



## Базы данных. sa\_Java-p

- 1 Что означает аббревиатура СУБД?
- 2 Какой принцип транзакции гарантирует, что транзакция будет выполнена целиком или не выполнена вовсе?
- 3 Что такое CAP Theorem?
- 4 Какой язык используется для работы с реляционными базами данных?
- 5 Что такая нормализация в контексте баз данных?
- 6 Какой способ запуска приложений требует больше всего ресурсов?
- 7 Что такое контейнеризация?
- 8 Какой инструмент используется для управления несколькими контейнерами в Docker?
- 9 Какой формат файла используется для описания сервисов в Docker Compose?
- 10 Какой командой можно проверить версию Docker после установки?
- 11 Что означает аббревиатура SQL?
- 12 Какой тип данных в PostgreSQL используется для автоматического увеличения значения?
- 13 Какой командой можно создать новую базу данных в PostgreSQL?
- 14 Какой командой можно добавить данные в таблицу?
- 15 Какой командой можно выбрать все данные из таблицы?
- 16 Какой командой можно обновить данные в таблице?
- 17 Какой командой можно удалить данные из таблицы?
- 18 Какой оператор используется для фильтрации данных в SQL?



- 19) Какой оператор используется для группировки данных в SQL?
- 20) Какой оператор используется для фильтрации сгруппированных данных?
- 21) Какой SQL-запрос используется для создания новой таблицы?
- 22) Какой SQL-запрос используется для фильтрации данных в таблице?
- 23) Какой SQL-запрос используется для группировки данных в таблице?
- 24) Какой SQL-запрос используется для фильтрации сгруппированных данных?
- 25) Какой SQL-запрос используется для создания связи между таблицами?
- 26) Что такое JDBC?
- 27) Какой интерфейс JDBC используется для выполнения SQL-запросов?
- 28) Какой компонент Hibernate отвечает за создание фабрики сессий?
- 29) Какой интерфейс JDBC представляет результат выполнения SQL-запроса?
- 30) Что такое ORM (Object-Relational Mapping)?
- 31) Что такое Hibernate?
- 32) Какой компонент Hibernate управляет соединениями с базой данных?
- 33) Какой компонент Hibernate управляет транзакциями?
- 34) Какой аннотацией помечается класс, который является сущностью в Hibernate?
- 35) Какой аннотацией помечается первичный ключ сущности в Hibernate?
- 36) Что такое NoSQL?
- 37) Какое из следующих утверждений верно для NoSQL баз данных?



- 38 Какой тип NoSQL базы данных хранит данные в формате JSON/BSON?
- 39 Какой тип NoSQL базы данных использует графы для хранения данных?
- 40 Соотнесите типы ограничений в PostgreSQL с их описаниями:
- 41 Соотнесите нормальные формы с их описаниями:
- 42 Соотнесите компоненты Hibernate с их функциями:
- 43 Соотнесите аннотации Hibernate с их функциями:
- 44 Соотнесите принципы транзакций с их описаниями: