

DB2 ID 列に自動採番

[DB2][Database]

- <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/index.jsp?topic=/com.ibm.db2.luw.admin.dboobj.doc/doc/c0020108.html>

概要

- ID 列を使用すると、表に追加される個々の行に対し、固有の数値を DB2 が自動的に生成
- 個々の行の数値が固有であることを保証するには、ユニーク索引を作成するか、主キーとして宣言
- GENERATED ALWAYS として定義された ID 列は、常に DB2 データベース・マネージャが生成する値に指定
- GENERATED BY DEFAULT として定義すると、アプリケーションが明示的に ID 列の値を指定できます。アプリケーションが値を指定しないと、DB2 が値を生成

行が表に、指定された明示的な ID 列値で挿入される場合、次の内部生成される値は更新されず、表内の既存の値と競合する可能性があります。

ID 列を定義

- CREATE TABLE ステートメントに AS IDENTITY 節を使用
- 3 番目の列が ID 列
- 値 "100" が ID 列に入れます。この表に行が追加されるごとに、値は 5 ずつ増

```
CREATE TABLE table (col1 INT,  
                    col2 DOUBLE,  
                    col3 INT NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY  
                    (START WITH 100, INCREMENT BY 5))
```