

**Питання до проміжного контролю №1**  
**з курсу «Організація баз даних»**

1. Характеристики сучасних СУБД (систем управління базами даних). Предметна область. Відношення таблиць. Ізоляція даних та застосунок.
2. Характеристики сучасних СУБД (систем управління базами даних). Зменшення надмірності. Узгодженість. Мова запитів. Властивості транзакцій.
3. Характеристики сучасних СУБД (систем управління базами даних). Багатокористувацький і одночасний доступ. Різноманіття представлень. Безпека.
4. Основні особливості реляційної моделі. Відношення та нормалізація відношень.
5. Основні особливості реляційної моделі. Атомарність атрибутів, унікальні значення, домени атрибутів.
6. Модель сутність-зв'язок. Сутності, атрибути і їх подання у нотаціях ER і IDEF1X. Приклади сутностей і їх атрибутів.
7. Модель сутність-зв'язок. Типи атрибутів і їх подання у нотаціях ER і IDEF1X. Приклади сутностей і атрибутів різних типів.
8. Модель сутність-зв'язок. Ключові атрибути і їх типи. Приклади сутностей і їх ключових атрибутів.
9. Модель сутність-зв'язок. Ключові атрибути і їх подання у нотаціях ER і IDEF1X. Приклади сутностей і їх ключових атрибутів.
10. Модель сутність-зв'язок. Відношення і набори відношень. Приклади відношень.
11. Модель сутність-зв'язок. Відношення і ступеня відношень. Приклади відношень.
12. Модель сутність-зв'язок. Відношення і потужності відношень. Приклади відношень.
13. Модель сутність-зв'язок. Перша нормальна форма. Приклад нормалізації відношення до 1НФ.
14. Модель сутність-зв'язок. Друга нормальна форма. Приклад нормалізації відношення до 2НФ.
15. Модель сутність-зв'язок. Третя нормальна форма. Приклад нормалізації відношення до 3НФ.