Total Pages: 4

Fourth Semester Computer Science and Engineering Scheme July 2009

DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Time: Three Hours

Maximum Marks: 70

Note: i) Attempt total five questions. कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए।

- ii) All questions carry equal marks. सभी प्रश्नों के अंक समान है।
- iii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी माषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- Explain Data Independence and write the capacity of Data Independence. डाटा इंडिपेंडेंस को समझाइये तथा डाटा इंडिपेंडेंस की क्षमताएँ लिखिये।
 - What is the main differences between a file processing system and DBMS? फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम और डाटाबेस मेनेजमेंट सिस्टम के बीच मुख्य अंतर क्या है?
 - Explain DML and DCL. 4 DML और DCL को समझाइये।
- Write advantages and disadvantages of Relational, Network and Hierarchical Data models रिलेशनल, नेटवर्क और हायरार्किकल डाटा मॉडल के लाभ और कमियाँ लिखिये।
 - Explain Codd's relational database rules. 6 कॉड-रिलेशनल डाटाबेस के नियमों को समझाइये।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpyonline.com

What is Relational Algebra? Explain any two basic operators in detail. रिलेशनल एलजेब्रा क्या है? किन्हीं दो बेसिक ऑपरेटर्स को विस्तृत रूप से समझाइथे।

- What is BCNF? How does it differ from 3NF? 7 BCNF क्या है? यह 3NF से किस तरह से मिन्न है?
- What is SQL? Explain these SQL functions with their syntax. use and example. SOL क्या है? निम्न SQL फंक्शन को उनके सिन्टेक्स, उपयोग और उदाहरण देते हुए समझाइये।
 - CONCAT
 - SUBSTR
 - RTRIM
 - MOD
 - Write the SQL statements for the following relational databases

Teacher (TID, T Name, Subject) Student (SID, S Name, Course)

- Retrieve the name of all the teachers who teach "VB" and all the students who joined for course "VB".
- Retrieve the name of all teachers who teach atleast one subject and has atleast one student.

निम्नलिखित रिलेशनल डाटाबेस के लिए SQL स्टेटमेंट लिखिये।

Teacher (TID, T Name, Subject)

Student (SID, S Name, Course)

- उन सभी अध्यापकों के नाम बताइये जो "VB" पढाते हैं और उन छात्रों के नाम बताइये, जिन्होंने "VB" कोर्स में प्रवेश लिया है।
- उन सभी अध्यापकों के नाम बताइये, जो कम से कम एक विषय पदाते हैं और उनके पास कम से कम एक छात्र है।

S/2019/6373

		2-7	
5.	a)	why we may choose a view. 'व्यूज' क्या है? 'व्यूज' के फायदे लिखिये। एक कारण समझाझ्ये हि	•
	b)	'य्यू' को क्यों चुनना चाहिये? Draw an ER diagram for college management system. कॉलेज मेनेजमेंट सिस्टम के लिये ER डायग्राम बनाइये।	6
6.	a)	Explain ACID properties.	6
		ACID प्रापर्टीज समझाइये।	
	b)	Write short notes on.	8
		i) Data mining	
		ii) Data warehousing	
		संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।	
		i) डाटा मा इ निंग	
		ii) डाटा वेयरहाउसिंग	
1.	Wri	ite short notes on. (any three)	14
,,,	a)		
		Concurrency control	
	c)	Triggers	
	d)	Cloud database	
	संक्षि	प्त टिप्पणियाँ लिखिये। (कोई तीन)	
	अ)	फंक्शनल डिपेंडेंसी	
	ब)	कनकरेंसी कंट्रोल	
	स)	ट्रिगर्स	
	₹)	क्लाउड डाटाबेस	
8 .	Explain these (any three)		14
	a)	Three level of architecture of DBMS	
	b)	Specialization and aggregation	
	c)	Data integrity	
	d)	Functions of DBA	
	-1	CODRMS	

http://www.rgpvonline.com

निम्नलिखित को समझाइये (कोई तीन)

- अ) DBMS का त्री-लेवल आर्किटेक्चर
- स्पेशलाङ्जेशन और एग्रीगेशन
- हाटा इंटीग्रीटी
- DBA के कार्य
- **OODBMS**

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com