

৬ষ্ঠ অধ্যায় ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

১. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

| Info table | | | | Result table | | | |
|------------|------|---------|----------|--------------|-------|------|---------|
| Roll | Name | Fees | Dob | Roll | Group | Gpa | Remarks |
| 101 | A | 5000.00 | 12/12/90 | 101 | arts | 4.00 | Pass |
| 102 | A | 5000.00 | 12/12/90 | 102 | arts | 5.00 | Pass |
| 103 | B | 5000.00 | 12/11/90 | 103 | arts | 3.50 | pass |

ক.রেকর্ড কী ?

খ.করপোর্টে ডাটাবেজ বলতে কি বুঝ ?

গ.উদ্দীপকের ১ম টেবিলের ১নং এবং ২নং কলামের মাঝখানে Group নামে একটি কলাম সংযোজন করার প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিল দুটির মধ্যে কোন ধরনের রিলেশন তৈরি করা সম্ভব ? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর।

২. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

| Info table | | | | | Result table | | | |
|------------|------|-----|---------|----------|--------------|-------|------|---------|
| Roll | Name | Pic | Fees | Dob | Reg. | Group | Gpa | Remarks |
| 101 | A | | 5000.00 | 12/12/90 | 101 | arts | 4.00 | Pass |
| 102 | A | | 5000.00 | 12/12/90 | 102 | arts | 5.00 | Pass |
| 103 | B | | 5000.00 | 12/11/90 | 103 | arts | 3.50 | pass |

ক.ফিল্ড কী ?

খ. ফরেন কী উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

গ.উদ্দীপকের ১ম টেবিলের ডাটা টাইপ ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিল দুটির মধ্যে প্রয়োজনীয় কলাম যুক্ত করে রিলেশন তৈরি করা সম্ভব - যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।

৩. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

| teachers table | | | | course table | |
|----------------|--------|-------|----------|--------------|---------|
| t.id | t.Name | phone | address | c.id | c.title |
| 101 | A | 2222 | Feni | 0001 | Physics |
| 102 | A | 3333 | Dhaka | 0002 | Bangla |
| 103 | B | 4444 | Borishal | 0003 | ICT |
| 104 | C | 5555 | Cumilla | 0004 | Math |

ক.ডিবিএমএস কী ?

খ. ফিল্ড এবং রেকর্ড এক নয়-ব্যাখ্যা কর।

গ.উদ্দীপকের ১ম টেবিলটি তৈরির প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিল দুটির মধ্যে রিলেশন তৈরি করতে হলে তৃতীয় একটা টেবিলের প্রয়োজন-বিশ্লেষণ কর।

৪. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

| teachers table | | | |
|----------------|------|-------|---------|
| id | Name | phone | address |
| | | | |

ক. Entity কী ?

খ. sorting এর তুলনায় indexing এ মেমোরী অপচয় বেশী হয়-ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটি তৈরির জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটির মধ্যে রেকর্ড সংযোজন করার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।

৫. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

| salary table | | | | |
|--------------|------|--------|---------------|--------------|
| ID | Name | Salary | Home district | Joining date |
| 1 | A | 15000 | Feni | 01.01.2018 |
| 2 | B | 25000 | Dhaka | 01.01.2017 |
| 3 | C | 50000 | Noakhali | 01.01.2002 |
| 4 | D | 20000 | Cumilla | 01.01.2016 |

ক. Key-Field কী ?

খ. sorting এর তুলনায় indexing বেশি সুবিধাজনক -ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটির নাম পরিবর্তন করে salary statement করার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে যাদের বেতন 25000 এবং 50000 টাকার মধ্যে এবং নিজজেলা ফেনী তাদের ID, Name, Joining date দেখার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।

৬. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

| salary table | | | | |
|--------------|--------|--------|---------------|--------------|
| ID | Name | Salary | Home district | Joining date |
| 1 | ariful | 15000 | Feni | 01.01.2018 |
| 2 | asadul | 25000 | Feni | 01.01.2017 |
| 3 | amirul | 50000 | Feni | 01.01.2002 |
| 4 | Abdul | 20000 | Feni | 01.01.2016 |

ক. Composit primary key কী ?

খ. দুটি টেবিলের মধ্যে রিলেশন তৈরীর প্রধান দুটি শর্ত লিখ।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে Phone no. নামে নতুন একটি কলাম সংযোজন করার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে যাদের বেতন 15000 এবং 50000 টাকার মধ্যে এবং নিজজেলা ফেনী তাদের নামের উর্ধ্বক্রমানুসারে ID, Name, Joining date দেখার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।

৭. নিচের সারণী গুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

| result table | | | | |
|--------------|--------|----------|------|---------------|
| Roll | Name | Group | Gpa | Home district |
| 1 | ariful | Arts | 2.00 | Feni |
| 2 | asadul | Science | 5.00 | Feni |
| 3 | amirul | Arts | 4.00 | Cumilla |
| 4 | Abdul | Commerce | 4.50 | Cumilla |
| 5 | Abirul | Science | 1.00 | Feni |

ক. ডেটা সিকিউরিটি কী ?

খ. প্রাইমারী কী এবং ফরেন কী এক নয়-ব্যখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের টেবিলটি থেকে ফেনী জেলার রেকর্ডগুলো মুছে ফেলার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলটিতে যারা জিপিএ ৫ পায়নি এবং নিজ জেলা কুমিল্লা তাদের নামের উর্ধ্বক্রমানুসারে Roll,Name,Group Gpa দেখার জন্য প্রয়োজনীয় sql কোড লিখে বিশ্লেষণ কর।

www.tulipkeshab.com