F/2019/6373

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 भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- What do you understand by a database? State its properties? डेटाबेस से आप क्या समझते है? इसके गुणों का वर्णन कीजिये।
 - b) Explain the three level architecture of DBMS. 5 DBMS के तीन लेवल आर्किटेक्चर को समझाइये।
 - Explain these terms: इन पदों को समझाइये।
 - DCL
 - DML
 - DDL.
- Compare the various data base models. 6 विभिन्न डाटावेस मॉडल्स को समझाइये। Explain E - R Model with the help of suitable example.

E - R मॉडल को उपयुक्त उदाहरण देते हुए समझाइये।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

[2]

c)	Differentiate between weak and strong entity set.	
	वीक और स्ट्रॉग एन्टीटी सेट में अंतर स्पष्ट कीजिये।	

- What is functional dependency? Explain different types of functional dependency. फंक्शनल डिपेन्डेन्सी क्या है? विभिन्न प्रकार की फंक्शनल डिपेन्डेन्सी का समझाइये।
 - Write short notes on normalization. 7 नार्मलाइजेशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
 - Write the SQL statements for this Relational database 8 Lives (person - name, street, city) Works (person -name, company - name, salary)
 - Display the name of all employees who work in state bank of India. http://www.rgpvonline.com
 - Display the name of all employees who live in Delhi and their salary is greater than 15,000/-

इस रिलेशनल डाटाबेस के लिए SQL स्टेटमेंट लिखिये। Lives (person - name, street, city) Works (person -name, company - name, salary)

- उन सभी कर्मचारियों के नाम लिखिये जो कि स्टेट बैंक ऑफ इंडिया में काम करते हैं।
- उन सभी कर्मचारियों के नाम लिखिये जो दिल्ली में रहते हैं और उनकी आय रू. 15,000/- से अधिक है।
- Explain the concept of weak entity and strong entity. 3 'वीक एन्टीटी' और 'स्ट्रॉॅंग एन्टीटी' को समझाइये।
- Explain aggregation. 3 एग्रांगंशन को समझाइए।
- What are constraints? कन्स्टेन्ट्स क्या है?

F/2019/6373

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- जनरलाइजेशन और स्पेशलाइजेशन
- क्लाउड डाटाबेस

अ) OODBMS

कॉड नियम

Explain the following constraints -

- "NOT NULL" constraint
- "Unique" constraint ni)
- Primary key constraint iii)

निम्न कन्स्ट्रेन्ट्स को समझाइये।

- "NOT NULL" कन्स्ट्रेन्टस
- "Unique" कन्स्ट्रेन्टस
- प्रायमरी की कन्स्टेन्टस
- 6. a) What are triggers? Explain its basic parts. टीगर्स क्या है? इनके बेसिक पार्टस को समझाइये।
 - b) What is transaction? Explain transaction status with the help of suitable diagram. ट्रांजेक्शन क्या है? ट्रांजेक्शन स्टेटस को उपयुक्त डायग्राम की सहायता से समझाइये।



- Concurrency control
- Data mining

http://www.rgpvonline.com

- Data warehousing
- Distributed database

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (किन्हीं तीन पर)

- कॉनकरेन्सी कंट्रोल
- हाटा माइनिंग
- हाटा वेयरहाउसिंग
- डिस्टीग्यटेड डाटाबेस ५
- Explain these terms (any three)
 - OODBMS
 - Generalization and specialization
 - c) Cloud database
 - Codd rules

F/2019/6373

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

_14

9

http://www.rgpvonline.com

F/2019/6373

http://www.rgpvonline.com