেকশনের স্ট্রেটেজির বর্ণনা দাও।

Chapter - 6

* DBMS এর ক্ষেত্রে ফেইল্ডৰ ওৰ ফ্ৰেন্ডলিবিটন বৰ্ণনা কৰ।

* বীৰ্য্যৰ ট্ৰানজেক্সনৰ ওটমিটিটি (Atomicity) ব্যাখ্যা কৰ, কীটোৰ ট্ৰানজেক্সনৰ ওটমিটিটি বৰ্ণনা কৰা মাৰ?

* কনকোৰেন্স ট্ৰানজেক্সন ব্যাখ্যা কৰ।

Chapter - 7

* বীৰ্য্যৰ নিৰানতা ওৰ জোপনীয়াতা বৰ্ণনা কৰ, ওটমিটিটি বৰ্ণনা কৰ।

* ট্ৰান্স ওৰ বীৰ্য্যৰ কী? বিটমিটিটি বৰ্ণনা কৰ।

* বীৰ্য্য ওটমিটিটি ওৰ ট্ৰানজেক্সন ওটমিটিটি বৰ্ণনা কৰ।

Chapter - 8

* ট্ৰানজেক্সন, ওটমিটিটি ওৰ ট্ৰানজেক্সন ওটমিটিটি বৰ্ণনা কৰ।

* সার্ভার সিস্টেম আর্কিটেকচার বর্ণনা কর।

* ন্যায়ালয় সিস্টেম, সিস্টেম ইন্টিগ্রেশন সিস্টেম এবং

ন্যায়ালয় সিস্টেম চিত্রমূহ বর্ণনা কর।

* তিন স্তরের আর্কিটেকচার বর্ণনা কর।

Chapter - 9

* অবশেষে আরিস্টো ন্যায়ালয় বর্ণনা কর।

* OODBS - এর আর্কিটেকচারাল কোম্পোনেন্ট বর্ণনা কর।

Chapter - 10

* বীজ ম্যানুয়ালের বীজ ম্যানুয়ালের প্রত্যেক আলাদা করে

* দুটি ম্যানুয়াল ড্রাইভের মতো বর্ণনা কর।

Chapter - 11

* বীজ ম্যানুয়াল সার্ভার ম্যানুয়াল চিত্রমূহ বর্ণনা কর।

* স্ক্রিপ্ট, টেমপ্লেট এবং ম্যানুয়াল বীজ ম্যানুয়াল বর্ণনা কর।