

Питання до проміжного контролю №2
з курсу «Організація баз даних»

1. Реляційна модель даних. Основні поняття.
2. Реляційна модель даних. Правила Кодда.
3. Реляційна модель даних. Реляційні обмеження цілісності.
4. Реляційна алгебра. Основні операції реляційної алгебри.
5. Реляційне обчислення. Реляційне обчислення кортежів. Реляційне обчислення доменів.
6. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Основні команди мови SQL. Основні команди підмножин DDL (Data Definition Language), DML (Data Manipulation Language) та DCL (Data Control Language).
7. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. Структура команди SQL SELECT. Ключові слова DISTINCT та TOP. Ключові слова ORDER BY, ASC та DESC.
8. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. Ключове слово WHERE. Особливості використання операторів AND, OR, IN та BETWEEN. Ключове слово LIKE.
9. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. Ключове слово GROUP BY. Функції агрегації. Ключове слово HAVING.
10. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. З'єднання таблиць. Декартове з'єднання (CROSS JOIN) та оператор INNER JOIN.
11. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. З'єднання таблиць. Оператори LEFT JOIN та RIGHT JOIN. Оператор FULL JOIN та його альтернатива.
12. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. Операції UNION, INTERSECT та EXCEPT.
13. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. Структура команди SQL INSERT.
14. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. Структура команди SQL UPDATE.
15. Мова запитів SQL (Structured Query Language). Синтаксис мови SQL. Структура команди SQL DELETE.