16 May 19

Final suggestion
DBMS

Sec-A | **Sec B**

1. Must — SQL (ch-4)
   + 10 mk (ch-2)

2. SQL of 20 mk (nested query)
   (no procedure, union, PL/SQL) দরকার নাই।

2.
|
4.) upto ch-6

ch-1

Levels of Data abstraction

instance, schema for কোনটার, abstraction গুলোর সাথে আছে।
- ~~Data~~ DDL, DML, Diff between them
- Procedural - nonprocedural ~~language~~ DDL
- Data administrator ~~manager~~ মানে।
- Database ~~query + prim management~~
Overall system structure, ⊕ মানি Diag টা। slide-21 দেওয়া আছে।

ch-2

attrib relation, candidate key, primary key, super key,
weak entity set, generalization, specialization, include attribute inheritance.

- constraints. ২ প্রকার
- condition ও উপর gp / condition defined
- user defined.

Disjoint, overlapping
total, partial, — slide-42 দিয়ে, তাও।
subperclass এর সব subclass participate — total
— কোনো কোনো " — partial

subclass

* table এ কিভাবে rep করা হয় :

slide 59,60 / like multivalued attribute, composite attribute wk entity etc table এ represent করে দিতে হবে।

wk entity no rel table (কোন relation table হয় না)

total generalization, partial, disjoint,

কখন superclass, subclass হয়

partial participation. tabular representation

আবার কখনো শুধু superclass থাকলেই হয় subclass এর দরকার নাই
" " " subclass " " superclass " " "

Basic Ques.

↳ ধর design করতে হবে, কোনো একটা। (ER Diag + schema table)

may be from exercise ← hospital, ttc management, university, school related + few ques. (design of schema + ER diag)

Ch-3.

* কিছু Relational Algebra থাকবে
* view rel ques.
* Proof. (CT অনুযায়ী)
* Natural join এর প্রশ্ন
বই থেকে কিছু Ques আসতে পারে এই type

Basic Ques
Algebra

Ch-4 compulsory

* SQL query upto subquery other ques.
* 20 mk SQL + 10 mk other ques. Ch-2

No reqr of cursor, procedure, PL/SQL এই গুলো পড়তে হবে না

Ch-6

* 2 part থেকে
* Integrity & security ??
* both থেকে exercise থেকে ques হবে।

Ques mostly from ex.

exercise এর উপর Ques দেখতে হবে।

Sec-B

Ch-7 (Compulsory ques)

Q/ (must ans)

Ch-7 : exercise ques -

১/ canonical cover. বের করা

২/ extraneous attributes. বের করা

৩/ BCNF + class taught topic.

৪/ 3NF, justification, dependency preservation etc etc.

comparison between BCNF & 3NF

read max from ch-7 since must ques.

৪/ ch-12 (index) (full set)

১/ Comparison, properties of B & B+ tree, table, insert, deletion

মুখস্থ দেখা. table দুবো দেখা table এ. ভেতর নতুন value insert করা

২/ Dynamic Hashing, Static Hashing, diff between

৩/ B tree, B+ tree, properties of B and B+ tree. dy. hashing vs Static hashing

৪/ Insertion and deletion, Table থেকে যাবে, অথবা Delete & insert করলে।

৫/ Binary vs AVL for indexing

৬/ Dense vs Sparse

৭/ static Index vs Dynamic index

1 set

৭/ Ch 15 Transaction

① Serializability

② Conflict serializability / না cascading হবে না

③ Cascadeless হবে না but accept করতে হবে কেন?

④ Recoverable schedule হবে না But কখন কখন

recoverability accept করতে হবে, ইহা এই odd situation গুলো বুঝতে হবে।

⑤ view serializability

⑥ cascading rollback কখন কখন accept করতে হয়।

৮/ Ch-16 : Concurrency Control

১/ Tree, কোনটা বলা, তাদের মধ্যে, কারণ হবে. eight tree নিয়ে validity based protocol, optimistic why?

22/23 min

২/ Timestamp protocol.

৩/ Validity check করতে হবে time assumption / timestamp protocol

৪/ Tree based protocol acyclick, যেমন, so, disadv টা কি হয়।

Q? cascadeless নিয়ে

* Thomas write rule.

* View serializability via ques from exercise.
* প্রত্যেকের সাথে compare করে দেখে ও কারণ দিয়ে প্রোটোকলের

৪/ Basic এর operation / function
কিছু আলোচনার (good & bad sides) — করে। যেমন starvation, conflict serializable কিনা? Consistency রাখে কিনা? Deadlock create করে কিনা? starvation create করে কিনা?

৬/ Deadlock (wait for graph
কোনটার জন্য কোনটার অপেক্ষা হচ্ছে)

৭/ See the exercise of the Book exercise not example. the class taught topic related for assuming the question

৮/ Only discussed topic exercise.

৯/ Recoverability

১০/ complex math not req.

১১/ Solve last 3 yrs question (not ইম্প্ট) + exercise / related to class topic.

১২/ Only slide পড়লে উত্তর হবে না, Better follow book, exercise,

১৩/ CT & MID may be repeated.

১৪/ If you solve last 3 yr Ques. + related exercise.

CT-4 Ques,

Tree based protocol
— no dead lock

১৫/ Slide দেখলে হবে only ch-12 এর জন্য। + hand out

১৬/ Sir বই দেখে Ques বানাবেন।

১৭/ Tree based protocol এর recovery & cascadeless উপায় কি?

* Tree based কেন আর Timestamp protocol কেন.

* সিলেবাসই " বই, নোট দিয়ে আসছি " বই নোট দিয়ে আসছি

* আবার " এর কিছু ধারণা দিবে " এবং Timestamp এরও কিছু ধারণা দিয়ে আসছি।

* Deadlock থেকে ques করবে।

  white flag

  victim কিভাবে select করবে

Scanned by CamScanner