**1. Сформулювати призначення діаграм типу «сутність-зв’язок».**

Модель сутність-зв'язок є результатом систематичного процесу, який описує та визначає деяку предметну область. Вона не визначає сам процес, а лише візуалізує його. Дані представлені у вигляді компонентів (сутностей), які пов'язані між собою певними зв'язками, які виражають залежності і вимоги між ними.

**2. Назвати основні об’єкти схеми PostgreSQL.**

У PostgreSQL схема - це простір імен, який містить іменовані об’єкти бази даних, такі як **таблиці, представлення, типи даних, функції, збережені процедури та оператори**.

**3. Навести приклади різних типів зв’язків у базах даних (1:1, 1:N, N:M).**

1. **“один до одного” або 1:1.** Це означає, що одному екземпляру сутності може відповідати тільки один екземпляр іншої сутності *(факультет-декан)*;
2. **“один до багатьох” або 1: N.** Це означає, що одному екземпляру сутності може відповідати будь-яка кількість (**N**) екземплярів іншої сутності. Якщо відоме значення максимальної кількості екземплярів, то це значення вказується замість символу M *(студент-група)*;
3. **“багато до багатьох” або N:M.** Це означає, що декільком екземплярам однієї сутності може відповідати декілька екземплярів іншої сутності *(товари-замовлення)*.