## SQLite 3.38.0 現已正式發布

SegmentFault思否 2022-02-24 14:07

技術編輯: 典典 | 發自思否編輯部

公眾號: SegmentFault

本月22 日, SQLite 3.38.0 正式發布。

SQLite 是一個小型、快速、自包含、高可靠性、全功能的嵌入式SQL 數據庫引擎,是世界上使用量最大的數據庫引擎。

### 主要更新内容

- 添加了 -> 和 ->> <mark>運算符</mark>以便於處理JSON。新的運算符與MySQL 和 PostgreSQL 兼容。
- JSON 函數現在是內置的。不再需要使用 -DSQLITE\_ENABLE\_JSON1 編譯時選項來啟用JSON 支持。默認情況下啟用JSON。使用新的 -DSQLITE\_OMIT\_JSON 編譯時選項禁用JSON 接口。
- 日期和時間功能的增強:
  - 添加了 unixepoch() 函數。
  - 添加了 auto 修飾符和 julianday 修飾符。
- 將 printf() SQL 函數重命名為 format() 以獲得更好的兼容性。保留原始 printf() 名稱作為別名以實現向後兼容性。
- 添加了 sqlite3\_error\_offset() 接口,該接口有時可以幫助將SQL error 本地化為輸入SQL 文本中的特定字符,以便應用程序可以提供更好的錯誤消息。

- 增強了 virtual tables 的接口如下:
  - 添加了 sqlite3 vtab distinct() 接口。
  - 添加了 sqlite3\_vtab\_rhs\_value() 接口。
  - 添加了新的operator 類型 SQLITE\_INDEX\_CONSTRAINT\_LIMIT 和 SQLITE\_INDEX\_CONSTRAINT\_OFFSET。
  - 添加了 sqlite3\_vtab\_in()接口(及相關接口)以使虛擬表能夠一次處理所有IN operator約束,而不是單獨處理IN operator右側的每個值。

#### o CLI 增強功能:

- Columnar output modes 得到增強,可以正確處理嵌入在文本中的製表符和換行符。
- 向 Columnar output modes 添加了"--wrap N"、"--wordwrap on"
  和"--quote"等選項。
- 添加了 .mode qbox 別名。
- .import 命令自動消除列名的歧義。
- 使用新的 sqlite3 error offset() 接口提供更好的錯誤消息。
- Query planner 增強功能:
  - 使用Bloom filter 來加速大型分析查詢。
  - 使用balanced merge tree 來評估具有ORDER BY 子句的UNION 或UNION ALL 複合SELECT 語句。
- 改變了 ALTER TABLE 語句,當 PRAGMA writable\_schema=ON 時,靜
  默忽略 sqlite\_schema table 中沒有解析的條目。

- END -

# SegmentFault 资讯频道

致力于记录和推动 IT 技术行业创新,帮助更 多开发者获得认知和能力的提升

- · IT 行业快讯
- · 深度行业观察
- · 技术人访谈
- · 开发者支持计划











#### 閱讀原文

喜歡此內容的人還喜歡

MySQL的varchar水太深了,你真的會用嗎?

頂級架構師

一次SQL 查詢優化原理分析

ImportNew

Linux 實時查看日誌文件的4 種方法,總有一款適合你

Linux就該這麼學