SQL Serverで【K-MEMO】を使ってみる

K-MEMO Ver.2016-05-16

ニューロ型データベースモデリング学会

http://kuhen.jp/ndb

SKojima@kuhen.jp

2016-05-20

Azure (無料版) にログインし 【K-MEMO】を作成してみる

https://azure.microsoft.com/ja-jp/features/azure-portal/



サインイン

flhtc	
•••••	



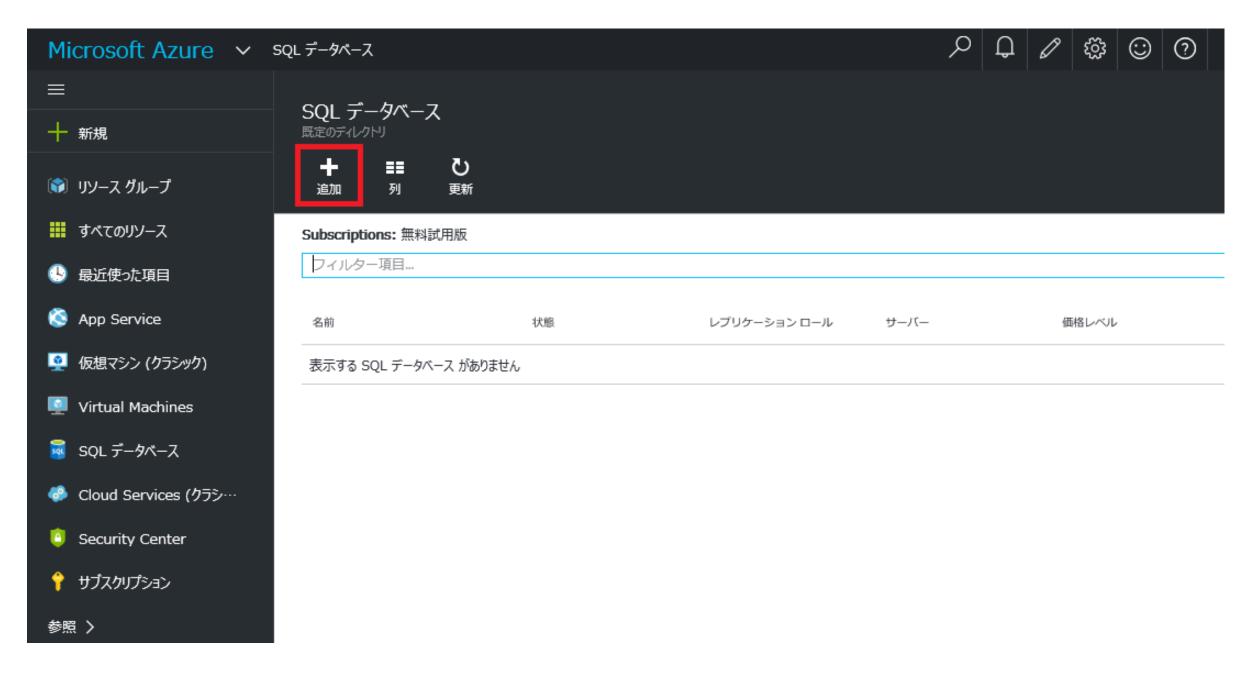
アカウントにアクセスできない場合 一時使用コードを使ってサインイン

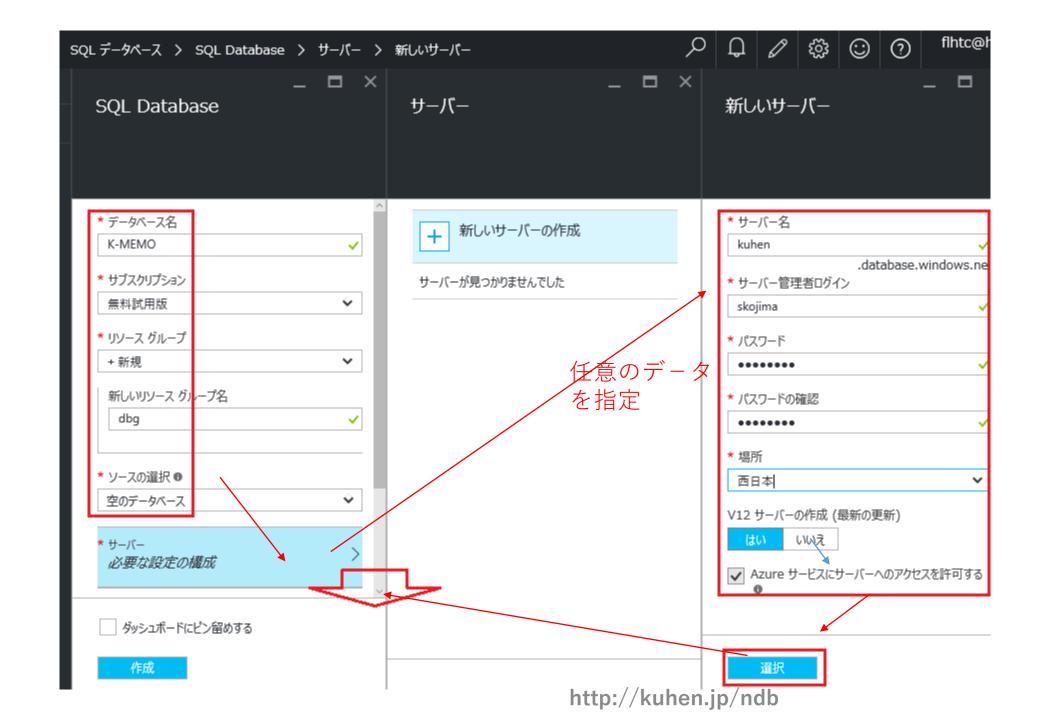
Microsoft アカウントをお持ちでない場合 新規登録

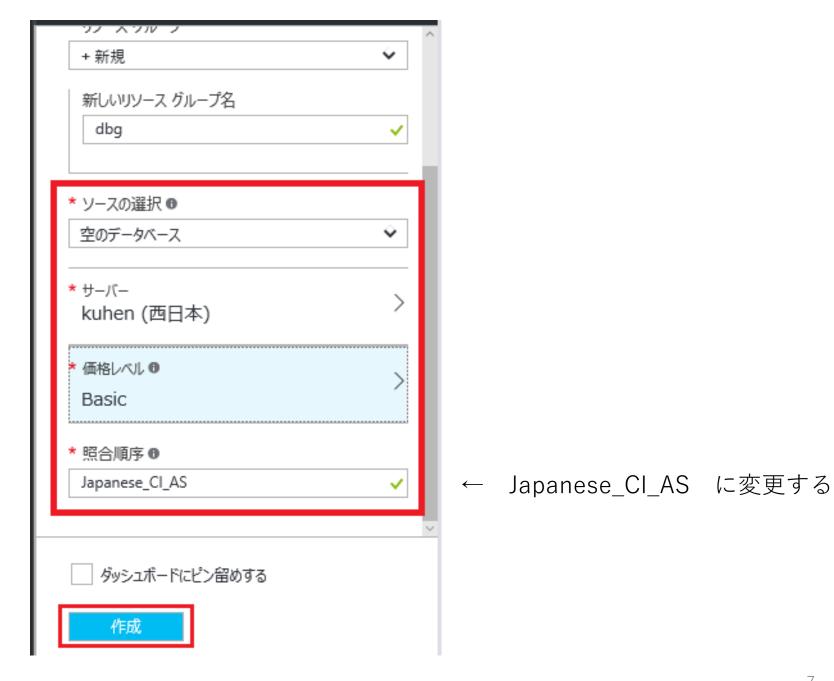
Microsoft プライバシーと Cookie ©2016 Microsoft

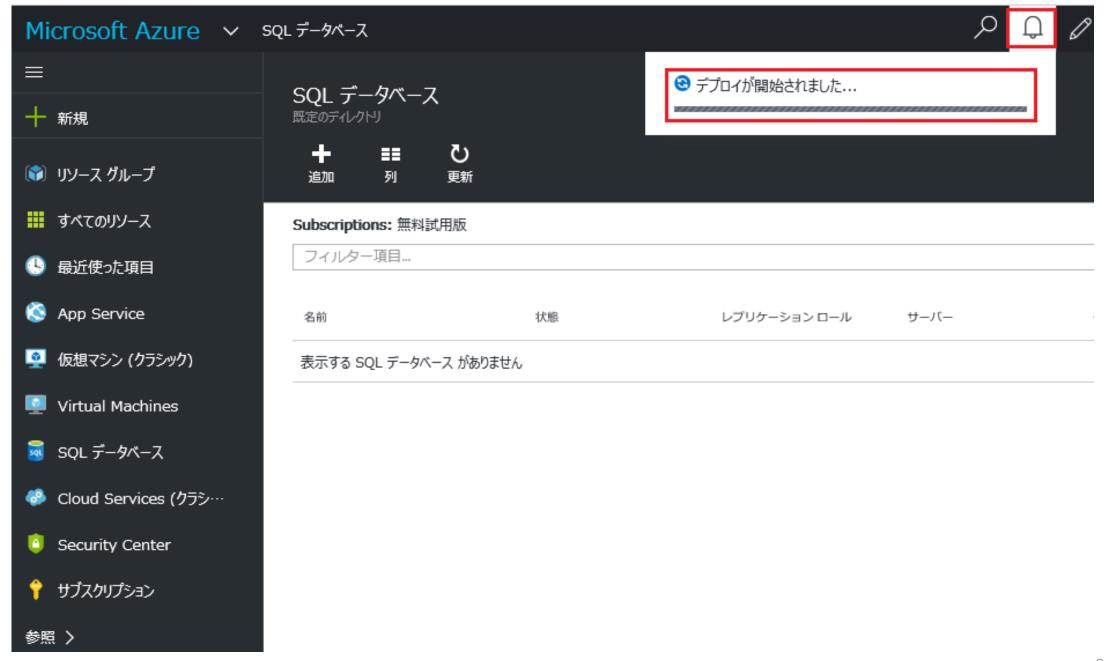
利用規約

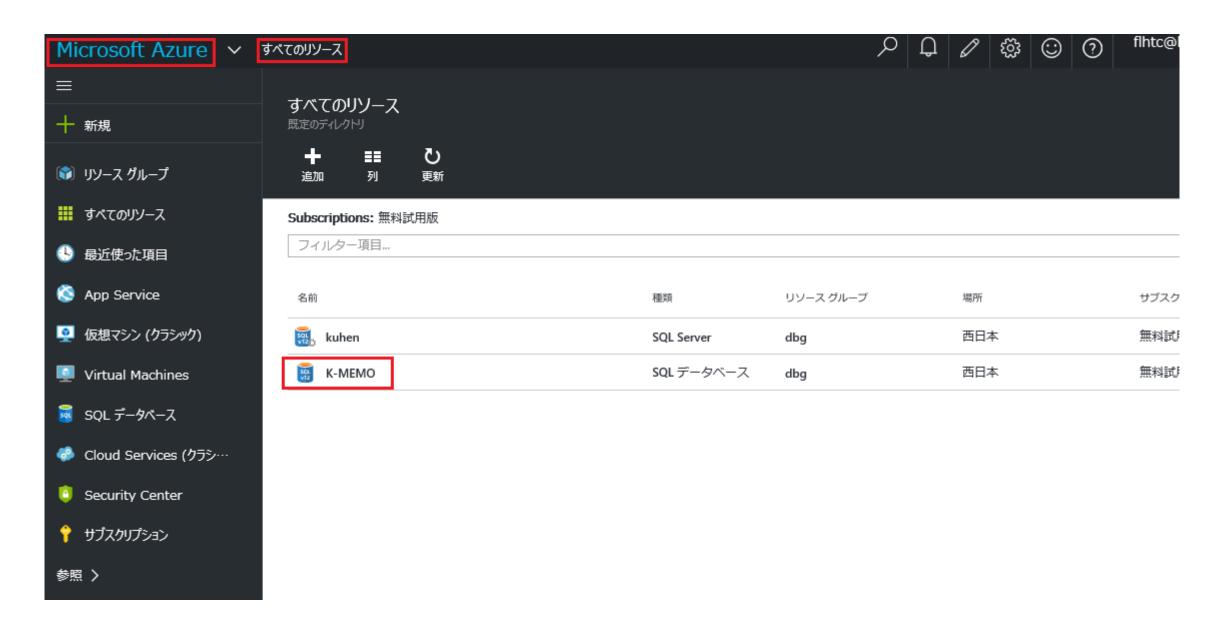


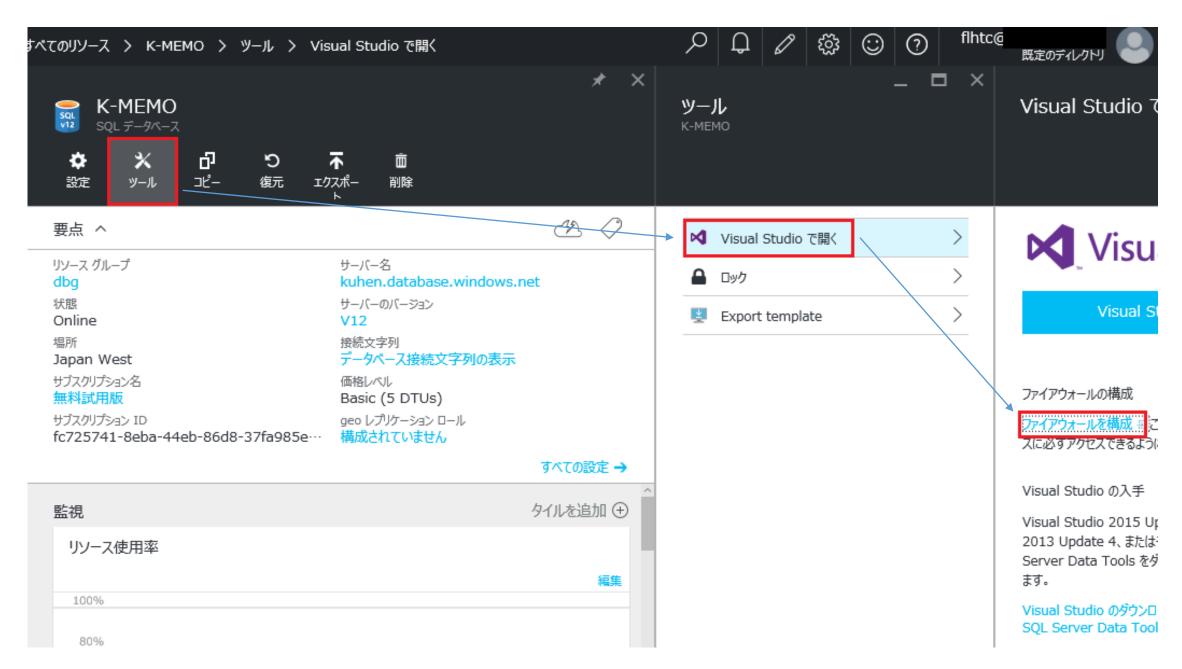


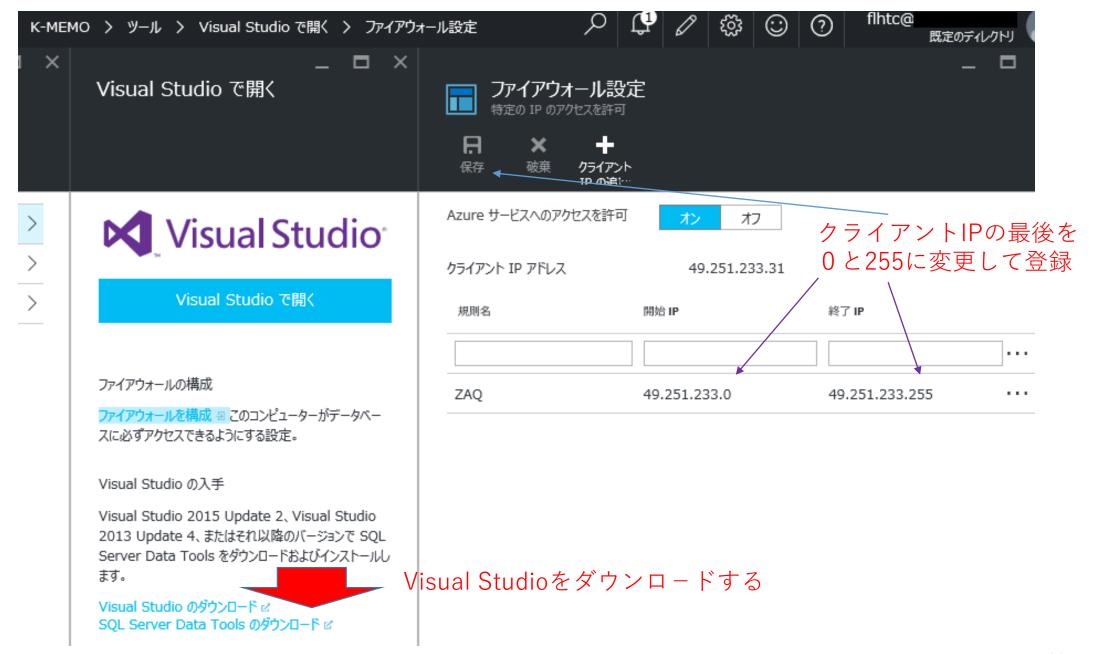




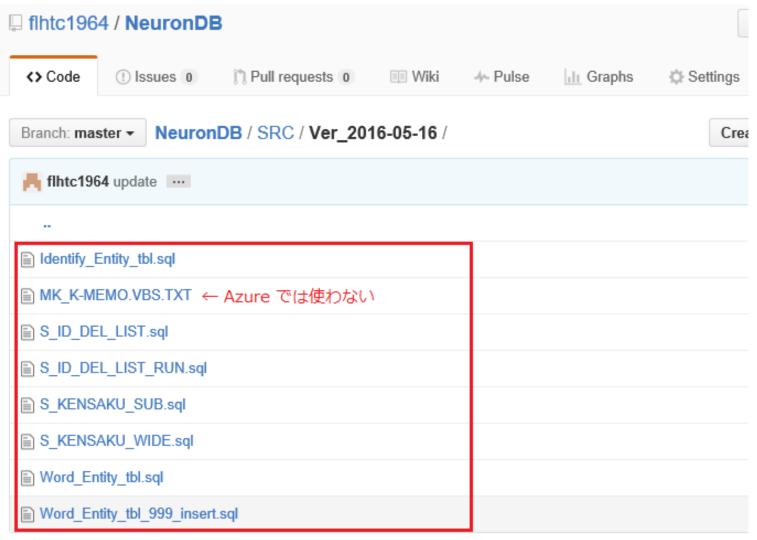








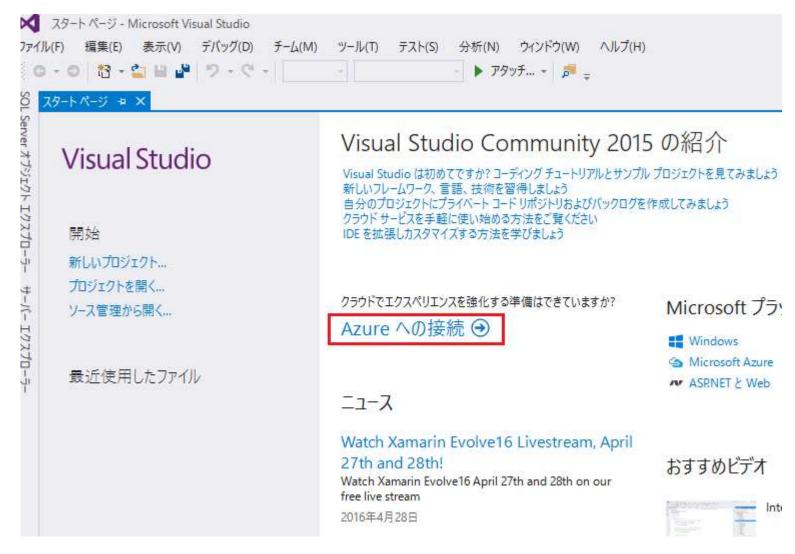
<u>https://github.com/flhtc1964/NeuronDB/tree/master/SRC/Ver_2016-05-16</u>上記リンクから、以下のファイルを自分のデスクトップへ保存する



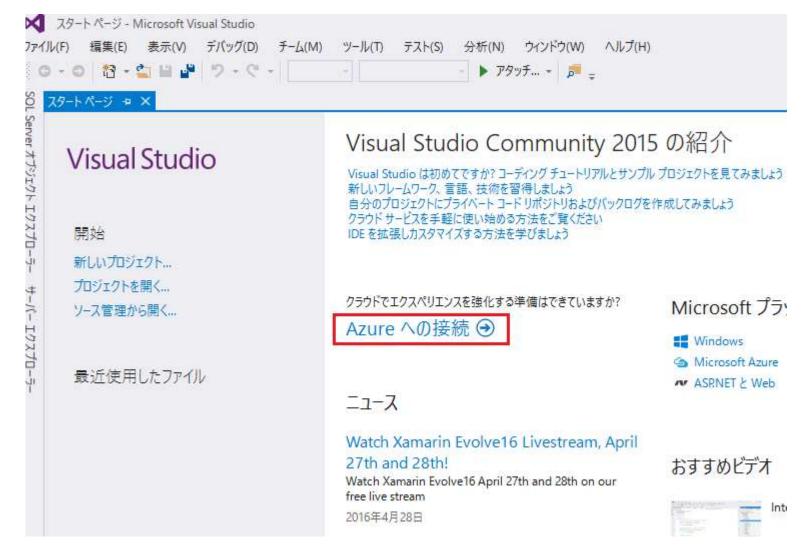
7つのストアドファイルを「開く」から読み込み「チェックマーク」 \rightarrow 「実行」を次の順番で7個実行する

- 1 Word_Entity_tbl.sql
- 2 Word_Entity_tbl_999_insert.sql
- ③ Identify_Entity_tbl.sql
- 4 S_KENSAKU_SUB.sql
- 5 S_KENSAKU_WIDE.sql
- 6 S_ID_DEL_LIST.sql
- 7 S_ID_DEL_LIST_RUN.sql

Visual Studio Community 2015をインストールし起動 この時「Blend」は使わない



Azureへ接続



Visual Studio

開始

新しいプロジェクト... プロジェクトを開く... ソース管理から開く...

最近使用したファイル

Visual Studio Community 2015 の紹介

Visual Studio は初めてですか? コーディング チュートリアルとサンプル プロジェクトを見てみましょう 新しいフレームワーク、言語、技術を習得しましょう 自分のプロジェクトにプライベート コード リポジトリおよび バックログを作成してみましょう クラウド サービスを手軽に使い始める方法をご覧ください IDE を拡張しカスタマイズする方法を学びましょう

アカウントにサインイン





サインインに使用するアカウントの電子メール アドレスまた は電話番号を入力してください。

電子メールアドレスまたは電話番号

続行

Visual Studio

開始

新しいプロジェクト... プロジェクトを開く... ソース管理から開く...

最近使用したファイル

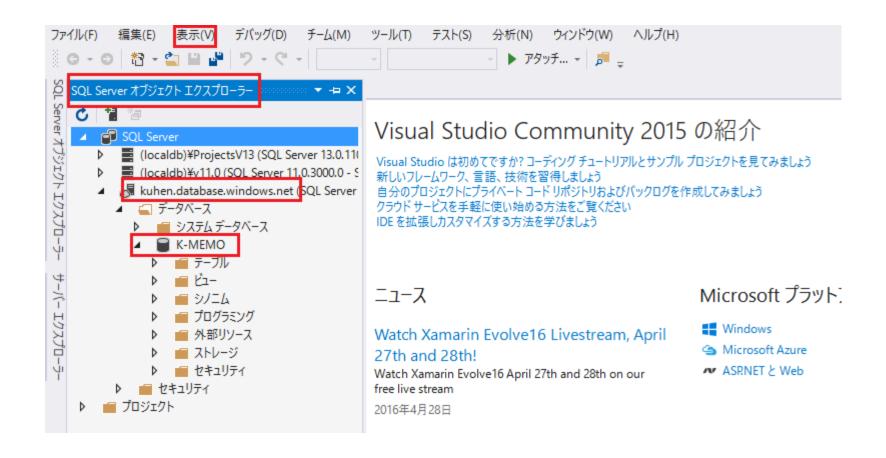
Visual Studio Community 2015 の紹介

Visual Studio は初めてですか? コーディング チュートリアルとサンプル プロジェクトを見てみましょう 新しいフレームワーク、言語、技術を習得しましょう 自分のプロジェクトにプライベート コード リポジトリおよびバックログを作成してみましょう クラウド サービスを手軽に使い始める方法をご覧ください IDE を拡張しカスタマイズする方法を学びましょう

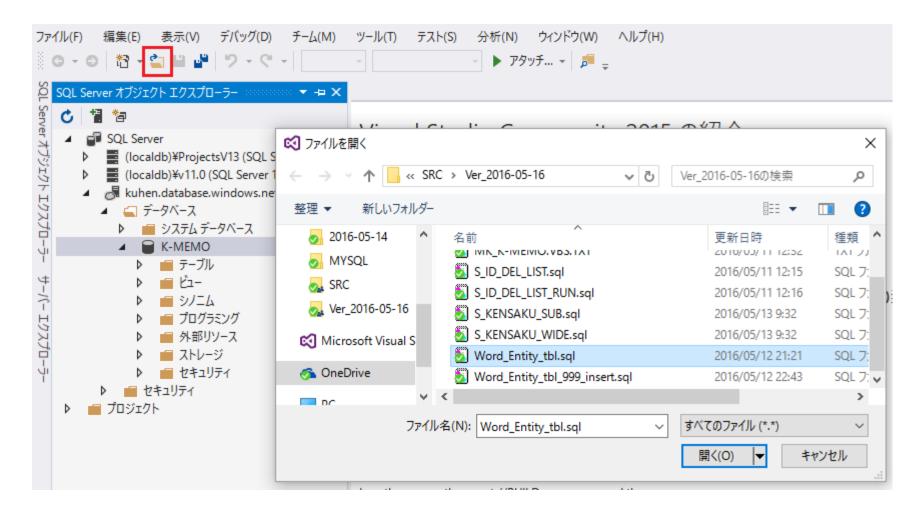
Microsoft アカウントへのサインイン	×
Microsoft アカウント	1
サインイン	
Microsoft アカウント 詳細	
flhtc	
パスワード	
•••••	
サインインしたままにする	
サインイン	! !
アカウントにアクセスできない場合	
Microsoft アカウントをお持ちでない場合 新規登録	
プライバシーと Cookie 利用規約 PC サイト © 2016 Microsoft	

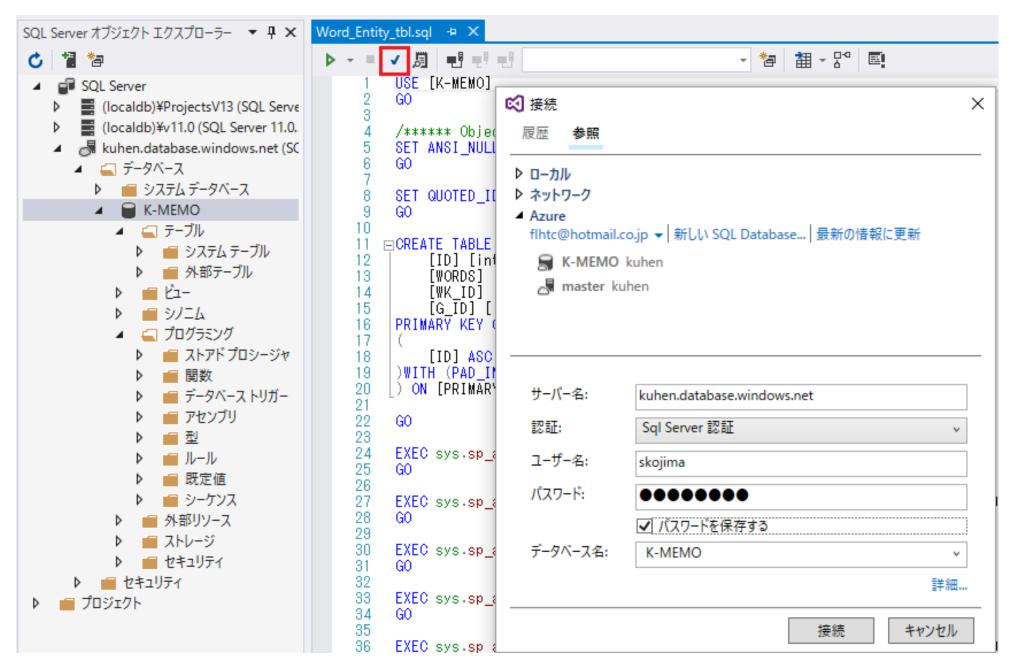
31 1

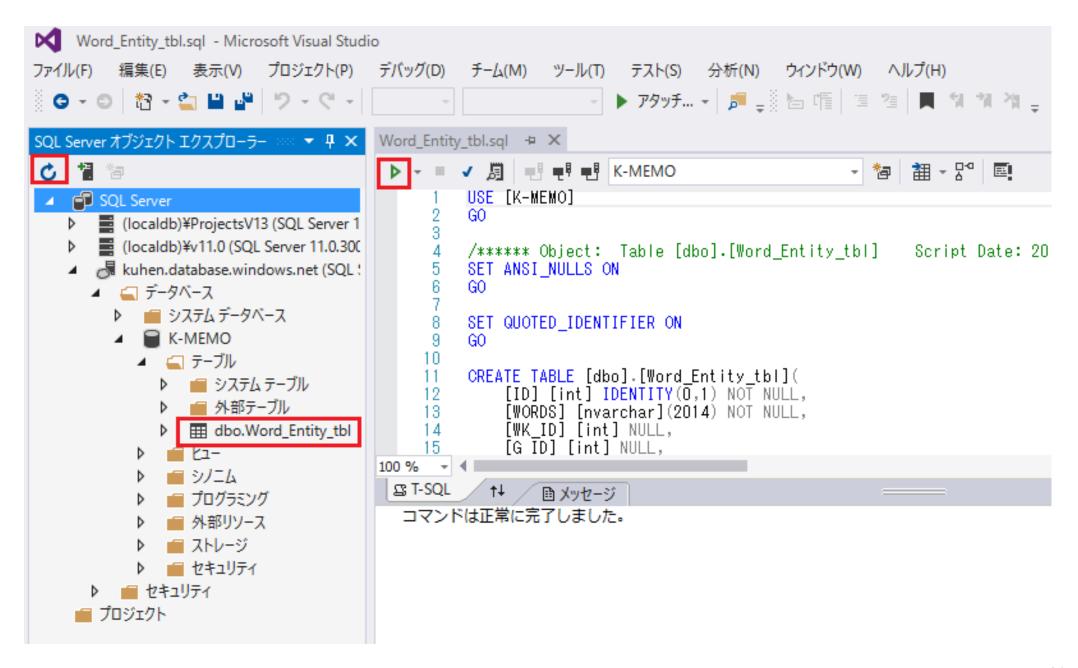
表示→SQL Serverオブジェクトエクスプローラー

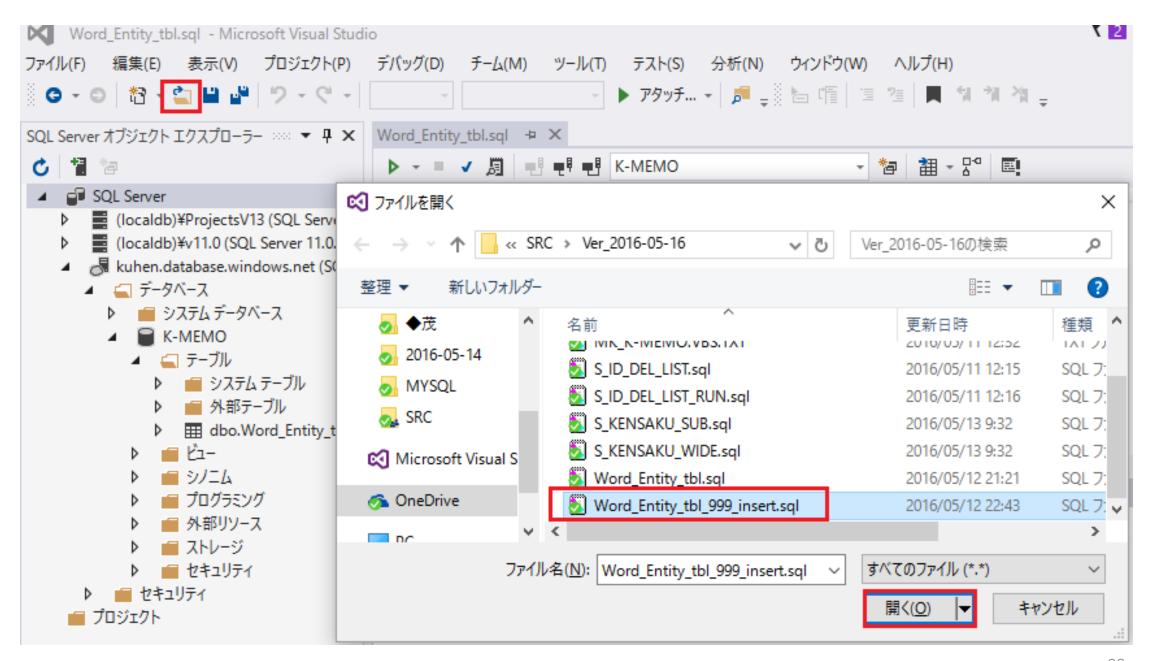


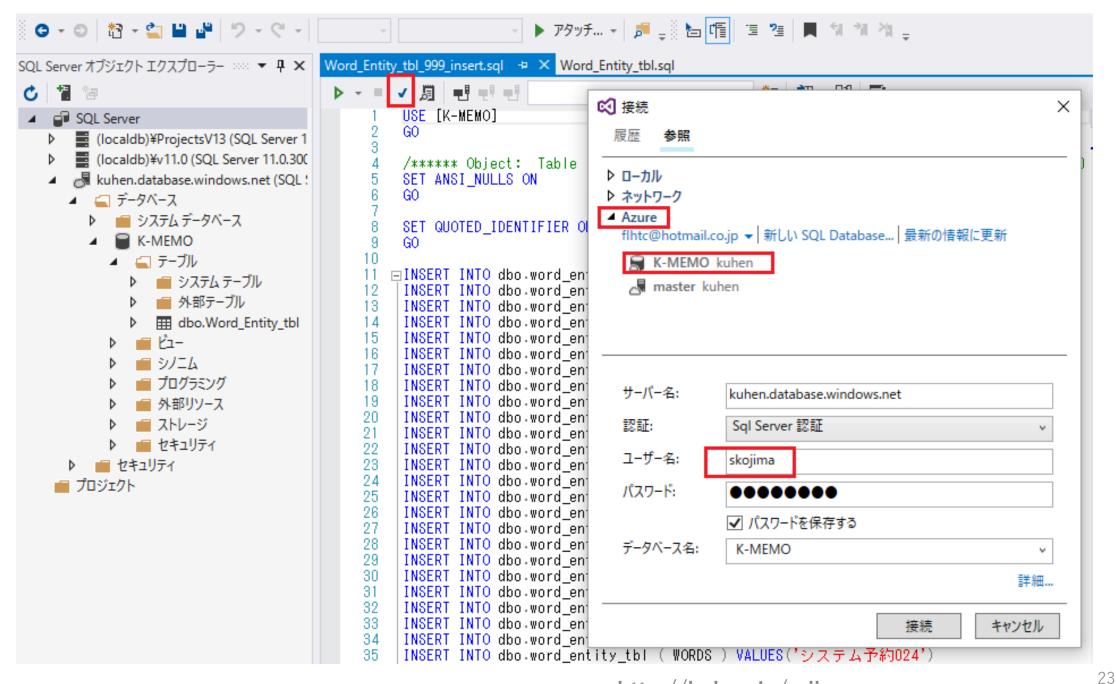
開く→ストアドファイルを指定

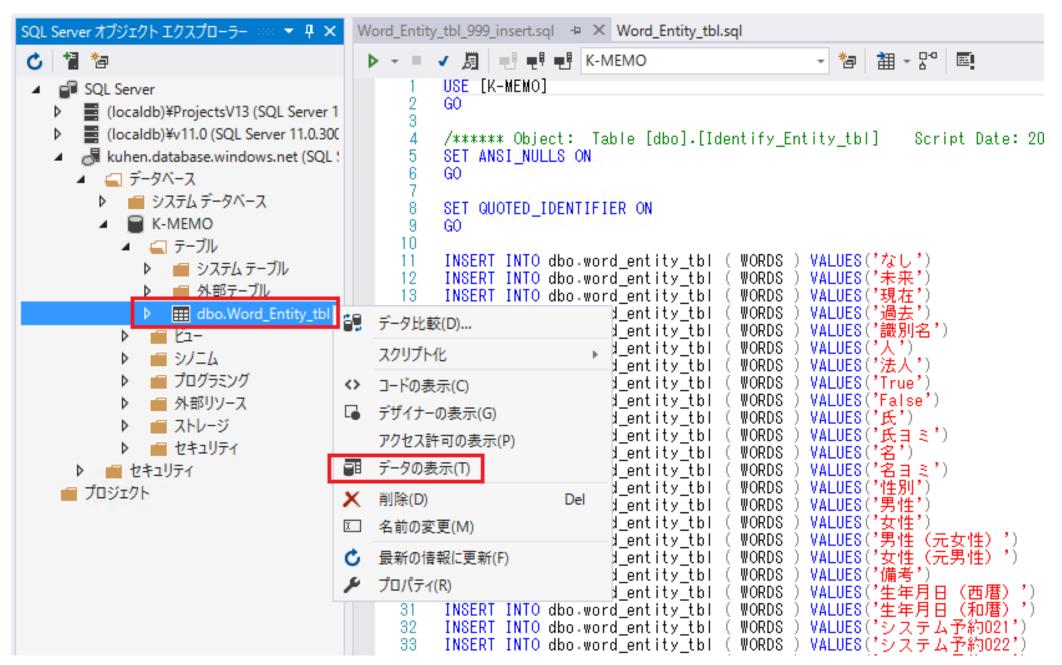


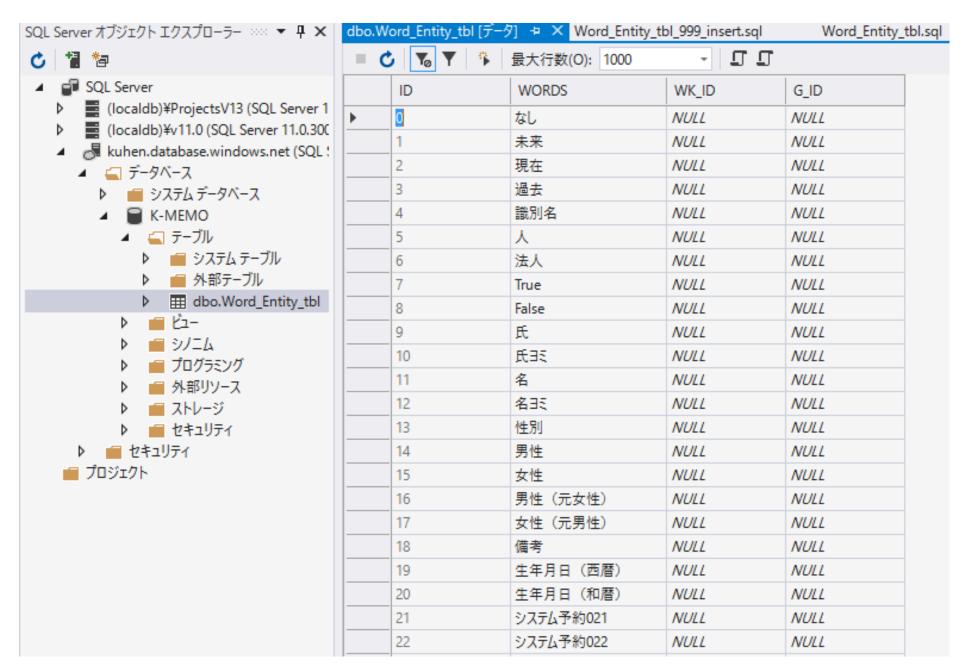




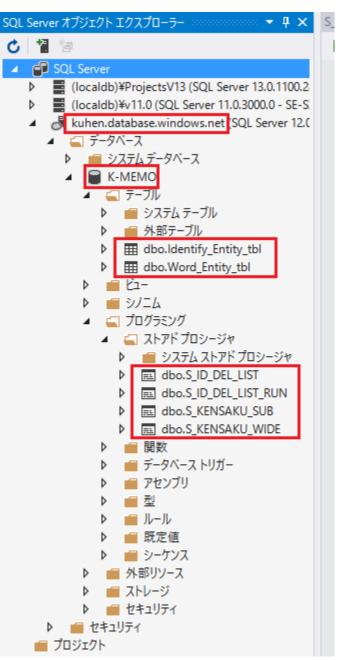






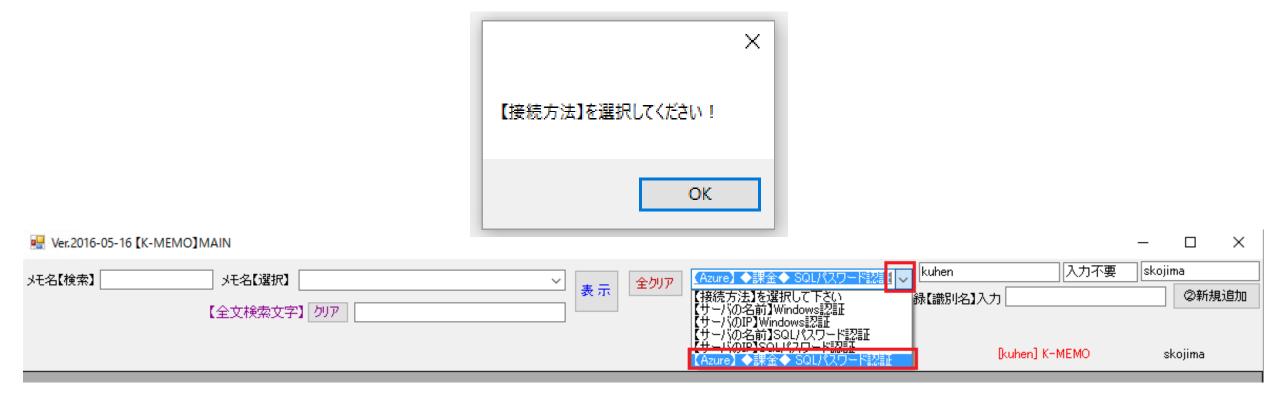


25



26

Azure接続を選択 課金制なので◆注意◆



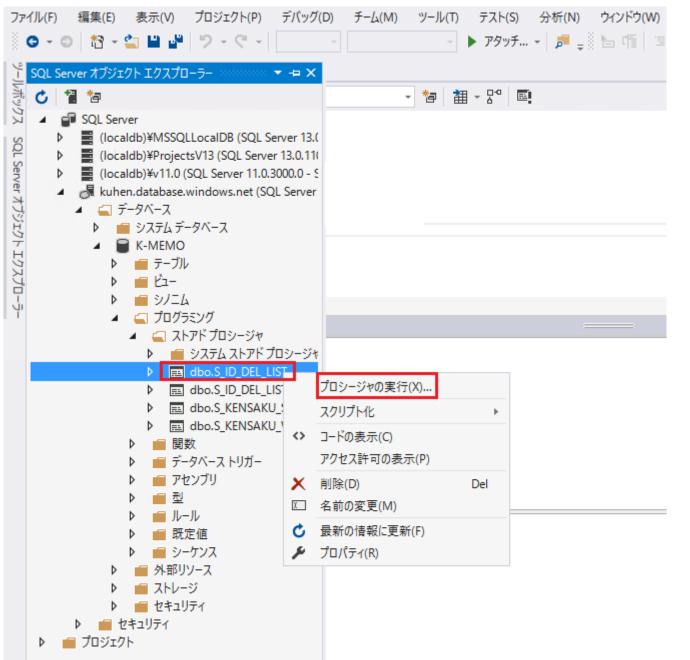
Azureへの接続文字を入力

[K-MEMO]SET		_		×	Ì
【 SQL Server 】 接続情報設定 閉じる					ı
SQLサーバの名前 kuhen SQLサーバのIPアドレス		kuhen 127.0.0.1、	192.168	.1.68	ı
使用 データベース名 K-MEMO	例:	K-MEMO			ı
接続ユーザー名 skojima 接続パスワード ************************************		skojima KMemo	kmemo		

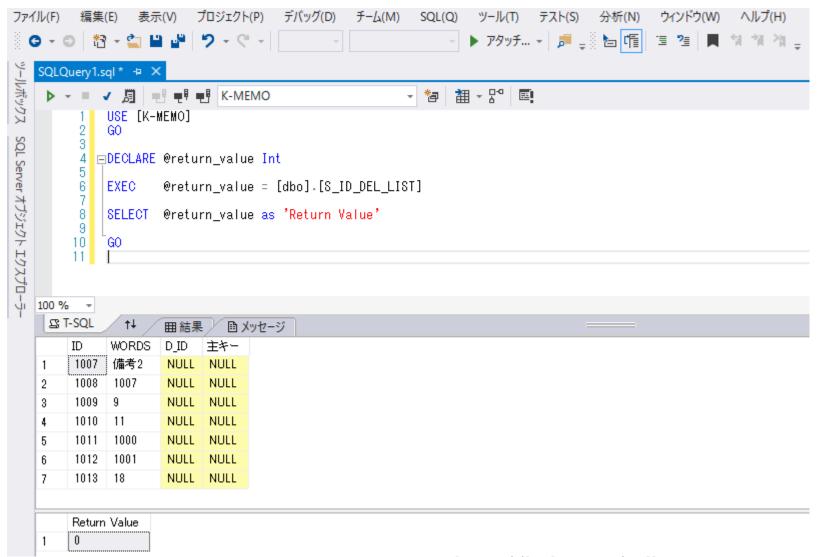
新しい「メモ帳」を作成してみる 登録出来ればOK



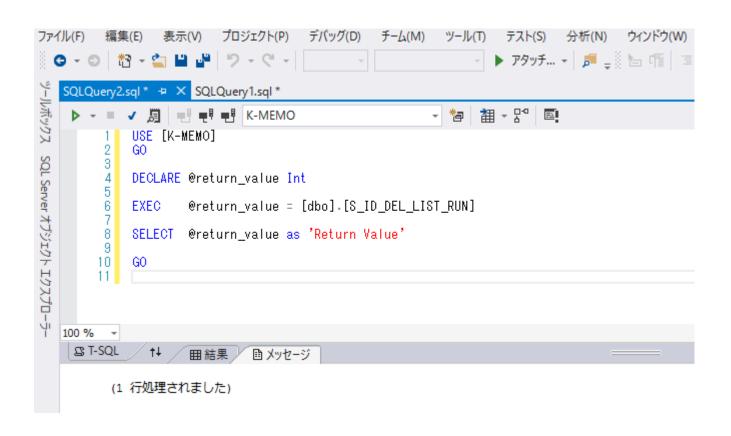
Visual Studio Community 2015から Azure内のストアドを実行してみる



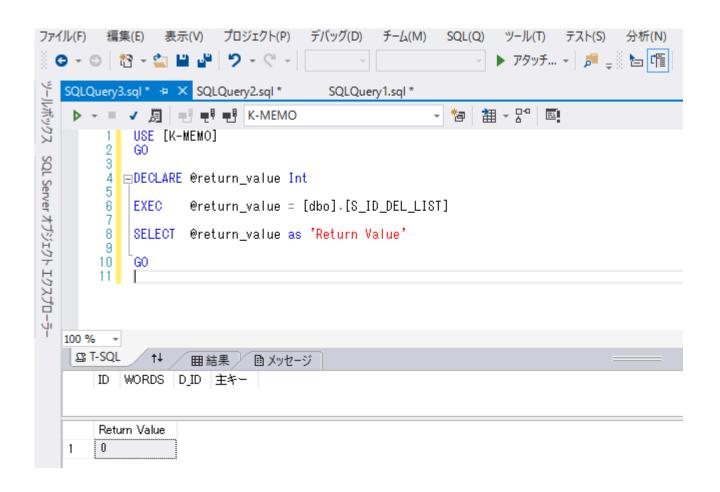
現在使われていない単語リストを表示



未使用単語を削除する

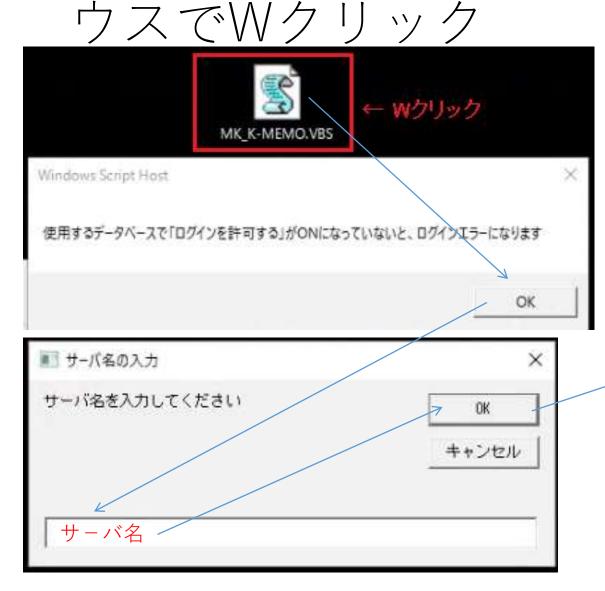


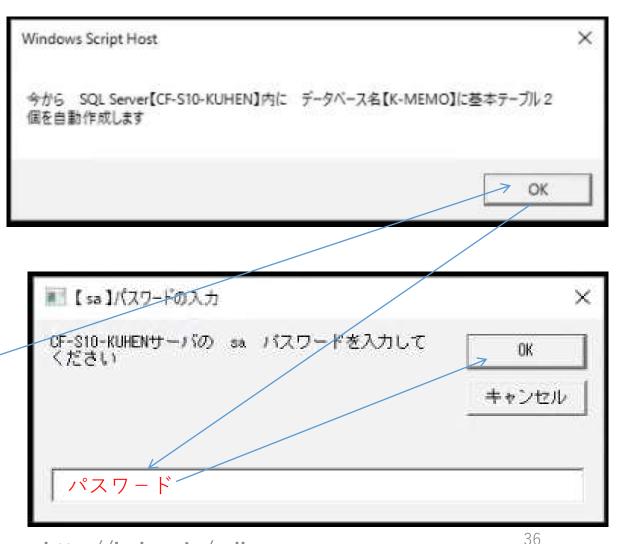
ちゃんと削除された



Microsoft SQL Server Management Studioで【K-MEMO】を組織内サーバに作る

MK_K-MEMO.VBS.TXTを→MK_K-MEMO.VBSに変更(末尾の.TXTを取る)しマ





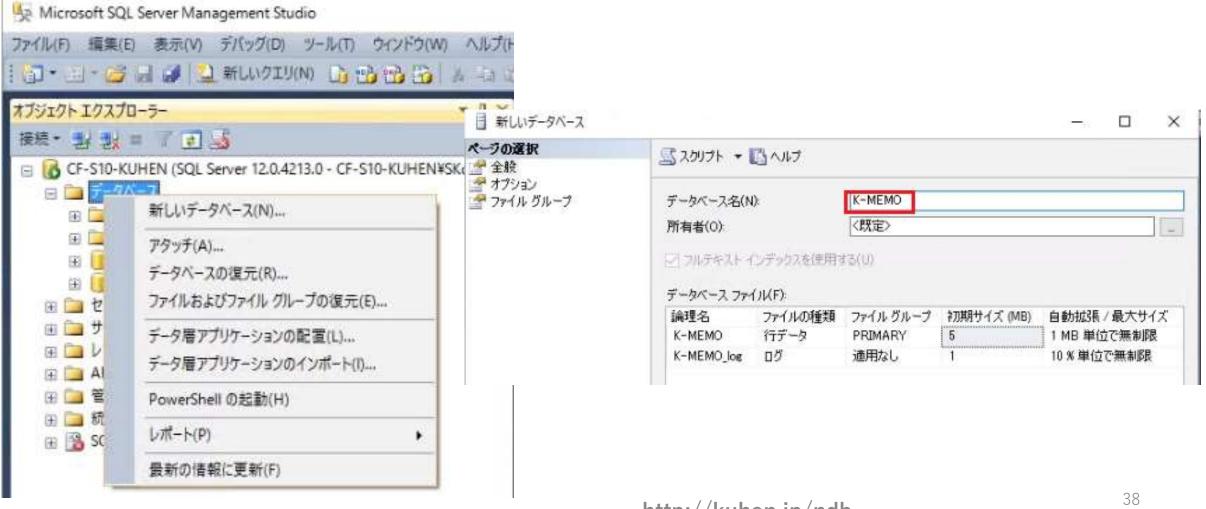
http://kuhen.jp/ndb

事前に【K-MEMO】データベースを作成 しておかないと以下のエラーで止まる





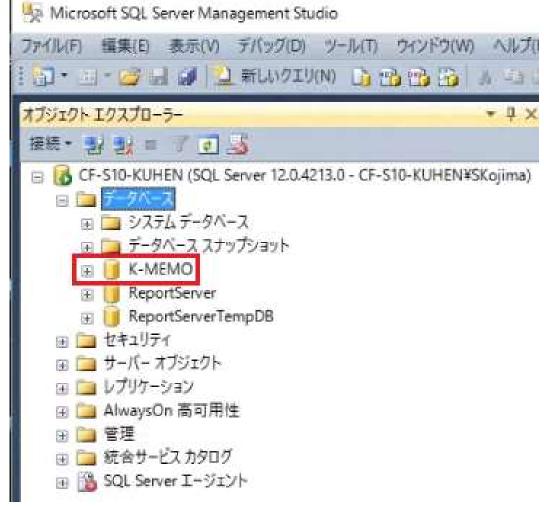
データベースとして【K-MEMO】を新規 作成

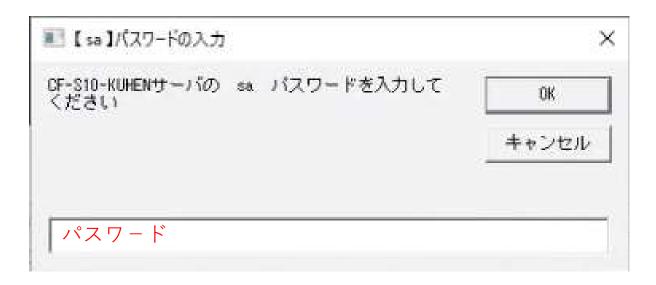


K-MEMO作成後→

MK_K-MEMO.VBSを再度

実行



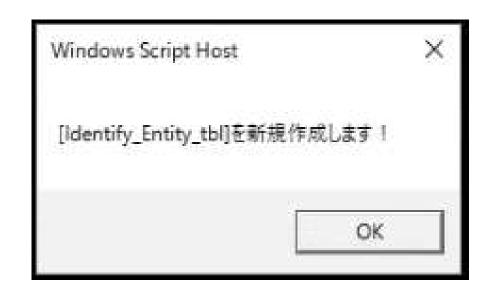


Word_Entity_tblを作成 システム予約行を追加(数分待つ)



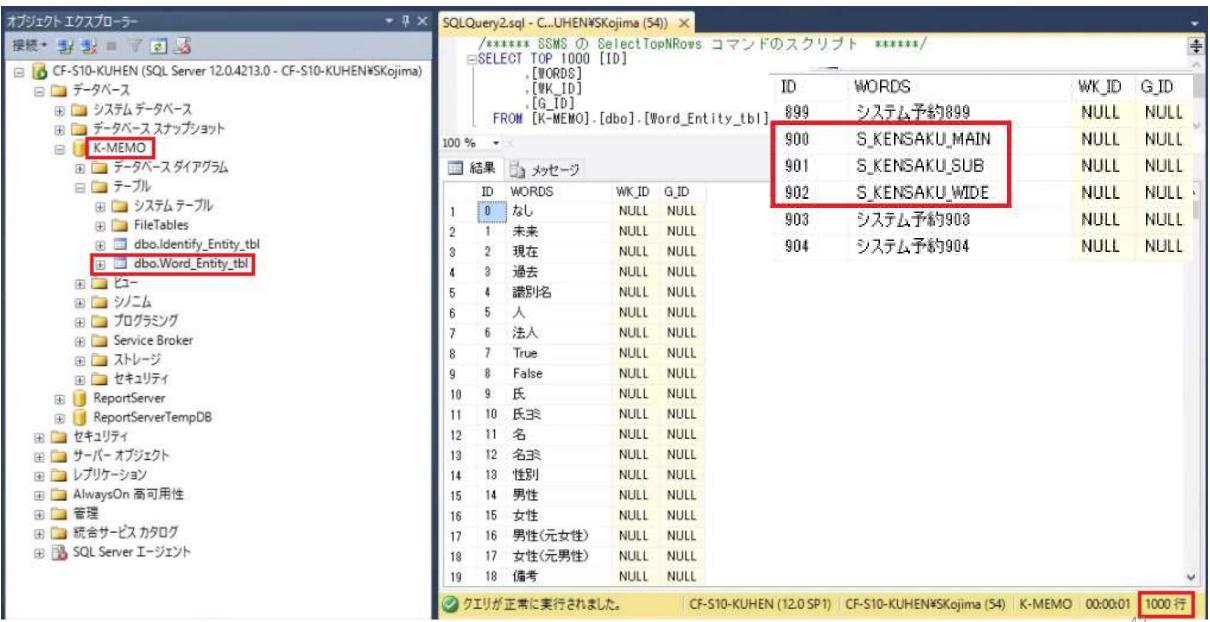


Identity_Entity_tblを作成





Word_Entity_tblに1000行のシステム予約データ作成



http://kuhen.jp/ndb

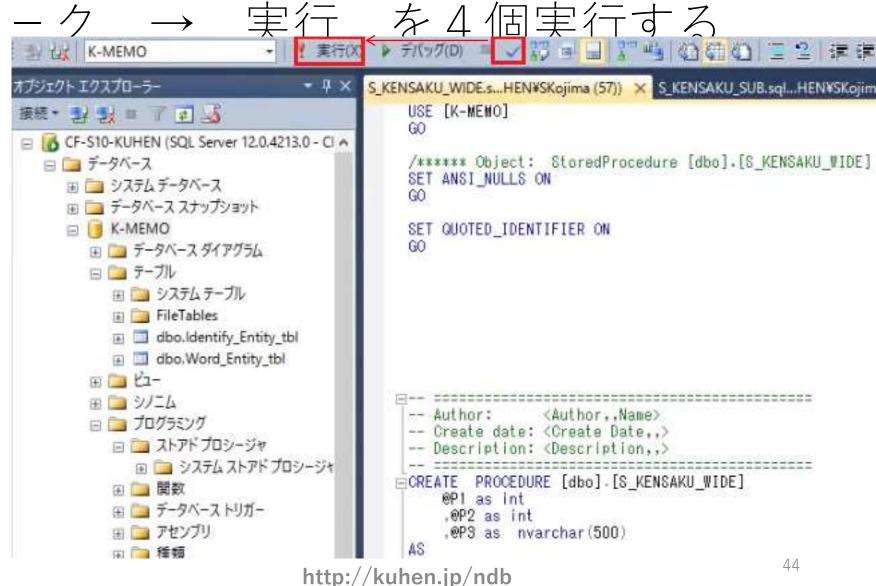
テーブルは自動作成されたので今度は ストアドプロシージャーを登録する

4つのストアド作成ファイルを「開く」から読み込

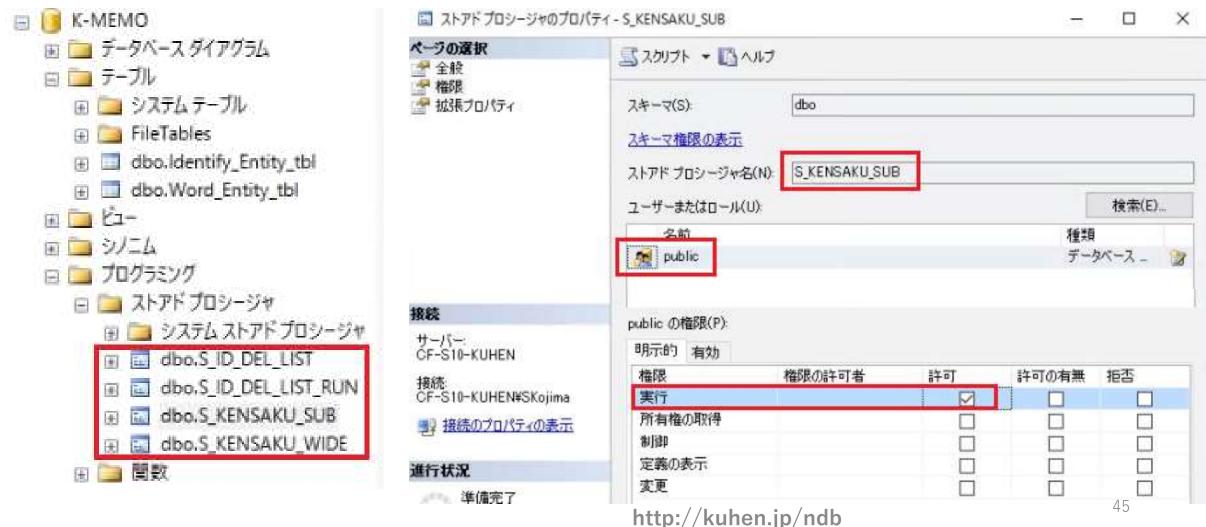
チェックマーク S_ID_DEL_LIST.sql S_ID_DEL_LIST_RUN.sql

S_KENSAKU_SUB.sql

S_KENSAKU_WIDE.sql



「S_KENSAKU_SUB」 「S_KENSAKU_WIDE」 の 「public」実行権限を許可



【K-MEMO】のフォームを使ってみる

テーブル \rightarrow 2個だけ 検索ストアド \rightarrow 2個だけ メンテナンスストアド \rightarrow 2個だけ

SQLデータベースで使うファイルは6個だけ

全データ検索システムなので→検索プログラムはメンテ不要

【K-MEMO】のフォームを開き 接続方法を選択



【K-MEMO】で「端末管理」を作成してみる



K-MEMO Ver.2016-04-28 SKojima@kuhen.jp

【氏名】【端末】を列名として登録



「端末管理」テーブルが作成されたデータはまだ「空」の状態

H名【検索】		メモ名	【選択】 端末管理	→ 表示	全クリア	[CF-S10-KUHEN]Window
		【級这种	(東文字) 例ア			
識別口	識別名	氏名	端末			

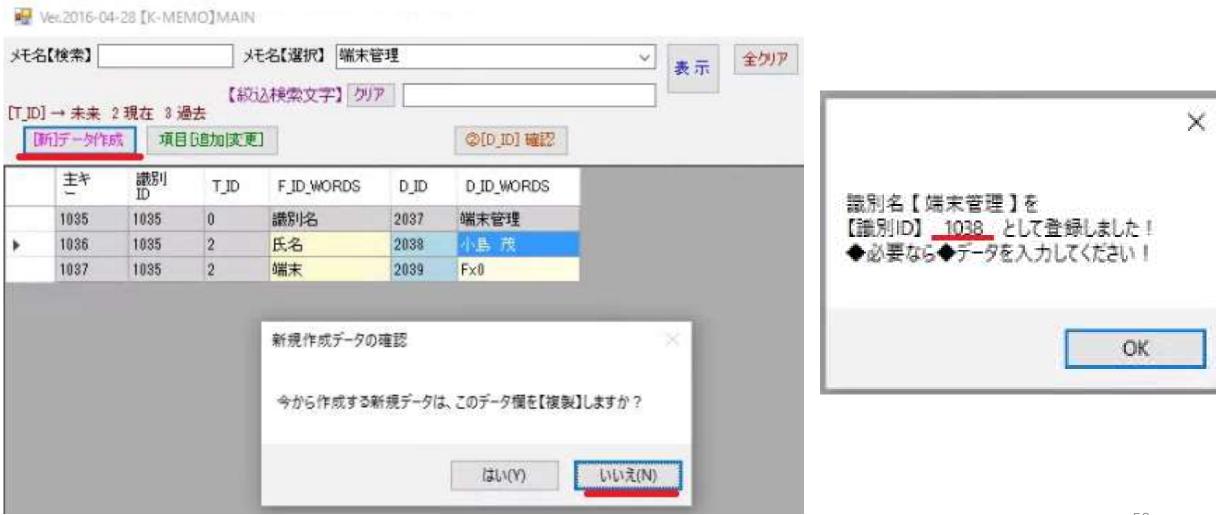
識別ID【1035】 に氏名と端末名を入力



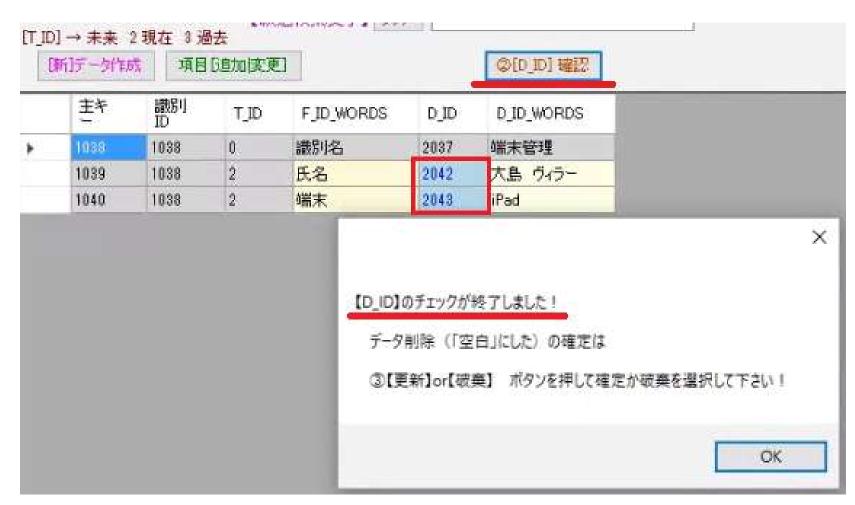
左端をWクリック → 内容確認 (縦長表示)

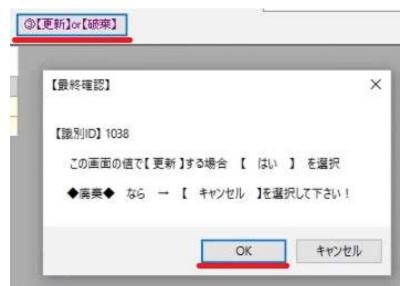


既存データ表示後 \rightarrow [新]データ作成 \rightarrow 表示されているデータは使わない



【D_ID】→辞書番号を付けてから→登録





登録されている既存のデータを再利用して 新しいデータを追加する

【検索】		メモ名【選択	端末管理	~	表示	全
		【級iA模索文	(子) カリア]	
/左	端をWク	リック				
左前 識別D	端をWク	リック 氏名	端末			
	District Co.	氏名	端末 F×0			

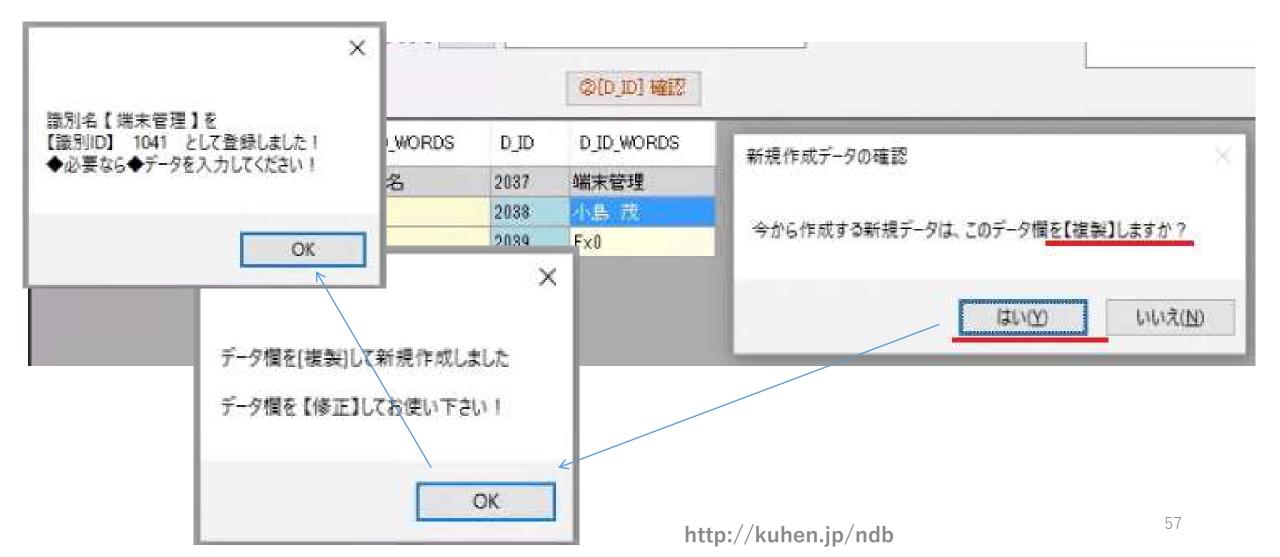
入力・修正・新規 → [新]データ作成

)七名【検索】		火七名【選択】 端末管理	<u> </u>	~
		紋込検索文字】 クリア	*****	
識別	項目促動物		¥/t,现.]	
	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS		
ID	(1) #17 #125 (20 P)			
ID 1035	識別名	端末管理		
ID	COMMITTERSONALIS	端末管理 小島 茂		

D	新]データ作り	項目	[6]加 変更			②[D_ID] 確認
	主キ	識別 ID	TJD	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
Þ	1036	1035	2	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	端末	2039	Fx0

56

http://kuhen.jp/ndb



2038 小島 茂 は辞書に登録済→変更無しiPhone6 は新規なので 2044 として登録



58

新しい列名【端末2】を追加「ソート」で並び順をこの時番号で指定

	主キ	識別 ID	T_ID	Y-	가	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0.	0	0	4	識別名	2037	端末管理
	1036	1035	2	100000	10	1002	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	Fx0
×				100200	30		端末2		

「端末2」に iPhone6 を入力

10	析]于一分作	咸」項目	[5] [2] [2] [2] [3] [4] [5] [5] [5] [5] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6			②[D_ID] 確認	②[更新]cr[硫
	主キ	識別 ID	TJID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS	
>	1035	1035	0	識別名	2037	端末管理	
	1036	1035	2	氏名	2038	小島 茂	
	1037	1035	2	端末	2839	Fx0	
	1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6	

識別ID	識別名	氏名	端末	端末2
1935	端末管理	小島 茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島 ヴィラー	iPad	
1041	端末管理	小島 茂	iPhone6	

データの完全削除



61

「項目名」の変更処理 【氏名】→【氏】に変更し、【名】を追加

識別ID	識別名	氏名	端末	端末2
1035	端末管理	小島 茂	Fx0	iPhone 6
1038	端末管理	大島 ヴィラー	iPad	

	項目低息加度	EE] ()【入力·修正·新規
識別 ID	F_ID_WORDS	M_DID_W	ORDS
1035	識別名	端末管理	2
1035	氏名	小島茂	
1035	端末	Fx0	
1035	端末2	iPhone6	

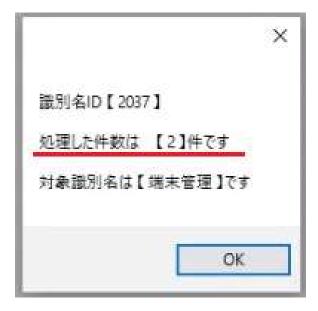
【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] ↓ を指定

- ①置換データ指定を入力後
- ②変更する氏名をWクリッ

置換データ指定 氏

	主キ	識別 ID	T_ID	y- -	규	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
Þ	1036	1035	2	100000	10	1002	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	F×0
	1044	1035	2	100200	30	2045	端末2	2044	iPhone6

【確認】	×
変更予定の【識別ID】2037	
[F_ID_WORDS]:	
新データ: 氏	
この値で【更新】する場合 【 はい 】 を選択	
◆中止◆ なら → 【 キャンセル 】を選択して下さい!	
OK キャンセ	N



識別 ID	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS
1035	識別名	端末管理
1035	氏	小島 茂
1035	端末	Fx0
1035	端末2	iPhone6

同じ項目名を持つ 2037 端末管理 2 件全部を 氏名 から → 氏 に書き換えた

> ※ソート、ユニットも置換対象 http://kuhen.jp/ndb

	主キ	識別 ID	T_ID	7-	고드 기선	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
	1036	1035	2	100000	10	9	E.	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	Fx0
	1044	1035	2	100200	30	2045	端末2	2044	iPhone 6
				100050	15		名		
*						-			





①【入力·修正·新規】 項目促加速更 識別 ID F_ID_WORDS D_ID_WORDS 識別名 端末管理 1035 氏 1035 小島 茂 名 1035 端末 Fx0 1035 端末2 1035 iPhone6

144.34	sab Gill	1 (Clare)	SEE ACCOMMENDATE	Streets	Per sellente de la
主条	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
1036	1035	2	氏	2038	小島
1047	1035	2	名		茂
1037	1035	2	端末	2039	Fx0
1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6

http://kuhen.jp/ndb

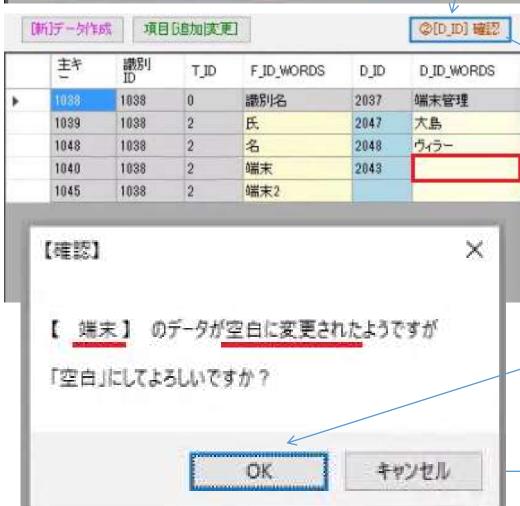


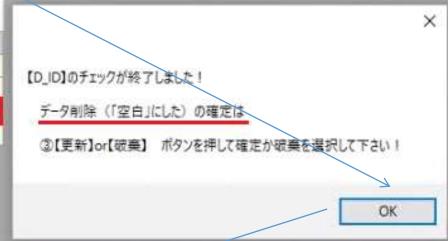
入力されたデータの前後にある空白は→削除 半角の[]は→ 全角の【】に自動変換 半角の'は→ 全角の' に自動変換

識場UID	識別名	氏	名	端末	端末2
1935	端末管理	小島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島	ヴィラー	iPad	

66







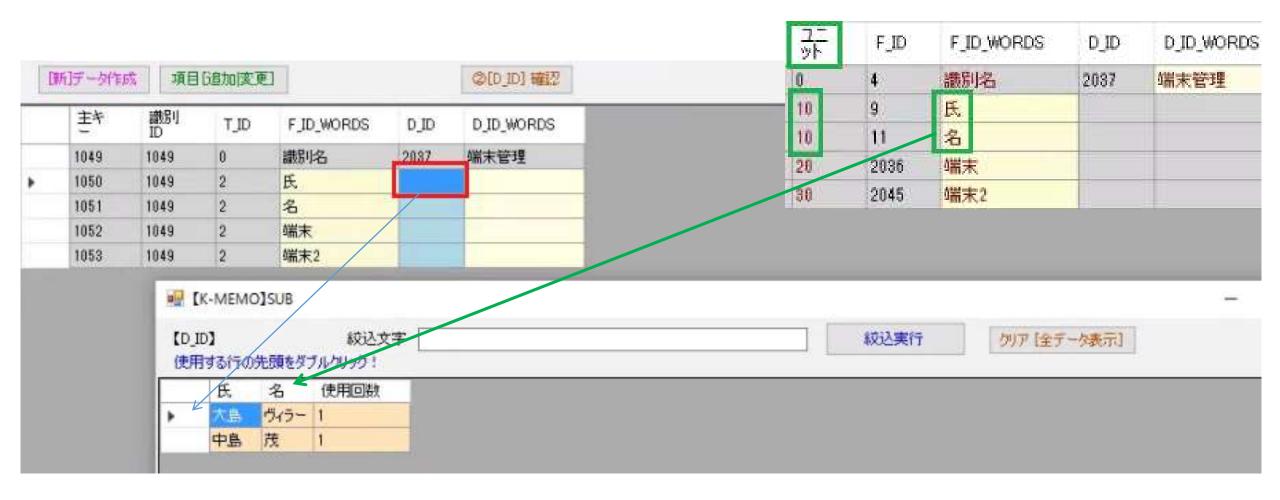
識別IID	識別名	氏	名	端末	端末2
1035	端末管理	中島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島	ヴィラー	\	

http://kuhen.jp/ndb

既存データを「コンボボックス」で提供

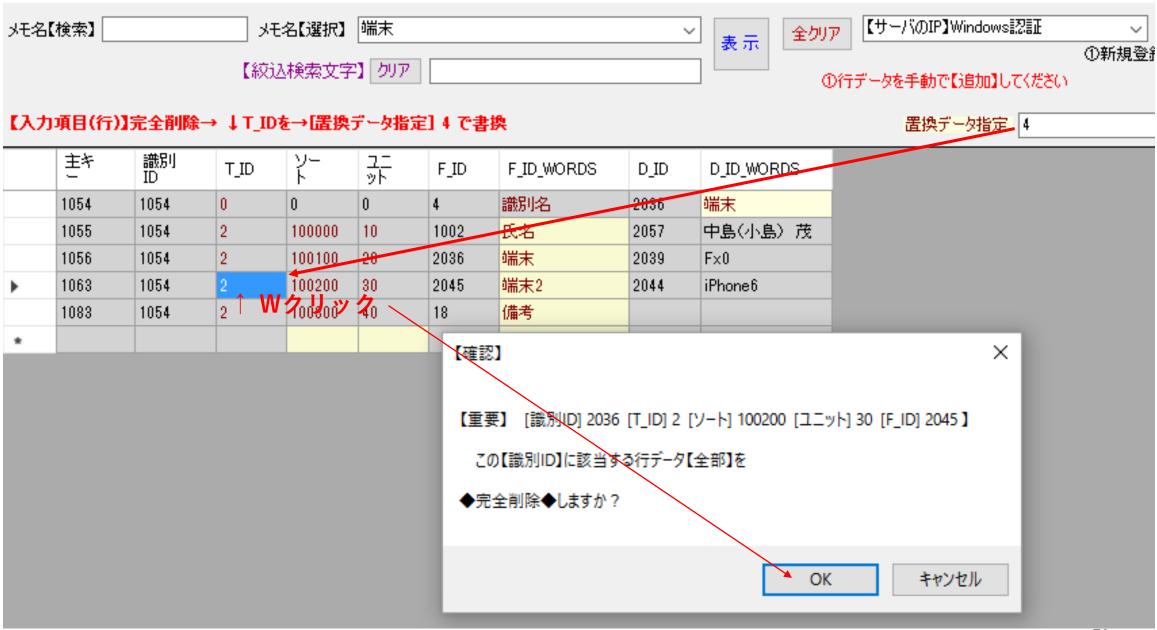


青枠をWクリックすると、別窓を開き →既存 データから同一「ユニット」をコンボ表示する



同じ「識別ID」全部のデータから指定行を 完全削除する → 項目[追加][変更]

₩ Ver.2016-05-16 [K-MEMO] MAIN		×
メモ名【検索】 メモ名【選択】 端末 マ 表示 【絞込検索文字】のア カリア	全クリア 【サーバのIP】Windows認証 入力不要 127.0.0.1 入力不要 ①新規登録【識別名】入力 ②新規	,追加
項目[追加 変更] ①【入力·修正·新規】	【表示】で一覧再表示 【完全】削除	



全データ縦断検索→「島」で検索



メモ帳指定検索 → キーワード絞込み検索

メモ名【検索】		表示	全クリア					
		【 # Qi2	検索文	字】 クリア				
識別加	識別名	氏	名	端末	端末2	_	_	
識別山D 1035	識別名端末管理	氏中島	名茂	端末 F×0	端末2 iPhone6		i	i

₩ Ver, 2016-04	-28 [K-MEMO]MAIN						
メモ名【検索】		火モ名【選択】 端末管理 ~						
		[10]	入検索文	字】 かり7	7 7			
識別山口	識別名	氏	名	端末	端末2		-	-
1038	端末管理	大島	ヴィラー					

ニューロ型データベースモデリングでは 「非正規化」で全データを縦長につなげる

M_ID	識別ID	F_ID_WORDS	T_ID	ソート	ユニット	D_ID_WORDS
1	1	識別名	0	0	1000	端末管理
2	1	氏	現在	1	1	小島
3	1	名	現在	2	1	茂
4	1	端末	現在	3		Fx0
5	1	端末2	現在	4		iPhone6 ↓
6	6	識別名	0	0	1000	端末管理
7	6	氏	現在	1	1	大島
8	6	名	現在	2	1	ヴィラー
9	6	端末	現在	3		iPad
10	6	端末2	現在	4		
					http://kuh	en.jp/ndb

ニューロ型データベースモデリングは 「過去」も検索可能

M_ID	禁むしい	F_ID_WORDS	T_ID	ソート	ユニット	D_ID_WORDS
IVI_ID	部のカリロン	I_ID_WORDS	1_10	7 - 1	<u> </u>	D_ID_WOIND3
1	1	識別名	0	0	1000	端末管理
11	1	氏	現在	1	1	中島
12	1	名	現在	2	1	茂
4	1	端末	現在	3		Fx0
5	1	端末2	現在	4		iPhone6
2	1	氏	過去	1	1	小島
3	1	名	過去	2	1	茂
_	_	Eth Dill A			4000	Add —— Artic von
6	Ь	識別名	0	0	1000	端末管理
7	6	氏	現在	1	1	大島
8	6	名	現在	2	1	ヴィラー
9	6	端末	現在	3		
10	6	端末2	現在	4		
13	6	端末	過去	3		iPad
						http://kuhen.

【ユニット】番号が 同じ物も同じく履歴 化し「過去」にする

注意: 【過去】 → 履歴化機能は まだK-MEMOに実装されていませ ん

75

以上