

MySQLテーブル設計&定義書作成用ツール (ExcelVBA)

(Win/Mac開発者支援) MySQLテーブル設計&定義書作成用ツール

MySQLでDB設計していたときに

- テーブル設計しながら簡単にテーブル定義書を作成したい
- テーブル定義書から自動でSQL文を生成することで楽したい
- SQL文の文法チェック的な機能があれば便利だ！

と思い立って作ったものです。

目次

1. [動作環境](#)
2. [機能仕様](#)
3. [入手方法](#)
4. [使い方](#)
5. [よくあるご質問 \(FAQ\)](#)
6. [更新履歴](#)

1. 動作環境

対象OS	前提条件	備考
Windows	Excelがインストール済みであること	
Mac	Excelがインストール済みであること	

※仕様上、Excelのバージョンは関係なく動作する見込みです

2. 機能仕様

機能	説明	備考
テーブル設計入力	1つのワークシートにテーブル1件を記入	
SQLの自動生成	入力した設計書をもとにSQL文を自動で作成 (型など簡易入力チェック機能あり)	
SQL文のコピー	作成したSQL文をクリップボードへコピー	

3. 入手方法

1. ツール本体「MySQLテーブル定義ツール_v1.0.0.xlsm」をダウンロードします。
2. デスクトップなど自分のわかりやすい位置に配置します。

4. 使い方

1. 「Template」 シートをコピーしてシート名を追加します。
シート名は任意の名前で構いませんので、わかりやすいようにつけてください。
2. テーブル情報とカラム情報を入力します。入力後、「CREATE SQL」 ボタンをクリックします。

m000 テーブル定義書

テーブル情報

システム名

Aシステム

サブシステム名

〇〇システム

スキーマ *

sample

物理テーブル名 *

m000_sample

論理テーブル名 *

M000ユーザマスタ

利用目的 *

利用者ID

データ区分

マスタデータ

テーブル区分 *

TEMPORARY TABLE

MySQL ver *

8.0

ENGINE *

InnoDB

CHARSET *

utf8mb4

作成者

agure

作成日

2019/2/5

最終更新日

agure

最終更新者

2019/2/28

備考

CREATE SQL

カラム情報

No	物理カラム名 *	論理カラム名 *	型分類 *	データ型 *	主キー	数値・文字列型	数値型	数値型	数値型	数値型	数値型	INDEX	INDEX	INDEX
Column Name	Column Comment	Data Type	Data Type Detail	PRIMARY KEY	(M)	(D)	必須	初期値	符号なし	ゼロ埋め		1	2	3
					数値：最大表示幅 文字：最大長	小数点以下 桁数	NOT NULL	DEFAULT	UNSIGNED	ZEROFILL				
1	id	ユニークID	数値型	BIGINT AUTO_INCREMENT	1		NOT NULL		UNSIGNED			1		
2	user_id	利用者ID	文字列型	VARCHAR(M)		10								
3	user_name	利用者名	文字列型	VARCHAR(M)		10								
4	is_used	有効フラグ	数値型	TINYINT(M)		1						2		

3. SQLの作成に成功すると、同じシート内の表示位置が移動し、以下のような結果が表示されますので、「Copy CreateSQL」 ボタンをクリックしてSQL文をコピーし、MySQL側に貼り付けてご利用ください。

SQL作成結果

実行結果

処理日時

2019/2/28 17:12

処理結果

OK

結果詳細

SQL文の作成に成功しました！

SQL文

Create table SQL

```
CREATE TEMPORARY TABLE sample.m000_sample (  
  id BIGINT AUTO_INCREMENT UNSIGNED NOT NULL COMMENT 'ユニークID'  
  , user_id VARCHAR(10) COMMENT '利用者ID'  
  , user_name VARCHAR(10) COMMENT '利用者名'  
  , is_used TINYINT(1) COMMENT '有効フラグ'  
  , created DATE COMMENT '登録日時'  
  , created_user_id VARCHAR(30) COMMENT '登録者ID'  
  , updated DATE COMMENT '更新日時'  
  , updated_user_id VARCHAR(30) COMMENT '更新者ID'  
  , memo VARCHAR(50) COMMENT 'コメント'  
  , test DECIMAL(10,2) COMMENT 'デシマルテスト'  
  , test2 DOUBLE(5,3) COMMENT 'ダブル型でずと'  
  , PRIMARY KEY (id)
```

Copy CreateSQL

5. よくあるご質問（FAQ）

データ型は全て対応していますか

基本的なものはひと通り対応しています。ただし、一部対応していないものがあります。ツール内の「型」シートで対象に「○」がついているもののみ利用可能となっています。

制約事項はありますか

ツール内の「仕様」シートにまとめてありますので、そちらをご覧ください。

動かないもしくは追加要望があります

ご要望については別途ページを作成中ですので、しばらくお待ちください。

6. 更新履歴

バージョン	更新日	更新内容	更新者
1.0.0.0	2019/05/11	初版公開	Agure