- 1. Зачем нужны базы данных, почему не использовать обычные текстовые файлы?
- 2. Приведите пример отношения один к одному, один ко многим, многие ко многим.
- 3. Какие из этих атрибутов будут являться суперключом, потенциальным ключем:
 - Email
 - Firstname
 - Lastname
 - Telegram
 - Address
- 4. В чём заключается процесс нормализации базы данных? Для чего нужно нормализовывать базу данных?
- 5. В какой форме база данных считается нормализованной? Почему?
- 6. Для чего нужны СУБД?
- 7. На какие группы делятся операторы SQL?
- 8. В чем особенность типа данных serial?
- 9. Как создать базу данных shop и таблицу products, содержащую атрибуты
 - Id, автоинкрементирующееся значение
 - Название продукта, строка переменной длины, уникальное, не NULL
 - Цена, число с плавающей точкой, не NULL
 - Количество продуктов на складе, целое число, по умолчанию 0, не NULL
- 10. Как из таблицы customers, содержащей атрибуты id, firstname, lastname, age с помощью запроса получить всех совершеннолетних пользователей?
- 11. Как из таблицы customers, содержащей атрибуты id, firstname, lastname с помощью запроса получить всех пользователей, имя которых начинается на A?
- 12. Как найти число строк в таблице?
- 13. Как в таблице users, содержащей атрибуты id, firstname, lastname, age отсортировать пользователей по возрасту в порядке убывания?
- 14. Измените имя пользователя с Tom на Andy в таблице users, содержащей атрибуты id, firstname, lastname.
- 15. Какие ограничения вы знаете, как они работают и указываются?
- 16. Какое ограничение необходимо добавить в таблицу todos, чтобы установить отношение 1:N (один ко многим) между таблицами users (с первичным ключом id) и todos?
- 17. В чем разница между inner join, outer join и cross join?
- 18. Приведите примеры использования inner join, outer join и cross join.
- 19. Как создать перечисление application_status, содержащее значение sent, declined, approved?
- 20. Изучите, какие есть основные значимые отличия PostgreSQL от MySQL. Приведите примеры.
- 21. Что такое агрегатные функции? Приведите примеры использования.