



4D Insider 6.0

追加 / 修正情報

注意

1. このソフトウェアの仕様、およびマニュアルに記載されている事項を、将来予告なしに変更することがあります。
2. このソフトウェアおよびマニュアルのいかなる変更に関してもACI SAおよびACI USは、一切の責任を負いかねます。
3. このソフトウェアおよびマニュアルは、本製品のLicense Agreement（使用許諾契約書）のもとでのみ使用することができます。
4. このソフトウェアおよびマニュアルの一部または全部を、ACI SA/ACI USの明示的な記述による許可なしに、いかなる目的であれ、電子的、機械的、またどのような形であっても、無断で複製、配布することはできません。

©1985-1996 ACI SA/ACI US. All rights reserved.

4th Dimension、4D、4Dのロゴ、ACI、ACIのロゴは、ACI SAの登録商標または商標です。
その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

このドキュメントは、4D Insider 6.0の追加 / 修正情報を記述したものです。尚、欄外の数字は、4D Insiderに追加 / 修正が行われた時点のバージョン番号を示します。

4D Insider

6.0

SQL記述ファイルをもとにしたデータベース作成

4D Insiderでは、caseツールを利用して生成されたSQL記述ファイルを解析し、そのSQL記述に対応した4Dデータベースを作成することができます。4D Insiderによりファイルの解析が行われ、サポートされないコマンドは無視され、順次4Dストラクチャが作成されます。作成された4Dデータベースには、テーブル、タイプ設定されたフィールド、テーブル間のマニュアルリレートが含まれています。

SQL構文エラーがあった場合には、解析は終了します。

サポートされるコマンド

4DではCREATE TABLE、CREATE INDEXという2つのSQLコマンドがサポートされます。

CREATE TABLE

サポートされるオプション

PRIMARY KEY - プライマリキーを宣言することにより、作成された重複不可属性を持つフィールドに対し、インデックス付けが行われます。

FOREIGN KEY () REFERENCES - フォーリンキーを宣言することにより、n対1のマニュアルリレートが設定され、作成されたフィールドに対し、インデックス付けが行われます。

サポートされる制約：

NOT NULL - NOT NULL 制約により、フィールドは必須フィールドになります。

サポートされるデータタイプ :

SQL92	4D
CHAR, NCHAR (x)	文字列 (x*)
CHAR VARYING, NCHAR VARYING	テキスト
NUMERIC, FLOAT, DOUBLE, DECIMAL	実数
INTEGER, SMALLINT	整数
BIT, BIT VARYING	ピクチャ
DATE	日付
TIME, TIMESTAMP	時間
TIME_WITH_TIME_ZONE	時間
TIMESTAMP_WITH_TIME_ZONE	時間

CREATE INDEX

サポートされるオプション :

UNIQUE

カラムのインデックスを作成することにより、対応する4Dフィールドに対しインデックス付けが行われます。

カラムにユニークなインデックスを作成することにより、対応する4Dフィールドに対しインデックス付けが行われ、重複不可属性が設定されます。

例題 :

```
CREATE TABLE COMPANIES (  
  REF INTEGER,  
  NAME CHAR (25) NOT NULL,  
  ADDRESS VARCHAR (200),  
  ZIP_CODE CHAR (5),  
  PHONE CHAR (15),  
  FAX CHAR (15),  
  CREDIT_LINE FLOAT,  
  EXPIRES DATE,  
  PRIMARY KEY (REF) );  
CREATE TABLE CONTACTS (  
  REF INTEGER,  
  REF_COMPANY INTEGER NOT NULL,  
  NAME CHAR (20),  
  F_NAME CHAR (20),  
  EXTENSION CHAR (3),  
  PRIMARY KEY (REF),  
  FOREIGN KEY (REF_COMPANY) REFERENCES COMPANIES (REF) );
```

```
CREATE UNIQUE INDEX COMP_IDX ON COMPANIES (REF);
CREATE INDEX COMPNAME_IDX ON COMPANIES (NAME);
CREATE UNIQUE INDEX CONT_IDX ON CONTACTS (REF);
CREATE INDEX CONTNAME_IDX ON CONTACTS (NAME);
FILE:OPEN SQL FILE
```

▶ SQL記述ファイルをもとにデータベースを作成するには：

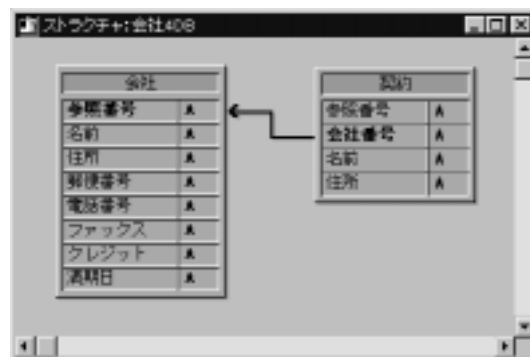
- 1 「ファイル」メニューの「SQLファイルを開く...」を選択します。

標準の「ファイルオープン」ダイアログボックスが現われ、ファイルを選択することができます。

- 2 SQLファイルを選択し、「開く」をクリックします。



ファイルを開くとメインウィンドウが表示されます。



4D Insiderのブラウザウィンドウには、4Dストラクチャファイルのマニュアルリレートが反映されています。

ログファイル

SQLテキストファイルを解析して、新しくデータベースを作成する際に、4D Insiderではテキスト形式のログファイルがデータベースのあるフォルダに作成されます。このログファイルには、4D Insiderで解析された順にテーブル名およびカラム名が記録されます。

エラーが発生すると、解析が中断され、エラーがログファイルに記録されます。4D Insiderでエラーとなる可能性があるケースは次の通りです。

ファイル名重複
メモリ不足
初期化エラー
解析エラー
Yaccスタックオーバーフロー
構文エラー
判断できない文字列

バージョン6の用語	旧バージョンの用語
3Dチェックボックス	
3Dボタン	
3Dラジオボタン	
Tips (ヒント)	
アボート	
印刷用リストフォーム	
印刷用詳細フォーム	
ウィザード	
エクスプローラ	
オブジェクトテキスト	オブジェクトテキスト
オブジェクトパレット	
オブジェクトメソッド	スクリプト
階層リスト	
カスタム	ランタイム
キャッチ (検出) する	
コンボボックス	
サブテーブル	サブファイル
サブフォーム	組み込みレイアウト
サブレコード	サブレコード
出力フォーム	出力レイアウト
詳細フォーム	
ステップ (呼び出しメソッドもトレース)	
ステップ (呼び出し元へ戻る)	
ステップ (新規プロセスもトレース)	
ステップ (同一メソッドのみ)	
タブコントロール	
チェックボックス	チェックボックス
ツールバー	
ツールパレット	
データベースメソッド	データベースプロシージャ
テーブルファイル	
ドラッグアンドドロップ	
トリガファイルプロシージャ	
ドロップダウンリスト	
入力フォーム入力レイアウト	
ピクチャメニュー	
フォームレイアウト	
フォームイベント実行サイクル	
フォームメソッドレイアウトプロシージャ	
プラグインモジュール	
ブレークポイント	
プロジェクトメソッド	グローバルプロシージャ
プロパティ	属性
ポップアップメニュー	ポップアップメニュー
メソッド	プロシージャ
ラジオボタン	ラジオボタン
リフレッシュ	リドロ
レコード	レコード

