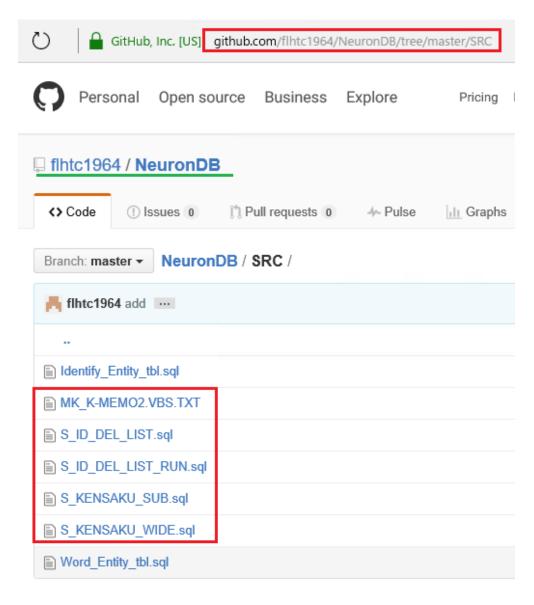
SQL Serverで【K-MEMO】を使ってみる

K-MEMO Ver. 2016-04-28

ニュ―ロ型デ―タベ―スモデリング学会

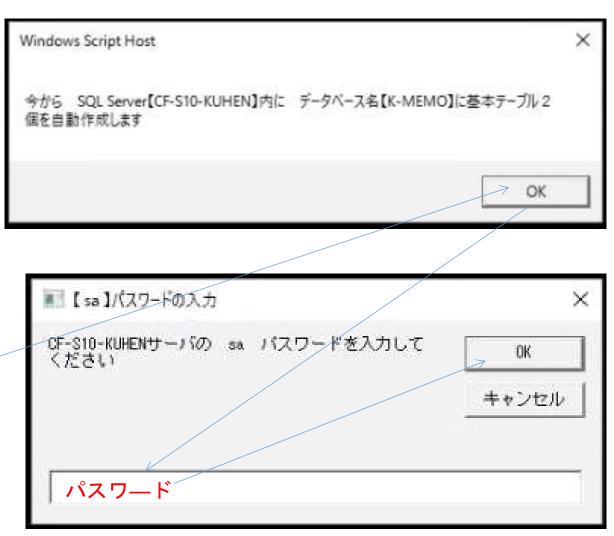
SKojima@kuhen.jp

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



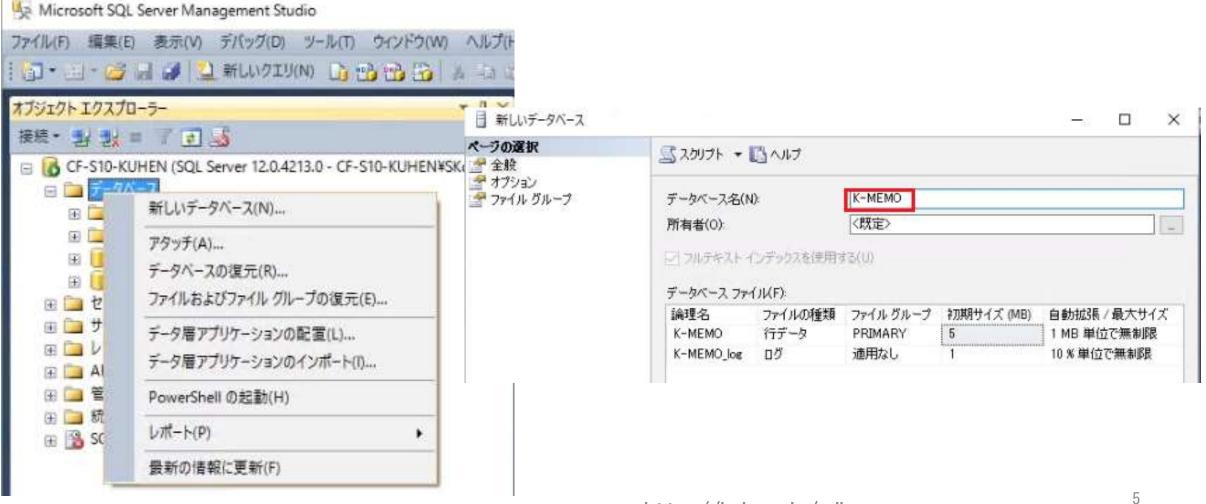


事前に【K-MEMO】デ―タベ―スを作成して おかないと以下のエラ―で止まる



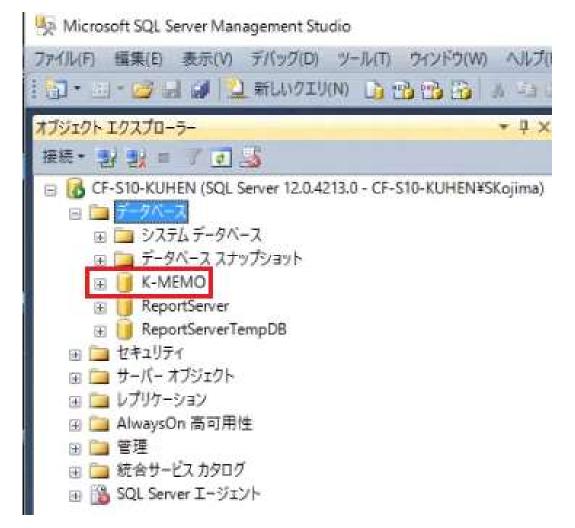


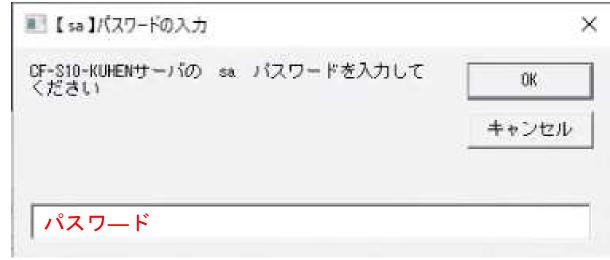
データベースとして【K-MEMO】を新規作成



K-MEMO作成後→

MK_K-MEMO.VBSを再度実行



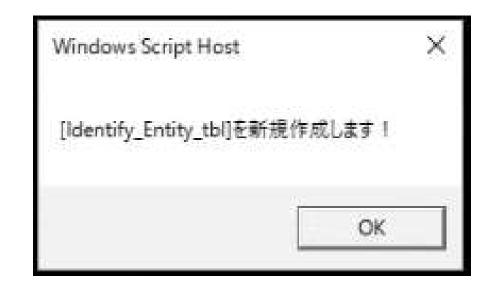


Word_Entity_tblを作成 システム予約行を追加(数分待つ)



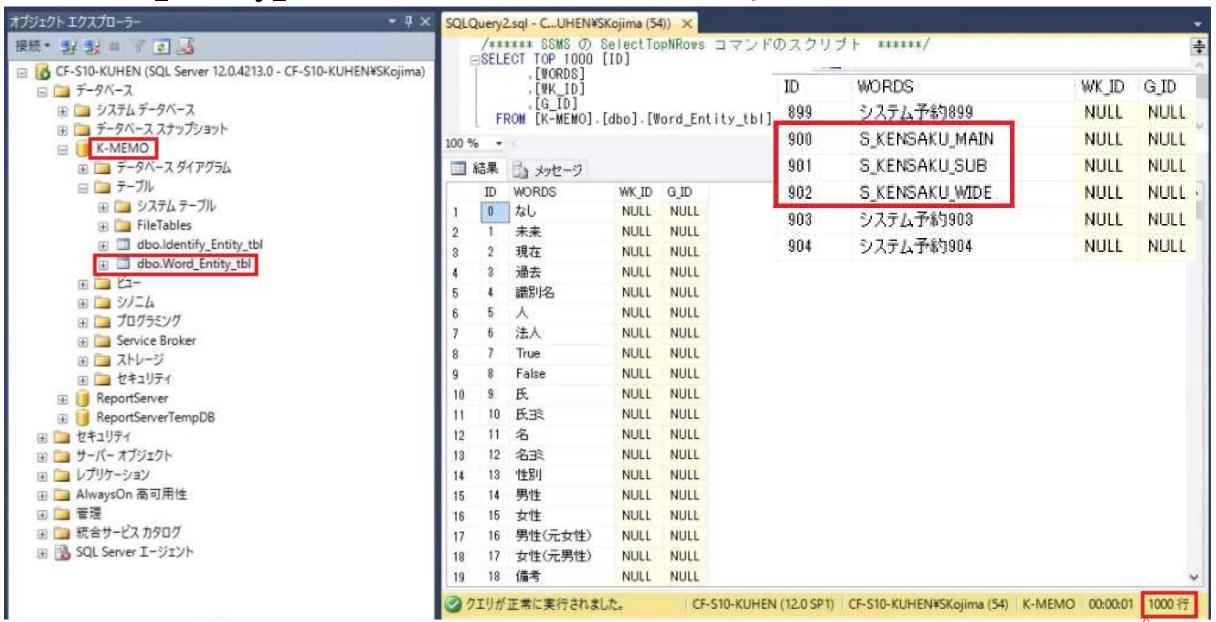


Identity_Entity_tblを作成



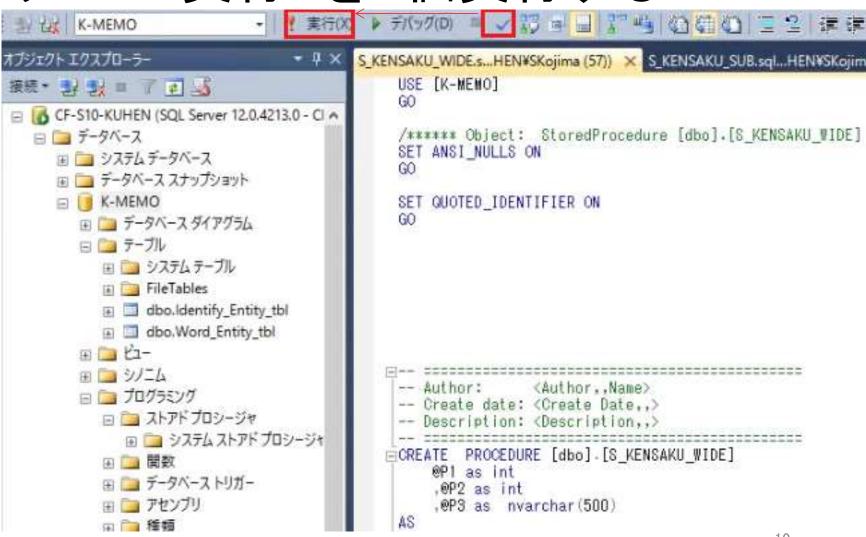


Word_Entity_tblに1000行のシステム予約デ―タ作成



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—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―ムを使ってみる

テ—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―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―ブルが作成されたデ―タはまだ「空」の状態

メモ名【検索】		大モ名 大モ名	【選択】端末管理	→ 表示	全クリア	[CF-S10-KUHEN]Window
		【級这种	(索文字】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

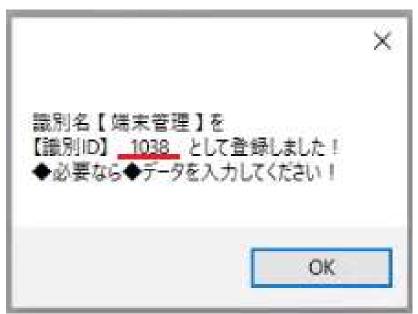
Œ4	5【検索】		*	E名【選択】 端末管	管理		v	表示	全力
	4	0.04.45.50.44	【紋	込検索文字】 か り	P			-motorite	
	」→ 未来 所]テータ作。	2 現在 3 超	Babol変更			②[D_ID] 確認	②[更新]orl	(মুকুকু)	
	The state of the s								
	- Calcado	#					0.000		
	主キ	識別ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS	0.000		
· ·	主キ	識別			D_ID 2037	E-000			
·		識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS		D_ID_WORDS			

左端をWクリック → 内容確認(縦長表示)

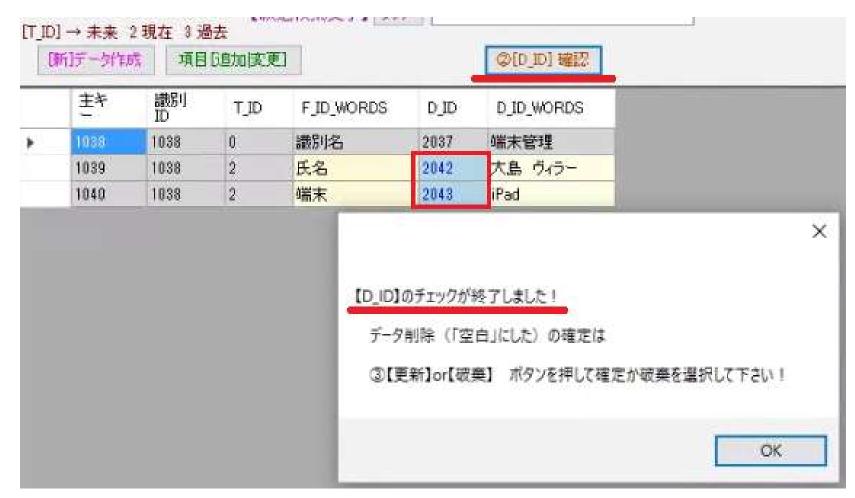
₩ Ver.2016-	04-28 [K-MEMO	MAIN					
メモ名【検索】		火モ名【说	選択】 端末	管理	~	表示	全クリア
		【絞i込検索	文字】勿	7			
12	c端をWク	リック					
識別山	D 識別名	氏名	端末			-121	
1035	端末管理	小島 茂	Fx0				

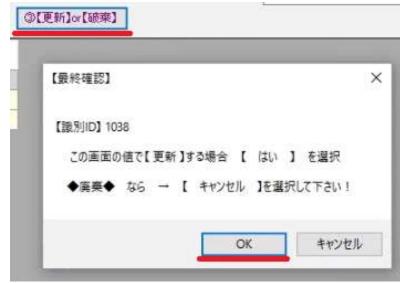
既存データ表示後 → [新]データ作成 → 表示されているデータは使わない





【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

モ名【検索】		メモ名【選択	引 端末管理	¥	表示	全クリ
		【級込模索文	(字) かりア		100000000000000000000000000000000000000	
/左	端をWク	リック				
左 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	端をWク	リック E名	端末			
	2002	氏名	端末 F×0			

入力・修正・新規 → [新]デ―タ作成

XH名【検索】		メモ名【選択】 端末管	理	×
		紋込検索文字】 勿7		
	項目促加速	◎【入力・修正	上"斩规】	
識別	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS		
ID	1,10,100	100 miles 200 (100 miles)		
ID 1035	識別名	端末管理		
ID	COMMITTEE CONTRACTOR	10000000000000000000000000000000000000		

D	断]データ作	成項目	G自加 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
F	1036	1035	2	氏名	2038	小島 茂
	1837	1035	2	端末	2039	Fx0

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

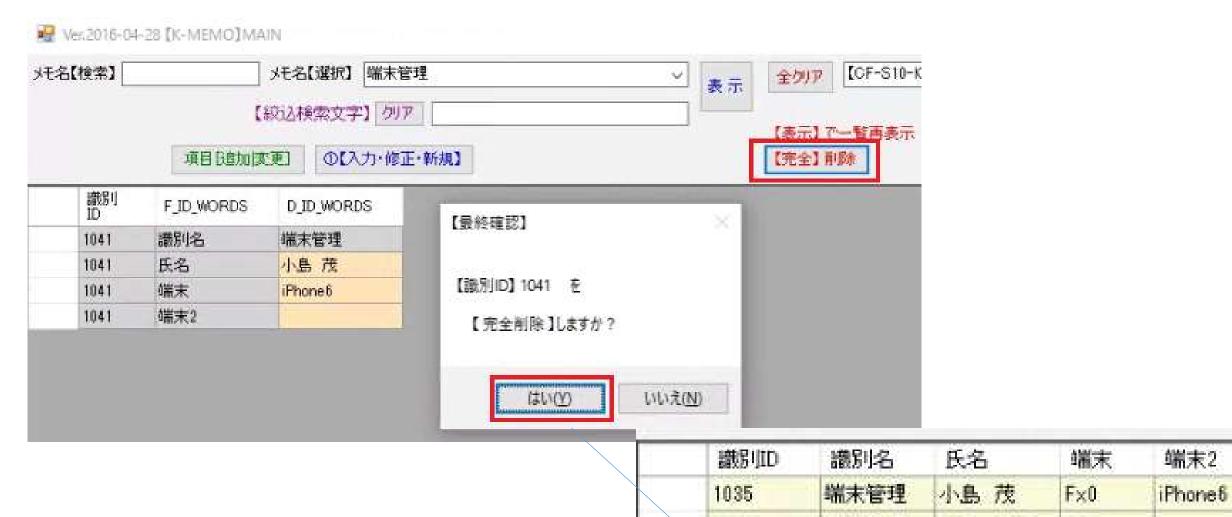
	主キ	識別 ID	T_ID	7-	亦	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
	1036	1035	2	100000	10	1002	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	Fx0
ž.				100200	30		端末2		

「端末2」に iPhone6 を入力

B	折]于一分作	咸」項目	G自加度更			②[D_ID] 確認	②【更新】or【破棄】
	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	į
	1036	1035	2	氏名	2038	小島 茂	
	1037	1035	2	端末	2839	Fx0	
	1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6	

譜揚川D	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

端末管理

大島 ヴィラー iPad

1038

「項目名」の変更処理 【氏名】→【氏】に変更し、【名】を追加

識別IID	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	(更) の[入力・1	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	

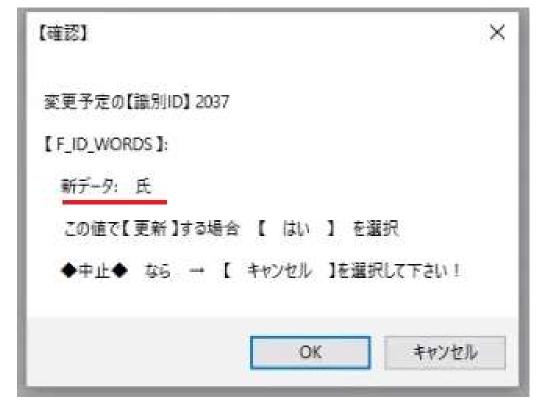
【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定

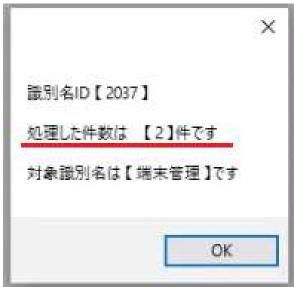
①置換デ―タ指定を入力後

⑦ 赤百	する氏名	・	11
	9 0 554	コヤリン	リツ
	,		

			F
置換デー	外指定	•	ш
College Street, Street	Color of the Color of		ш
LITERATURE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P			Ц.
			н

主キ	識別 ID	T_ID	γ-	ూ	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
1035	1035	0	0	0	4	譜別名	2037	端末管理
1036	1035	2	100000	10	1002	5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	iPhone 6





讀媛川 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

	主年	識別 ID	T_ID	Y-	크드 ット	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1835	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	iPhone6
				100050	15		名		
*									

【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定 識別ID ソート = ユニット F_ID_WORDS 主キー TID F_ID D_ID D_ID_WORDS 識別名 端末管理 1085 1035 0 2037 10 氏 小島 茂 1036 1035 100000 2038 名 100050 15 1035 1037 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

29



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 1035 端末2 iPhone 6

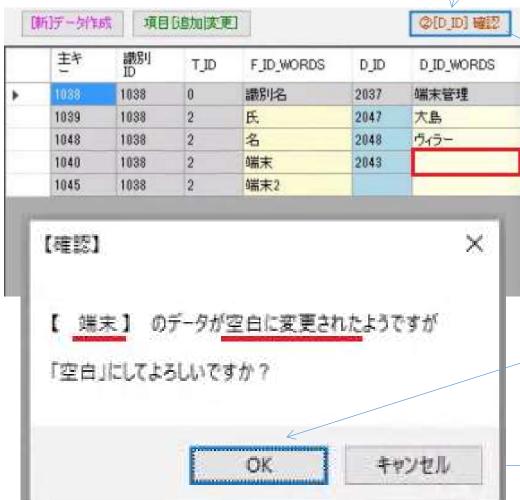
f1テータ作	成項目	B自加度更			②[D_ID] 曜
主キ	識別 ID	DLT	F_ID_WORDS	DJD	D_ID_WORDS
1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
1036	1035	2	氏	2038	小島
1047	1035	2	名		一
1037	1035	2	端末	2039	F×0
1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6

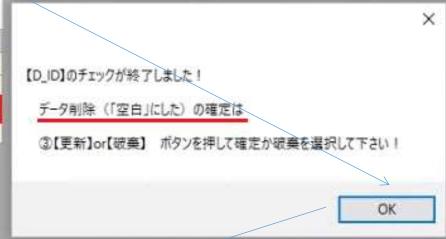


入力されたデータの前後にある空白は→削除 半角の[]は→ 全角の【】に自動変換 半角の 'は→ 全角の' に自動変換

譜場UID	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	

	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	E.	2847	大島
	1048	1038	2	名	2048	ヴィラー
٠	1040	1038	2	端末	2043	1
	1845	1038	2	端末2		



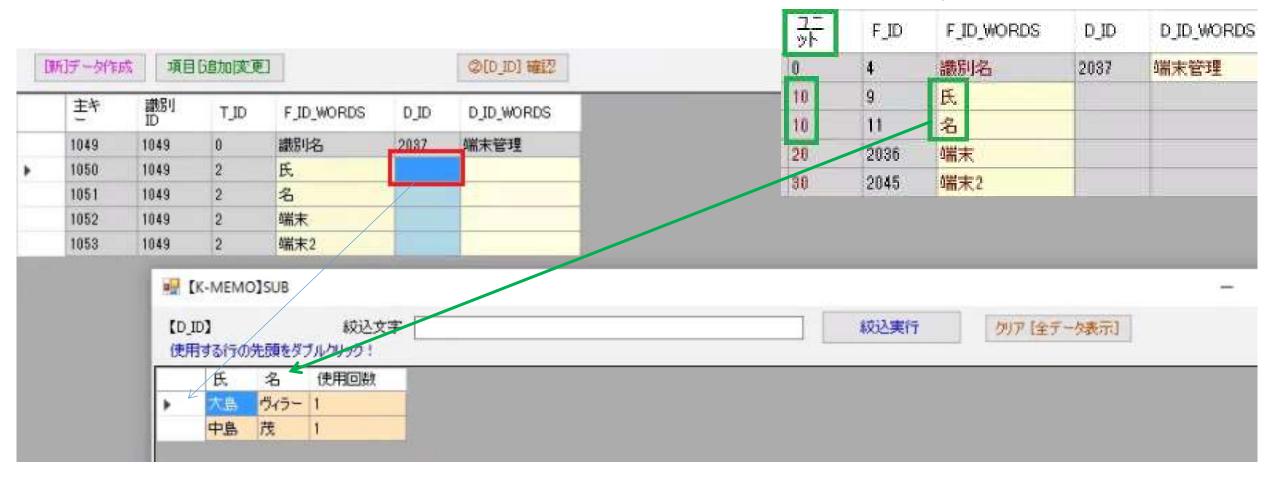


識別ID	識別名	Æ	名	端末	端末2
1035	端末管理	中島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島	ヴィラー	\	

既存デ―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―ロ型デ―タベ―スモデリングは 「過去」も検索可能

	_WORDS	D_ID	ユニット	ソート	T_ID	F_ID_WORDS	識別ID	M_ID
	管理	端末電	1000	0	0	識別名	1	1
		中島	1	1	現在	氏	1	11
		茂	1	2	現在	名	1	12
		Fx0		3	現在	端末	1	4
	ne6	iPhor		4	現在	端末2	1	5
注		小島	1	1	過去	氏	1	2
ま		茂	1	2	過去	名	1	3
	管理	端末電	1000	0	0	識別名	6	6
_		大島	1	1	現在	氏	6	7
	ラー	ヴィラ	1	2	現在	名	6	8
				3	現在	端末	6	9
				4	現在	端末2	6	10
		iPad		3	過去	端末	6	13
jp/ndb	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

全デ―タ縦断検索→「島」で検索



メモ帳指定検索 → キ―ワ―ド絞込み検索

Xモ名【検?	#1		JŁ	名【選択】	Winds.	县	~	表示	全クリア
			【約2	検索文	字】 勿7	7			
讀	据JID	識別名	氏	名	端末	端末2		_	_
- 100	B'JID 35	識別名端末管理	氏中島	名茂	端末 F×0	端末2 iPhone6			

Xモ名【検索】		J.	名【選択】	端末管	理	~	1000	全力リ
÷		[#XiZ	模索文字	产】 クリア	7 5		表示	
識別山口	識別名	氏	名	端末	端末2		_	_

以上