1. Поясните понятие in-memory Database.

In-memory базы данных хранятся в оперативной памяти сервера. Это подход, где данные сохраняются в оперативной памяти приложения, а диск используется для бэкапа.

1. Поясните понятие хэш-таблица.

Хеш-таблица — структура данных, реализующая интерфейс ассоциативного массива, она позволяет хранить пары (ключ, значение) и выполнять три операции: операцию добавления новой пары, операцию удаления и операцию поиска пары по ключу.

1. Каким образом обеспечивается персистентность данных в СУБД Redis?

Персистентность данных в СУБД Redis обеспечивается через механизмы записи данных на диск. Данные, хотя и хранятся в оперативной памяти для быстрого доступа, могут быть сохранены на диск для обеспечения персистентности.

Персистентность данных — это характеристика, которая описывает способность данных сохраняться и оставаться доступными даже после завершения работы приложения или отключения системы. В контексте баз данных и хранения информации это означает, что данные не теряются при перезагрузке, сбоях или других событиях.

1. Поясните назначение команд СУБД Redis: set, get, del, getset.

set: Устанавливает значение ключа.

get: Получает значение ключа.

del: Удаляет ключ и его значение.

getset: Устанавливает новое значение ключа и возвращает старое значение.

1. Поясните назначение команд СУБД Redis: incr, decr, incrBy, decrBy.

incr: Увеличивает значение ключа на 1.

decr: Уменьшает значение ключа на 1.

incrBy: Увеличивает значение ключа на указанное число.

decrBy: Уменьшает значение ключа на указанное число.

1. Поясните назначение команд СУБД Redis: mset, mget.

mset: Устанавливает значения для нескольких ключей.

mget: Получает значения для нескольких ключей.

1. Поясните назначение команд СУБД Redis: hset, hget.

hset: Устанавливает значение поля в хеше.

hget: Получает значение поля в хеше.

1. Поясните назначение команд СУБД Redis: hmset, hmget.

hmset: Устанавливает значения для нескольких полей в хеше.

hmget: Получает значения для нескольких полей в хеше.

1. Поясните назначение команды СУБД Redis: exists.

Команда exists проверяет, существует ли ключ.

1. Поясните назначение команды СУБД Redis: multi.

Команда multi используется для начала транзакции.

1. Поясните назначение команды СУБД Redis: sendCommand.

Метод sendCommand используется для отправки произвольной команды в СУБД. Это может быть полезно, когда вам нужно использовать команду, которая не предоставляется непосредственно через API вашего клиента Redis.