1. Что такое SQLite?

SQLite - встраиваемая СУБД, которая не требует отдельного сервера и хранится в единственном файле.

1. Что такое классы хранения? Какие классы хранения существуют в SQLite?

Классы хранения в SQLite - способы представления и хранения данных. 5 основных класса хранения: INTEGER (целые числа), REAL (вещественные числа), TEXT (текстовые строки), BLOB (двоичные данные) и NULL (пустое значение).

1. Что такое аффинированные типы? Какие аффинированные типы существуют в SQLite?

Аффинированные типы связаны с классами хранения. Это свойство влияет на правила преобразования данных при выполнении операций.

1. Как хранить дату в SQLite?

Можно хранить с использованием типа данных TEXT, REAL или INTEGER. Обычно применяется тип данных TEXT, где дата представляется в виде текстовой строки в формате 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'.

1. Поясните правила сравнения данных в SQLite.

Сравнение данных осуществляется с учетом аффинированных типов. Строковые сравнения выполняются лексикографически, числовые - математически, а NULL считается меньшим чем любое другое значение.

1. Перечислите объекты SQLite.

Таблицы, представления, индексы, триггеры, триггерные процедуры и т. д.

1. Поясните порядок использования внешних ключей в SQLite.

Внешние ключи используются для создания связей между таблицами.

PRAGMA foreign\_keys = ON;.

1. Что такое PRAGMA?

PRAGMA - SQL-инструкция, которая предназначена для выполнения различных операций, таких как установка параметров сессии, получение информации о базе данных, определение настроек оптимизации и других.

1. Какие типы индексов существуют в SQLite?

B-tree (по умолчанию), R-tree (для пространственных данных), и индексы для полнотекстового поиска (FTS). Вы также можете создавать свои собственные пользовательские индексы с помощью команды `CREATE INDEX`.

1. Какие программные объекты SQLite вы знаете?

Библиотеки для различных языков программирования, такие как SQLite API для C, sqlite3 модуль для Python, SQLite.NET для C#, JDBC для Java и т. д. Также существуют графические инструменты управления базой данных SQLite, такие как DB Browser for SQLite.