Системи керування базами даних

Одна загальна функція системи керування базами даних - це захист користувачів від машинного коду (в такий самий спосіб COBOL заміщує програмістам машинний код). Іншими словами, системи керування базами даних впроваджують зовнішній вигляд для даних, що розташовані вище рівня апаратного забезпечення, та підтримують користувацькі запити такі як « отримати записи пацієнта для пацієнта Сміта», написане на високорівневій мові.

Системи керування базами даних також визначає кількість та тип інформації, до якої кожен користувач має доступ в базі даних. Наприклад, хірург та адміністратор лікарні вимагатимуть різні рівні доступу до бази даних.

Коли користувач бажає отримати доступ до бази даних, то він робить запит на доступ, використовуючи конкретну мову для маніпуляції даних, що система керування базами даних розуміє. Ця система керування базами даних отримує запит і перевіряє її на синтаксичні помилки. Потім вона оглядає, в свою чергу, зовнішню схему, концептуальну схему і складену карту між концептуальною та внутрішньою схемами. Далі система виконує необхідні операції на збереженій інформації.

В основному, поля можуть бути необхідними для декількох логічних таблиць даних, що в базі даних. Кожна поява логічного запису може, в свою чергу, вимагати дані від більше ніж одного фізичного запису в актуальній базі даних. Ця система керування базами даних мусить повернути усі необхідні фізичні записи та мусить сконструювати логічний зовнішній вигляд для даних, що запитує користувач. В такий спосіб, користувачі захищені від знань про якісь фізичні слої бази даних, які можуть бути зміненими задля підвищення продуктивності без змін користувацького інтерфейсу.

Task 13

1. Receives the request
2. Checks for syntax errors
3. Inspects the external schema
4. Inspects the conceptual schema
5. Inspects the mapping between the conceptual and internal schema
6. Performs operations on the stored data

Task 15

1. Virtual
2. External
3. Internal
4. Instrument
5. Instrument
6. image
7. Machine code
8. In-batch
9. Multi-user
10. Compressing
11. Reality
12. Transmitter

Exercise 1

1. Assign (присвоїти) – e
2. Broadcast (транслювати) – g
3. Transfer (перенести) - l
4. Emulate (копіювати) - f
5. Highlight (висвітлити) - b
6. Input (ввести) - k
7. Launch (запустити) - d
8. Monitor (наглядати) - h
9. Overwrite (переписати) - a
10. Relay (передавати) - i
11. Service (обслуговувати) – j
12. Toggle (переключити) – c

Exercise 2

1. Relayed
2. Input
3. Toggled
4. Transferred
5. Serviced
6. Broadcasts
7. Monitors
8. Emulate
9. Overwritten
10. Assigned
11. Highlighted
12. Launch

Past tense

1. Upgraded
2. Designed
3. Disabled
4. Crashed
5. Checked
6. Failed
7. Demonstrated
8. Received
9. viewed
10. Exported
11. Establish
12. Entered
13. Printed
14. Contained
15. Printed

Mixed tenses

1. Accessed
2. Carry
3. Computerized
4. Conform
5. Copy
6. Identified
7. Caching
8. Lost
9. Modified
10. Run
11. Shared
12. Supersede
13. Housed
14. Carried
15. degauss