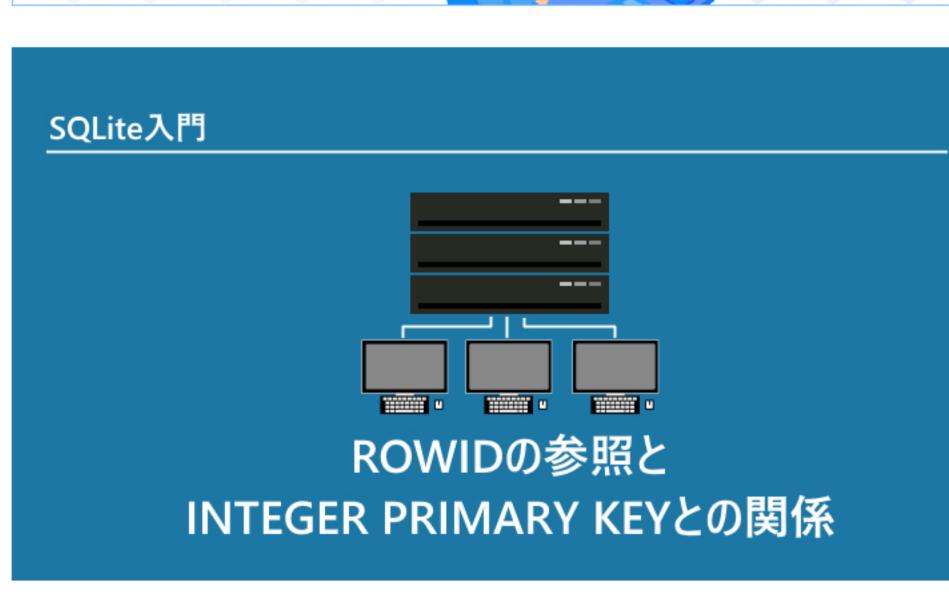
DBOnline

広告

Home > SQLite入門 テーブルの作成

ROWIDの参照とINTEGER PRIMARY KEYとの関係





INTEGER PRIMARY KEY との関係について解説します。 目次

SQLite でデータを追加すると、データ毎に ROWID と呼ばれる値が自動的に割り当てられ

他のカラムの値と同じようにデータとして格納されます。ここでは ROWID の利用方法と

1. ROWIDの値を取得 2. ROWIDに値を設定 3. ROWIDの参照とINTEGER PRIMARY KEYとの関係



create table user (id integer, name text);

insert into user values(3, 'Yamada');

insert into user values(8, 'Suzuki');

sqlite> insert into user values(3, 'Yamada'); sqlite> insert into user values(8, 'Suzuki'); sqlite> _

タを取得することができます。 select *, rowid from user; ■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3 sqlite> select * from user; name Yamada Suzuki sqlite> select *, rowid from user; rowid name Yamada Suzuki

加するとそのデータの ROWID の値は 3 となります。

insert into user values(5, 'Itou'); ■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3 sqlite> insert into user values(5, 'Itou');

salite> select *, rowid from user; rowid name Yamada Suzuki

ROWID は WHERE 句の条件式で使用することもできます。 select *, rowid from user where rowid = 2; 👊 コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3 salite> select *, rowid from user where rowid = 2; rowid Suzuki



ROWIDに値を設定 ROWID の値はデータの追加時に自動的に設定されるので通常は気にしなくてもいいので すが、任意の値を指定することもできます。先程作成したテーブルに次のように新しいデ ータを追加してみます。 insert into user(id, name, ROWID) values(10, 'Hanayama', 8); ■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3

select *, rowid from user; ■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3 sqlite> sqlite> insert into user(id, name, ROWID) values(10, 'Hanayama', 8); sqlite> select *, rowid from user; rowid name Yamada Suzuki Itou Hanayama salite> 🕳

ROWIDの参照とINTEGER PRIMARY KEYとの関係

テスト用に次のようなテーブルを作成し、データを2つ追加しました。

sqlite>
sqlite>
sqlite> insert into user values(1, 'Yamada');
sqlite> insert into user values(6, 'Suzuki');
sqlite> insert into user values(6, 'Honda');
sqlite> _

sqlite> create table user (userno integer primary key, name text); sqlite> sqlite> insert into user values(1, 'Yamada'); sqlite> insert into user values(6, 'Suzuki'); sqlite> insert into user values(3, 'Honda'); sqlite> select *, rowid from user; Yamada Honda Suzuki sqlite> 🕳 ROWID を取得したはずですが取得したデータを見ると INTEGER PRIMARY KEY が設定さ

年収500万円で アパート経営 アパート経営で失敗する 3つの理由と対策を大 公開

関連記事 (一部広告含む) SQLite入門



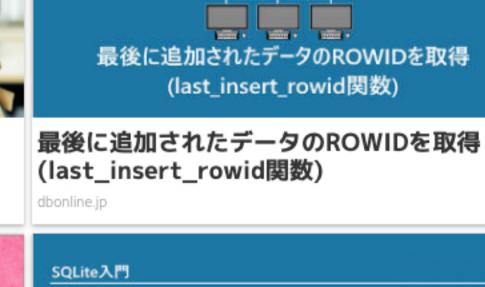


dbonline.jp

dbonline.jp



データベースの作成と接続



著者 / TATSUO IKURA

dbonline.jp

SoftBank 速く、長く。 ZTE AXON 10 10 56 5G対象エリアが傾られますのでご確認の上で契約ください



ROWID とはテーブルに用意されている非表示のカラムです。テーブルにデータを追加する ごとに自動的に ROWID にも値が設定されます。

テスト用に次のようなテーブルを作成し、データを2つ追加しました。

■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3 sqlite> create table user (id integer, name text);

テーブルから select * from user; のようにデータを取得しても ROWID の値は表示されま せんが、 ROWID を明示的に指定してデータを取得すると通常のカラムと同じようにデー

salite> 🗕

このように ROWID の値がデータ毎に保存されていることが確認できます。 データを新しく追加した時、既に格納されているデータの中で ROWID の値が最大のもの を探し、それに1を加えた値が新しく追加されるデータの ROWID の値として保存されま す。 現在格納されてるデータの中で ROWID の値が一番大きい値は 2 なので、次にデータを追

sqlite> 🗕

Itou

šalite> 🗕

šqlite> 🗕

Itou

sqlite> sqlite> insert into user(id, name, ROWID) values(10, 'Hanayama', 8); salite> 🗕

データを取得してみると、指定した値が ROWID に格納されていることが確認できます。

create table user (userno integer primary key, name text); insert into user values(1, 'Yamada'); insert into user values(6, 'Suzuki'); insert into user values(3, 'Honda');

テーブルから ROWID も含めてデータを取得します。 select *, rowid from user;





注意点として ROWID は重複した値を持つことはできません。既に他のデータで設定され ている値を ROWID に設定しようとすると Error: UNIQUE constraint failed: user.rowid と いうエラーが表示されます。 insert into user(id, name, ROWID) values(9, 'Uchida', 3); ■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3 sqlite> sqlite> insert into user(id, name, ROWID) values(9, 'Uchida', 3); Error: UNIQUE constraint failed: user.rowid sqlite> 🕳

ここまでの ROWID の特徴を見て頂くと分かると思いますが、 ROWID はデータ型を INTEGERでPRIMARY KEY 制約が設定されているカラムとまったく同じ挙動を示します。 実はカラムに INTEGER PRIMARY KEY を設定すると、そのカラムは ROWID と同じ値を参 照します。 INTEGER PRIMARY KEY が設定されたカラムに値を指定すれば ROWID も同じ 値となり、 ROWID に値を指定すれば INTEGER PRIMARY KEY が設定されたカラムも同 じ値となります。(別々の値を指定してデータを追加した場合は、後から指定した値が両方 に格納されます)。

sqlite> create table user (userno integer primary key, name text);

■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3

■ コマンドプロンプト - sqlite3 myfriend.sqlite3

れたカラム名でデータが表示されています。正確には分からないので推測になってしまい ますが、INTEGER PRIMARY KEY が設定されたカラムがある場合には、ROWID としてそ のカラムが使用されるのかもしれません。

ℱℴℴℴ シノケンプロデュース







初心者~中級者の方を対象としたプログラミング方法や開発環境の構築の解説を 行うサイトの運営を行っています。

DBOnline ©2006-2019 Buzzword Inc.. All Rights Reserved.



(Written by Tatsuo Ikura)

① X

データベースの作成と接続

データの削除(DELETE文) データの削除(DELETE文)