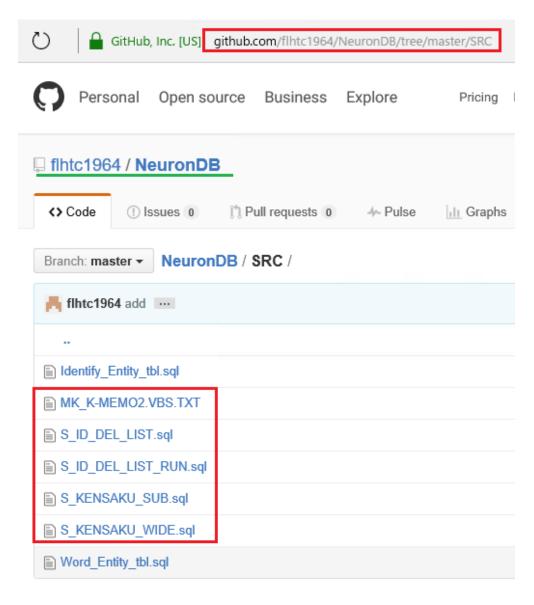
SQL Serverで【K-MEMO】を使ってみる

K-MEMO Ver. 2016-04-28

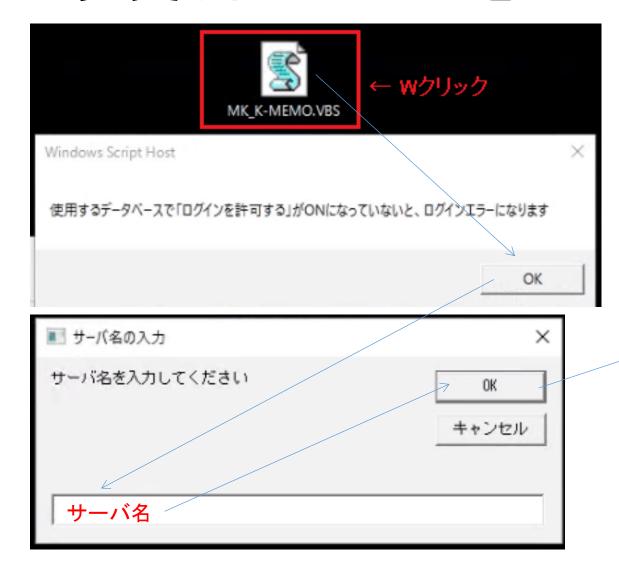
ニューロ型データベースモデリング学会

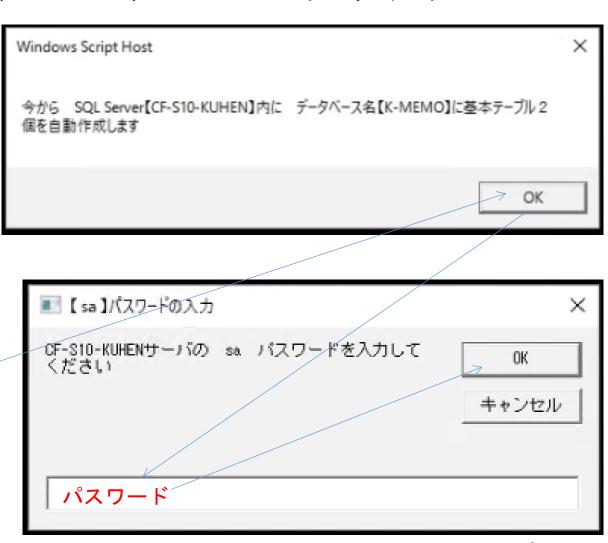
SKojima@kuhen.jp

https://github.com/flhtc1964/NeuronDB/tree/master/SRC



MK_K-MEMO.VBS.TXTを→MK_K-MEMO.VBSに変更(末尾の.TXTを取る)しマウスでWクリック

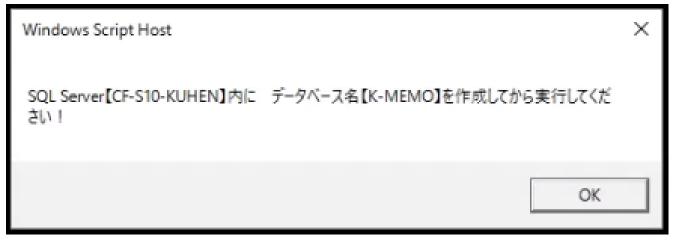




http://kuhen.jp/ndb

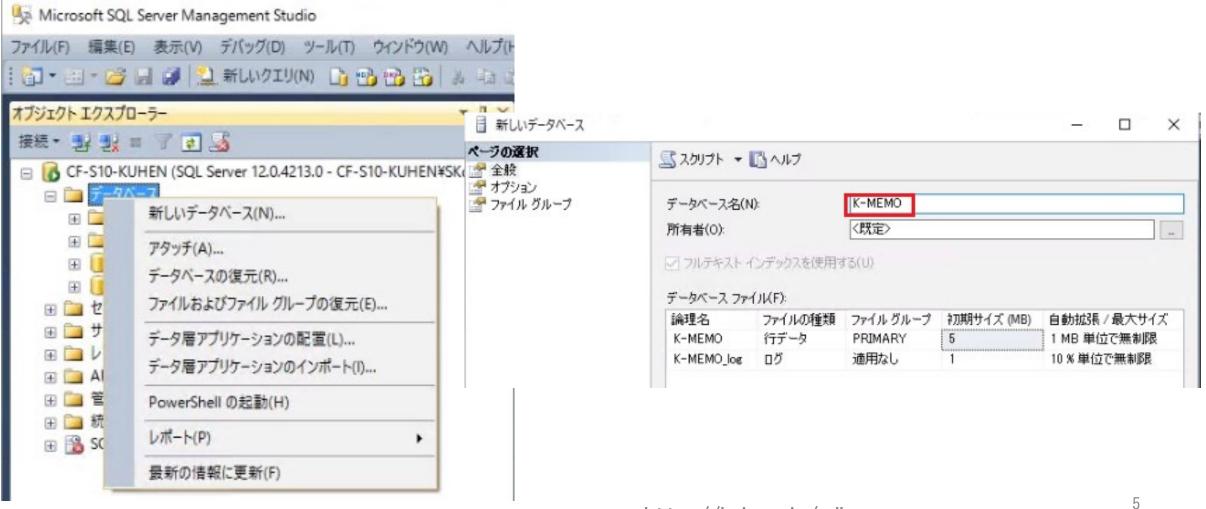
3

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



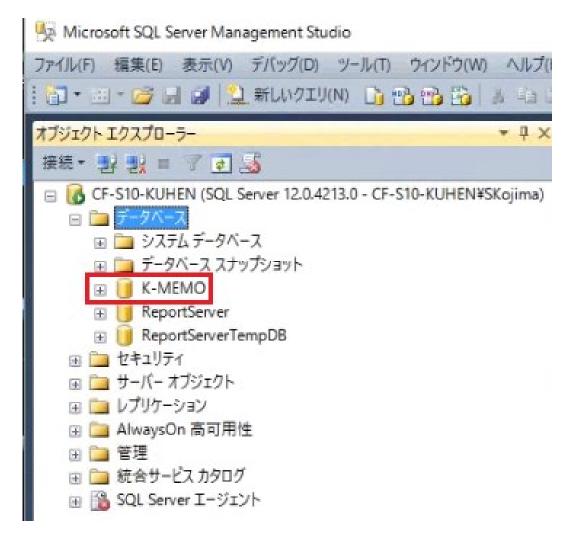


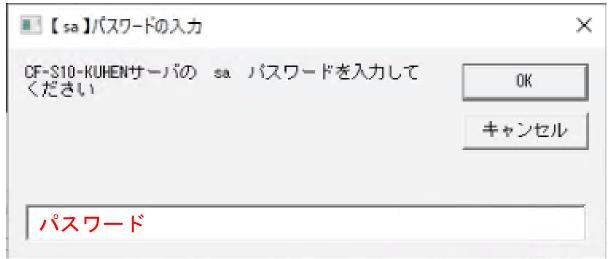
データベースとして【K-MEMO】を新規作成



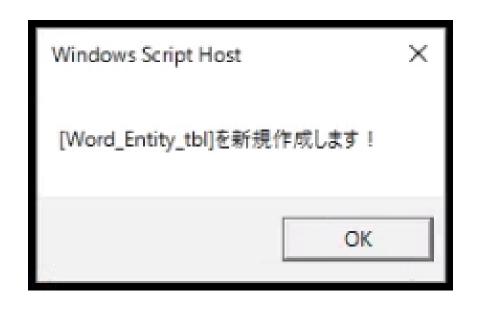
K-MEMO作成後→

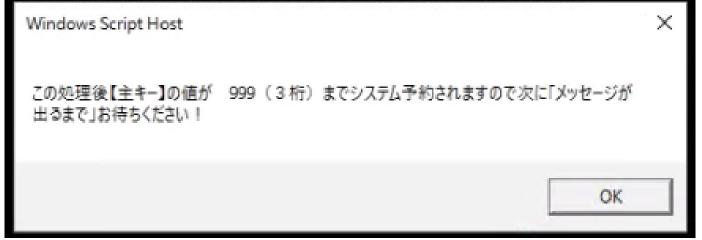
MK_K-MEMO.VBSを再度実行



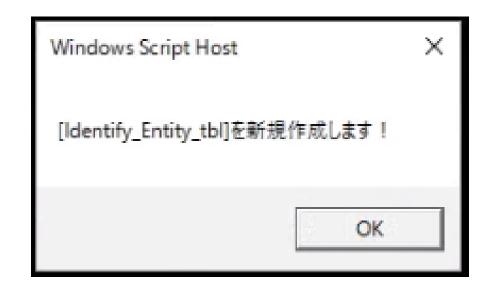


Word_Entity_tblを作成 システム予約行を追加(数分待つ)



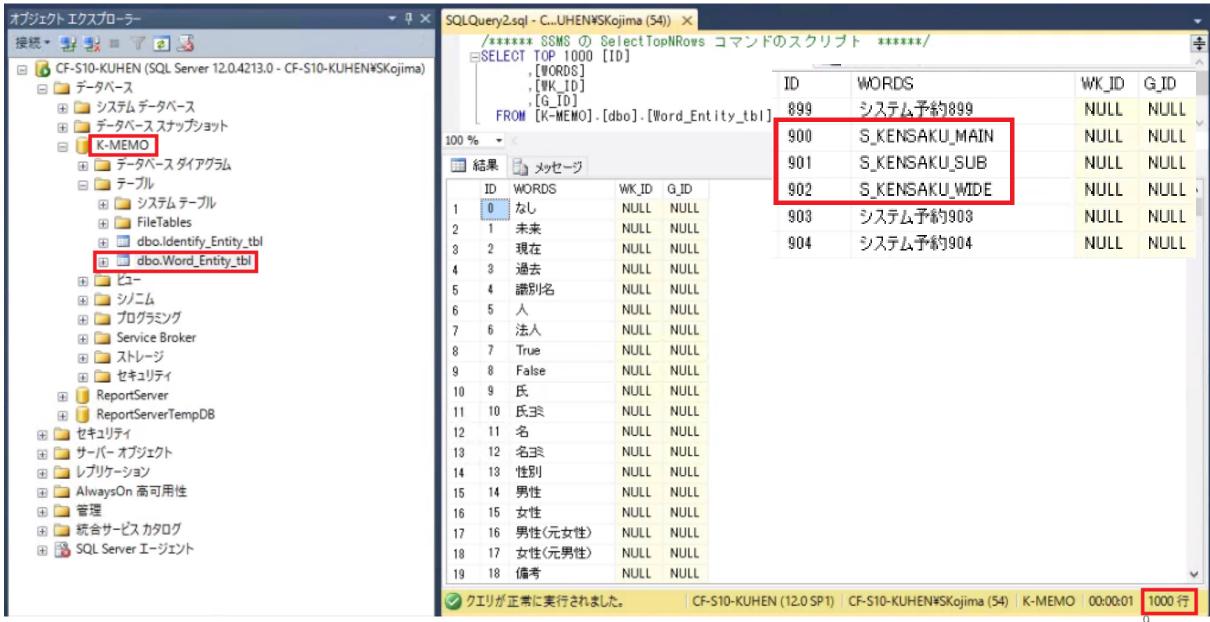


Identity_Entity_tblを作成



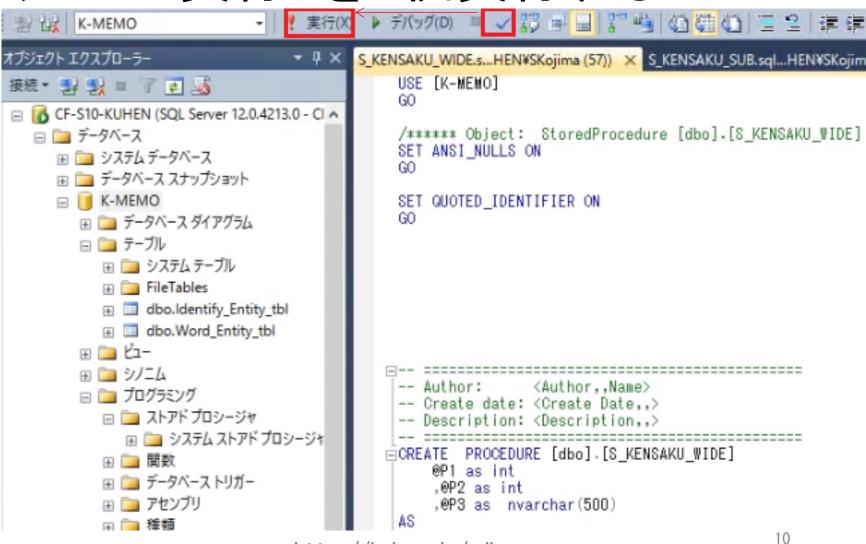


Word_Entity_tblに1000行のシステム予約データ作成



4つのストアド作成ファイルを「開く」から読み込み チェックマーク → 実行 を4個実行する

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 → 2個だけ 検索ストアド → 2個だけ メンテナンスストアド → 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】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

名【検索】		光名	【選択】端末管理	 示全	【CF-S10-KUHEN】Win
		【終込材	(東京文字) クリア		
識別ID	識別名	氏名	端末	-	

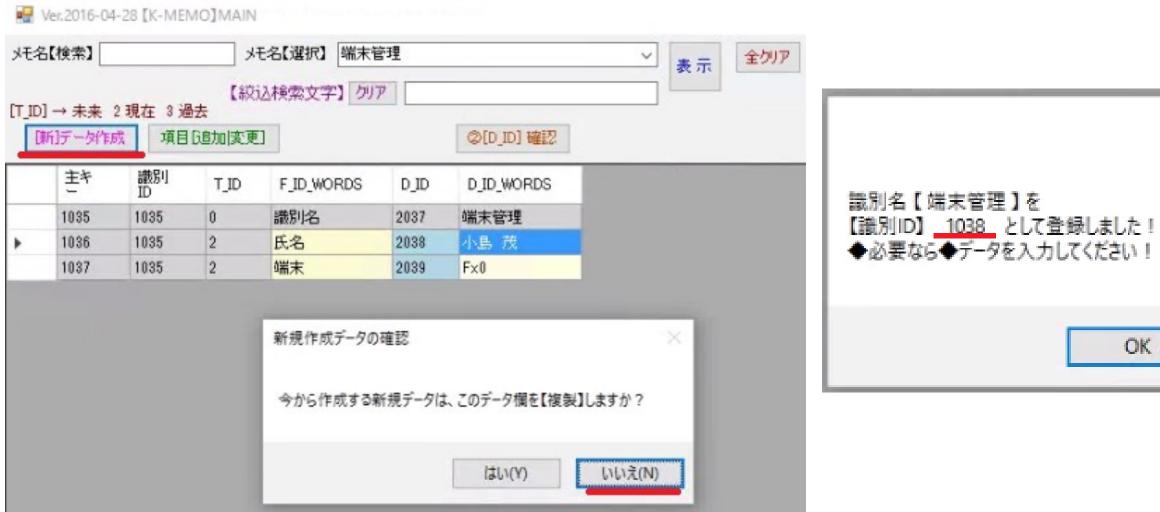
識別ID【1035】に氏名と端末名を入力

11 🔄	Ver. 2016-04	4-28 [K-MEI	MO]MAIN				
メモネ	【検索】		*	E名【選択】 端末管	- 表 :	全クリア	
] → 未来 新]データ作	2 現在 3 遊成 項目		△検索文字】 勿ご	P	②[D_ID] 確認 ③【更新]or【破策	1
	主キ	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	氏名	2038	小島 茂	
	1037	1035	2	端末	2039	F×0	
					-		

左端をWクリック → 内容確認(縦長表示)

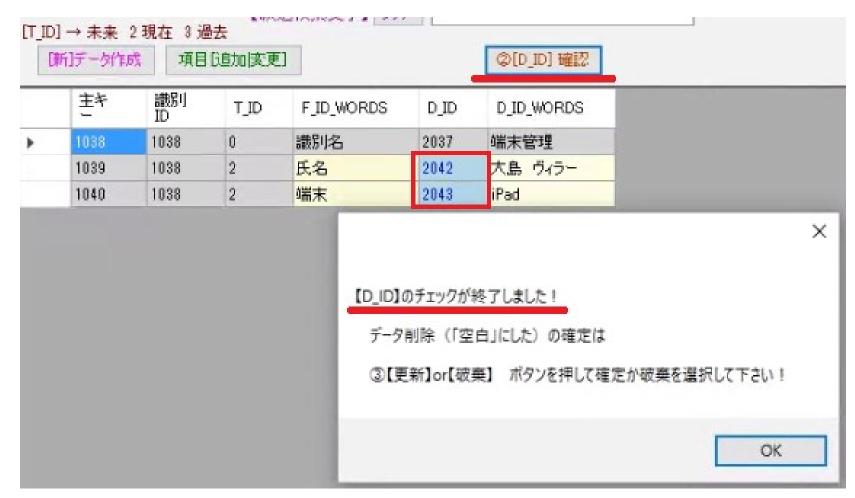
🖳 Ve	r.2016-04-2	28 [K-MEMO]	MAIN					
)托名[検索】		火モ名【流	選択】 端末	管理	~	表示	全クリア
			【絞i込模件	文字】勿	7			
	/ 左站	帯を₩ク	リック					
	識別ID	識別名	氏名	端末			-210	
	1035	端末管理	小島 茂	Fx0				

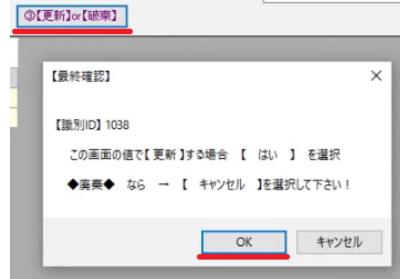
既存データ表示後 → [新]データ作成 → 表示されているデータは使わない



X

【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

名【検索】		火モ名【選折	端末管理	~	表示	全クリ
		【絞込検索文	字】グリア		النار	
/左	端をWク	リック				
左5 識別ID	端をWク	リック E名	端末			_
		氏名	端末 F×0			

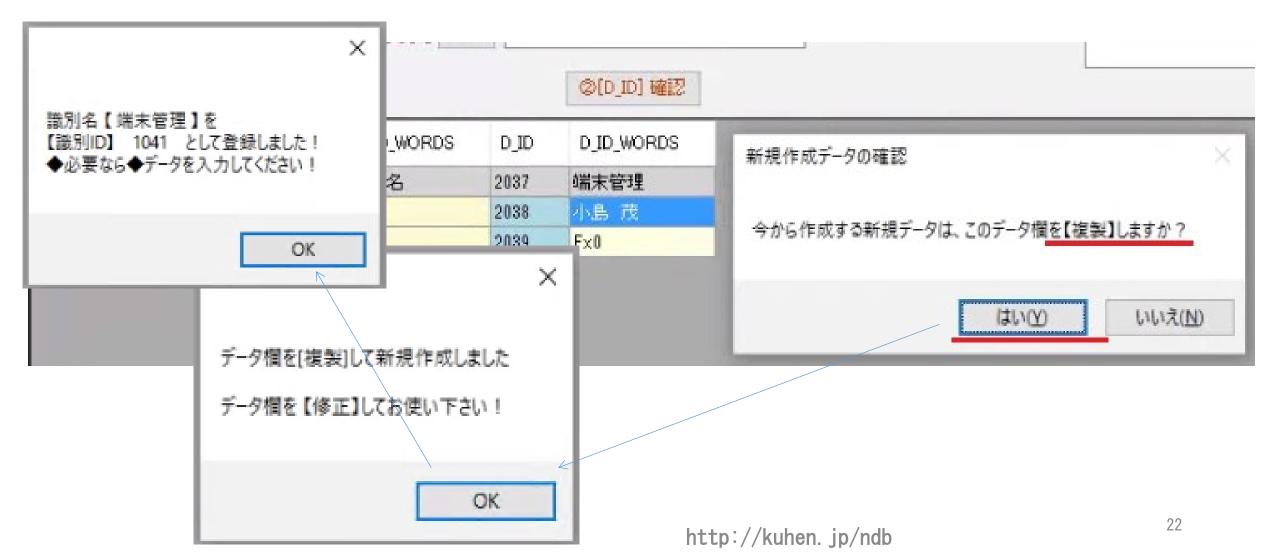
入力・修正・新規 → [新]データ作成

メモ名【検索】		火モ名【選択】 端末管	9理	~
	1	絞込検索文字】勿	P	
	項目自動物	● ①【入力·修〕	正·新規】	
識別 ID	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS		
	識別名	端末管理		
1035	MENTO F CO			
1035 1035	氏名	小島 茂		

0	新]テータ作	項目	B追加 変更			②[D_ID] 確認
	主キ	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	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	端末	2039	F×0

http://kuhen.jp/ndb

21



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



23

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	ト	고드 ット	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
1				100200	30		端末2		
*									

「端末2」に iPhone6 を入力

D	所]データ作。	成項目	B追加 変更			②[D_ID] 確認	③【更新】or【破棄
	主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS	
F	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	2039	Fx0	
	1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6	

識別ID	識別名	氏名	端末	端末2
1035	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



三件目が削除された

26

「項目名」の変更処理 【氏名】→【氏】に変更し、【名】を追加

識	BiJID	識別名	氏名	端末	端末2
103	15	端末管理	小島 茂	Fx0	iPhone 6
103	18	端末管理	大島 ヴィラー	iPad	

	項目G自加度	①【入力・修	正·新規】
識別 ID	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS	
1035	識別名	端末管理	
1035	氏名	小島 茂	
1035	端末	Fx0	
1035	端末2	iPhone6	

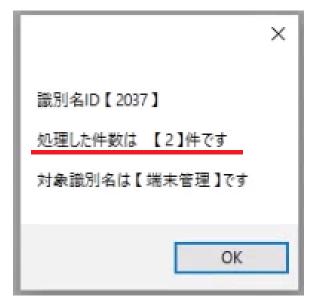
【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定

①置換データ指定を入力後

②変更する氏名をWクリッ

	主キ	識別 ID	T_ID)- 	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
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! キャンセル OK



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

	主キ	識別 ID	T_ID	۲ ۸-	ユニ ット	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	氏	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		
*									

【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定 譜別ID F_ID_WORDS 主キー T_ID ソート ニュニット F_ID D_ID D_ID_WORDS 識別名 端末管理 1035 0 2037 10 氏 小島 茂 1036 1035 100000 2038 名 15 100050 1037 1035 100100 20 2036 端末 2039 Fx0 端末2 1044 1035 100200 30 2045 2044 iPhone6 × 列 [ソート] でデータ行を昇順に並びかえました! OK



項目〔追加|変更〕

①【入力·修正·新規】

識別 ID	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS
1035	識別名	端末管理
1035	E.	小島 茂
1035	名	
1035	端末	F×0
1035	端末2	iPhone6

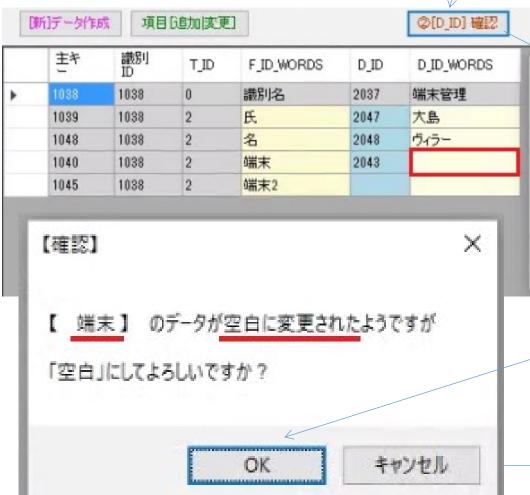
析]データ作。	成項目	G追加 変更			②[D_ID] 確認
主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
1036	1035	2	氏	2038	小島
1047	1035	2	名		茂
1037	1035	2	端末	2039	Fx0
1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6

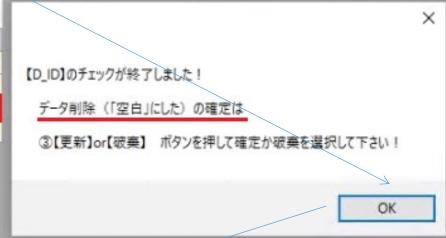


入力されたデータの前後にある空白は→削除 半角の[]は→ 全角の【】に自動変換 半角の 'は→ 全角の ' に自動変換

識別ID	識別名	氏	名	端末	端末2
1035	端末管理	小島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	人島	ヴィラー	iPad	

	主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1038	1038	0	識別名	2037	端末管理
	1039	1038	2	氏	2047	大島
	1048	1038	2	名	2048	ヴィラー
•	1040	1038	2	端末	2043	
	1045	1038	2	端末2		



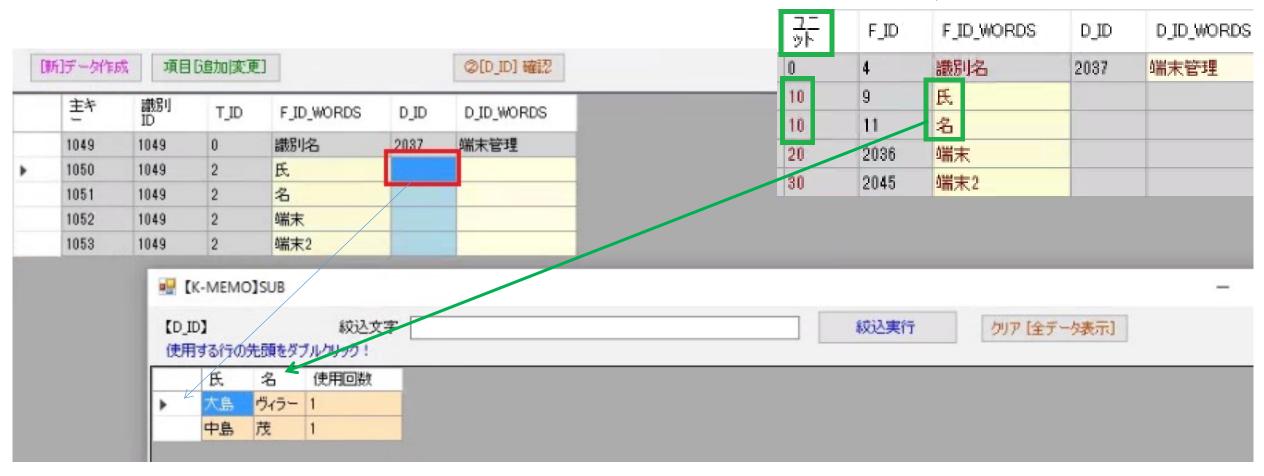


識別ID	識別名	氏	名	端末	端末2
1035	端末管理	中島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	九島	ヴィラー	\rightarrow	

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



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		

ニューロ型データベースモデリングは 「過去」も検索可能

	_ID_WORDS	ユニット D_	ソート	T_ID	F_ID_WORDS	識別ID	M_ID
		1000 端3	0	0	識別名	1	1
	鳴	1 中	1	現在	氏	1	11
		1 茂	2	現在	名	1	12
	x0	Fx(3	現在	端末	1	4
	hone6	iPh	4	現在	端末2	1	5
注源	、島	1 小	1	過去	氏	1	2
また	ŧ	1 茂	2	過去	名	1	3
		1000 端:	0	0	識別名	6	6
	息	1大	1	現在	氏	6	7
	ブィラー	1 ヴー	2	現在	名	6	8
			3	現在	端末	6	9
			4	現在	端末2	6	10
	Pad	iPa	3	過去	端末	6	13
jp/ndb	http://kuhen.	1					

【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

全データ縦断検索→「島」で検索

	28 [K-MEMO							
メモ名【検索】		メモネ	5【選択】				▼ 表示	全クリア
		【全寸	美索文字 】	クリア 島				
識別ID	_MDT1	MDT2	MDT3	MDT4	MDT5	示 【左端】をWクリッ! MDT6	MDT7	MDT8
	Designation of the last of the	107,000	10 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	470700000000000000000000000000000000000	District Control	MDT6	MDT7	MDT8
1038	識別名	氏	名	端末	端末2			
	端末管理	大島	ヴィラー					
1038	SIIIIVIV EI SE							
1038 1035	端末管理	中島	茂	Fx0	iPhone6			
100000		中島 氏	茂氏武	Fx0 名	iPhone6 名到	E-Mail	Web	昇順
1035	端末管理	No. of Contract of	The second second	-	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E-Mail	Web	昇順 1000

メモ帳指定検索 → キーワード絞込み検索

火モ :	3【検索】		J-K	名【選択】	端末管	理	V	表示	全クリア
			【絞i2	模索文	字】クリア	7			
	識別ID	識別名	氏	名	端末	端末2			_
	識別JID 1035	識別名端末管理	氏中島	名茂	端末 Fx0	端末2 iPhone6			

モ名【検索】		メモジ	名【選択】	端末管	理	~	表示	全勿
		【絞込	模索文字	F】 クリア	<u>"</u>			
識別ID	識別名	氏	名	端末	端末2			

以上