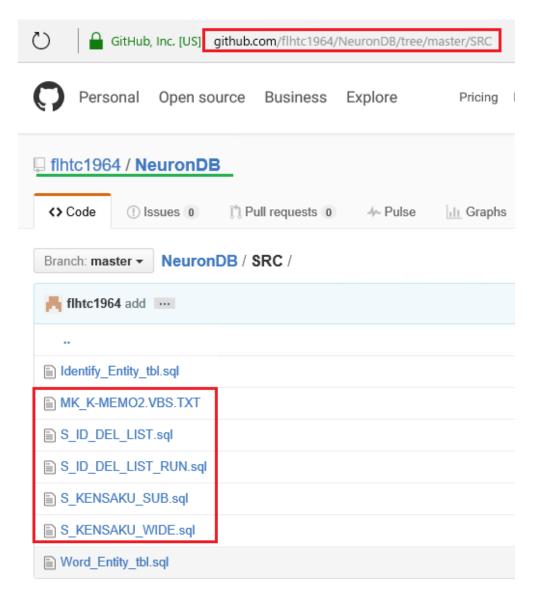
SQL Serverで【K-MEMO】を使ってみる

K-MEMO Ver. 2016-04-28

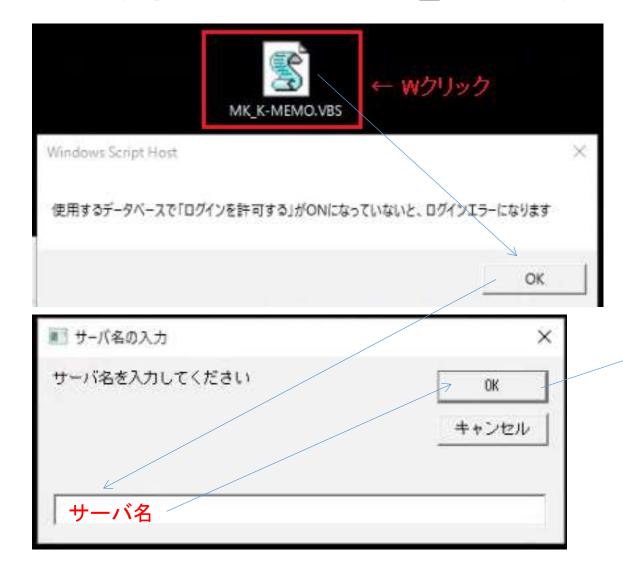
ニューロ型データベースモデリング学会

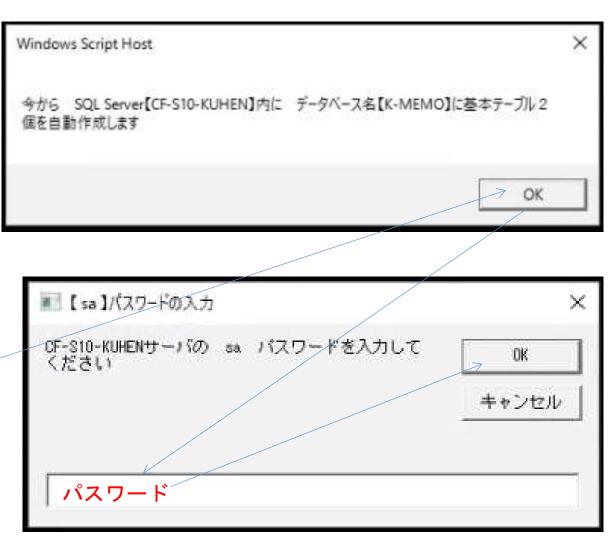
SKojima@kuhen.jp

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

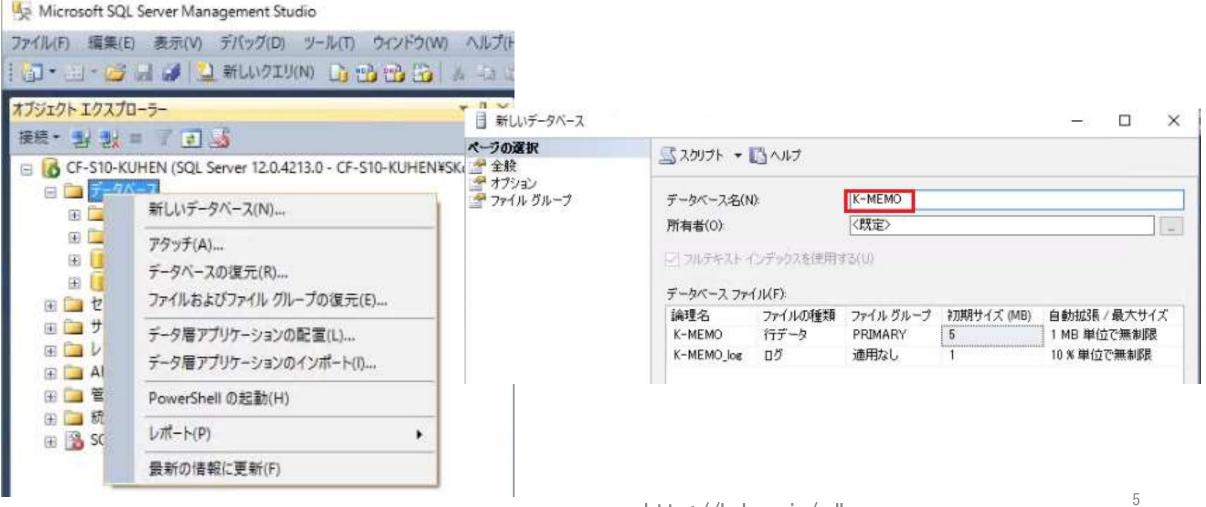
3

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



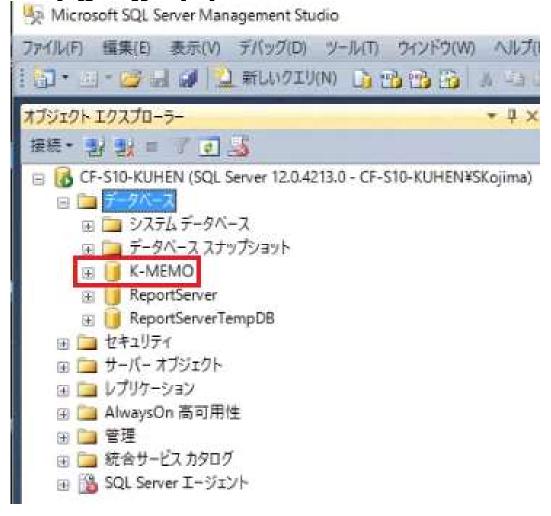


データベースとして【K-MEMO】を新規作

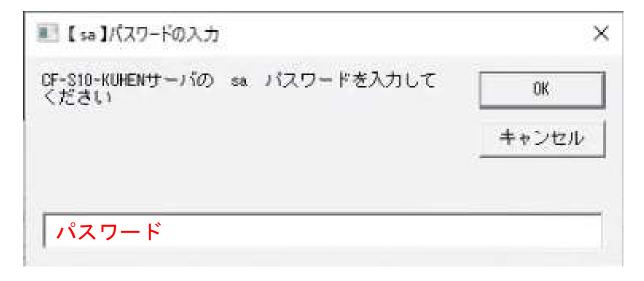


K-MEMO作成後→

度実行



MK_K-MEMO. VBSを再

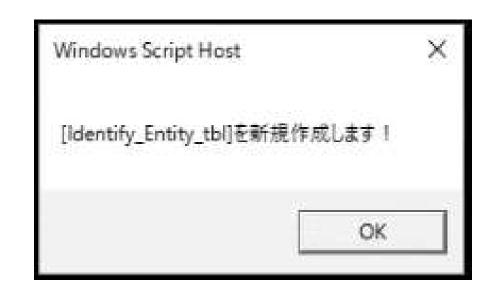


Word_Entity_tblを作成 システム予約行を追加(数分待つ)



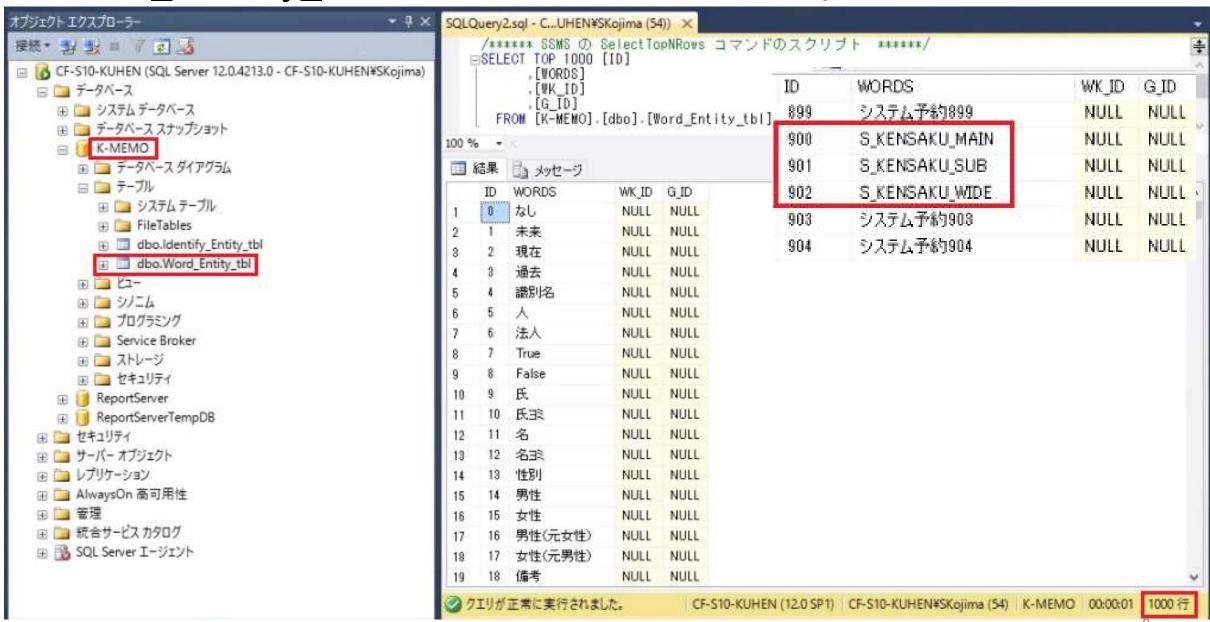


Identity_Entity_tblを作成



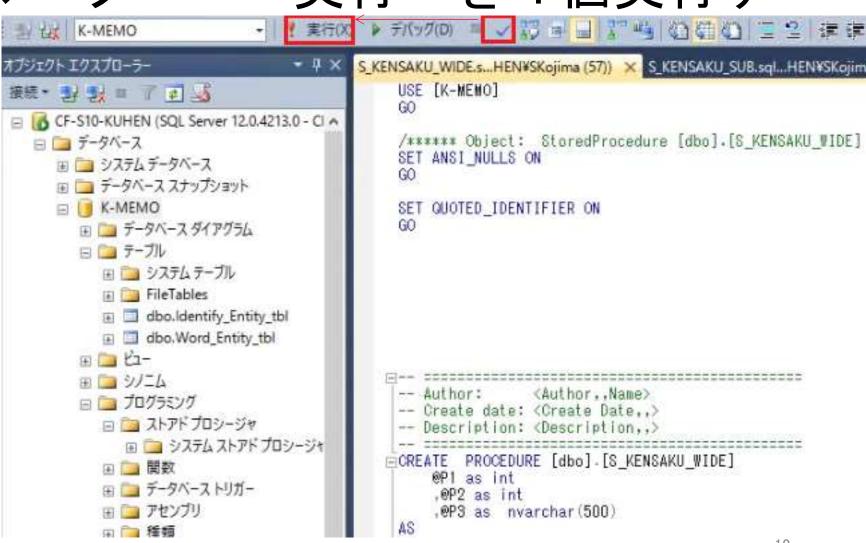


Word_Entity_tblに1000行のシステム予約データ作成



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

S_ID_DEL_LIST.sql
S_ID_DEL_LIST_RUN.sql
S_KENSAKU_SUB.sql
S_KENSAKU_WIDE.sql



「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



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

Xモ名【検索】		メモ名	【選択】 端末管理	 全クリア	[CF-S10-KUHEN]Window
		【紋込材	負索文字】 例ア		
譜規UID	識別名	氏名	端末		

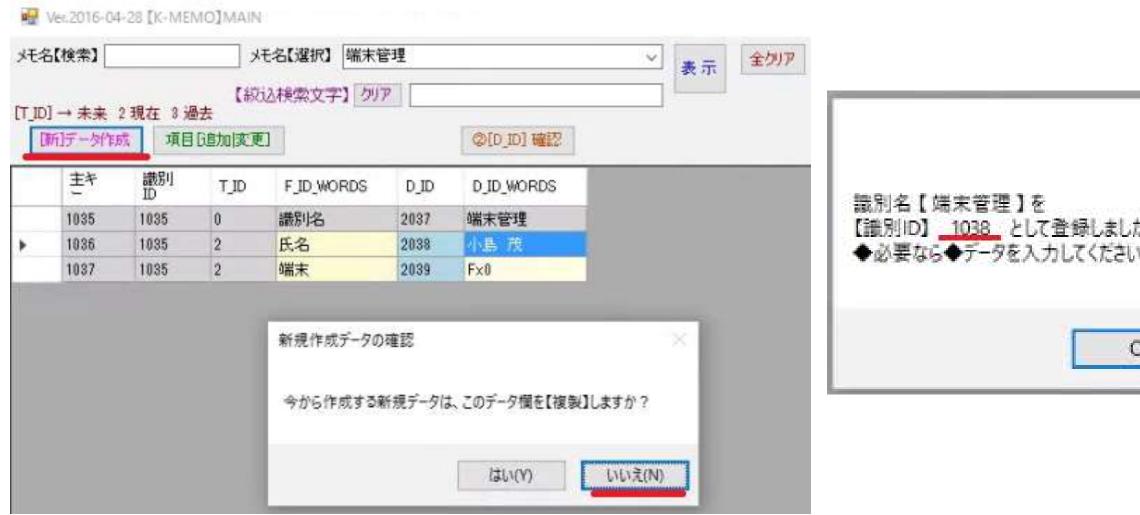
識別ID【1035】 に氏名と端末名を入力

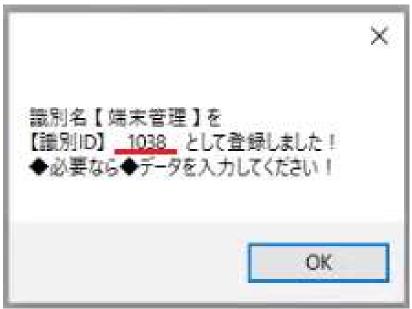


左端をWクリック → 内容確認 (縦長表示)

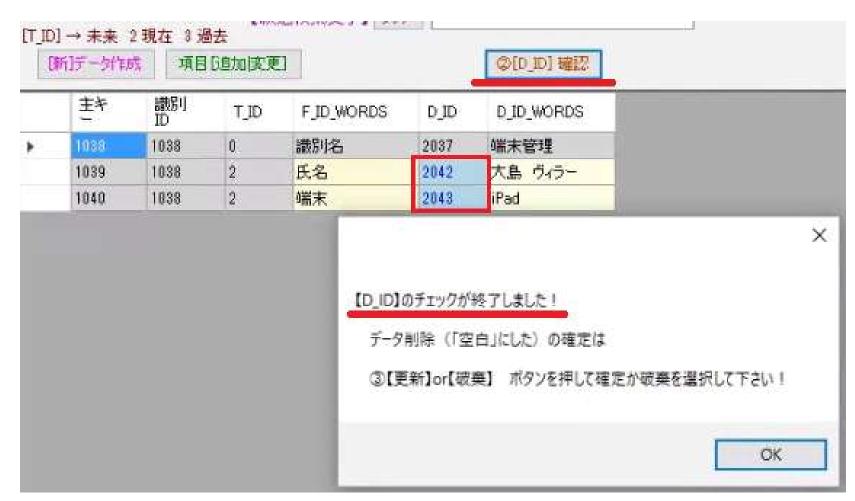
₩ Ver.2016-04-	28 [K-MEMO]	MAIN				
メモ名【検索】		火モ名【X	選択】 端末管理	端末管理 ~ 表示 全	全クリア	
		【絞i込模集	文字】グリア			
/左	端をWク	リック				
識別ID	識別名	氏名	端末		101	
1035	端末管理	小島 茂	Fx0			

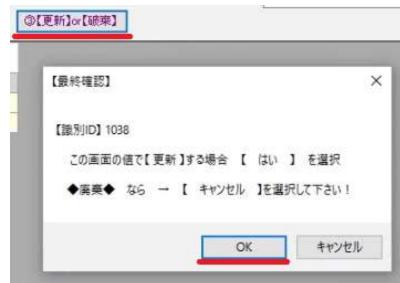
既存データ表示後 → [新]データ作成 表示されているデータは使わない





【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 ないデータを追加する

Ver.2016-04-28 [K-MEMO]MAIN メモ名【検索】 メモ名【選択】 端末管理 全クリア 表示 【紋込検索文字】グア 左端をWクリック 識別ID 端末 牆別名 氏名 端末管理 小島茂 Fx0 1035 大島 ヴィラー iPad 1038 端末管理

入力・修正・新規 → [新]データ作成

、托名【検索】		火モ名【選択】 端末管	理	v
	項目引息加速	絞込検索文字】 例 ・ (の【入力・修)		
a就是リ ID	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS		
1035	識別名	端末管理		
0.000	氏名	小島 茂		
1035	0.40	1.72		

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
Þ	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

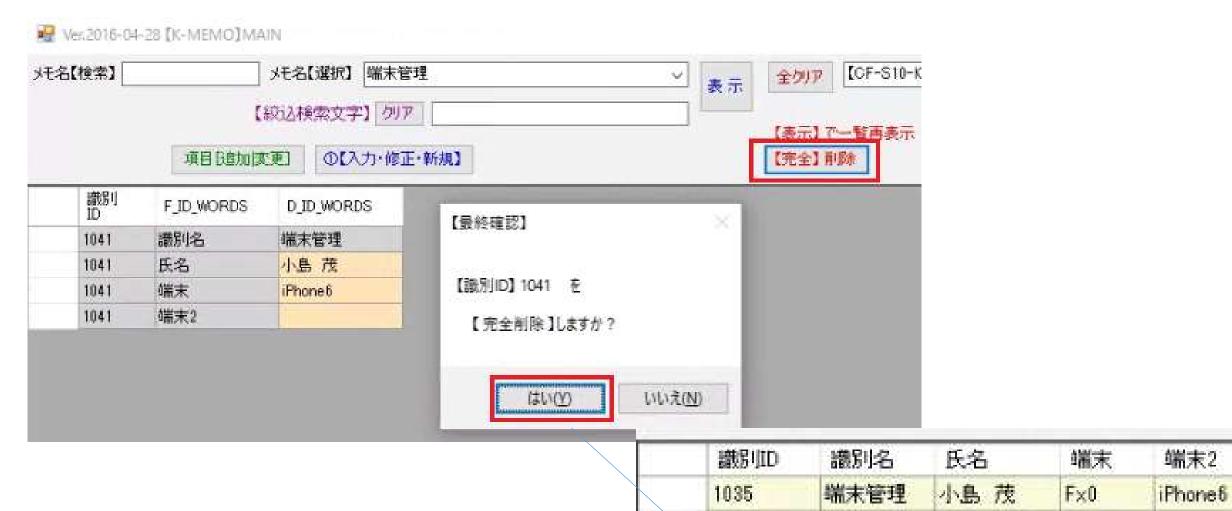
	主キ	識別 ID	T_ID	Y-	가	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
	1036	1035	2	100000	10	1002	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	Fx0
×				100200	30		端末2		

「端末2」に iPhone6 を入力



識別IID	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

http://kuhen.jp/ndb

端末管理

大島 ヴィラー iPad

1038

26

「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	(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	

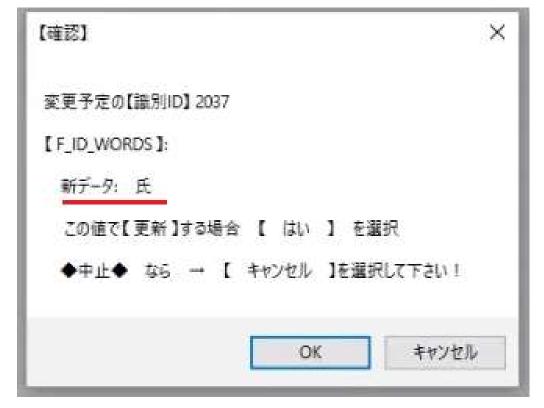
【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定

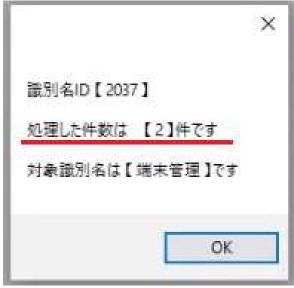
①置換データ指定を入力後

②変更する氏名をWクリ	ツ
-------------	---

置換データ指定	i	ì	ľ
DESTRUCTION OF THE ACT	ı	H	ŀ

	主キ	識別 ID	T_ID	۲- ۲-	ᇎ	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
6	1036	1035	2	100000	10	1002	商品	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®





識類 ID	F_ID_W	ORDS D_ID_WORDS
103	5 識別名	端末管理
103	5 E	小島 茂
103	端末	Fx0
103	5 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

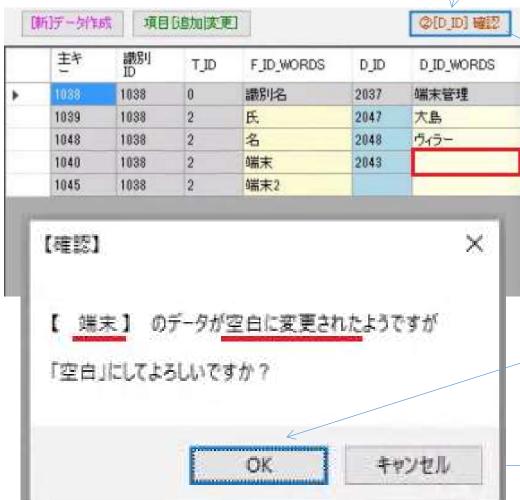
f1テータ作	成項目	[Je加 変更			②[D_ID] 曜
主キ	識別 ID	DLT	F_ID_WORDS	DJD	D_ID_WORDS
1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
1036	1035	2	氏	2038	小島
1047	1035	2	名		一
1037	1035	2	端末	2039	F×0
1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6

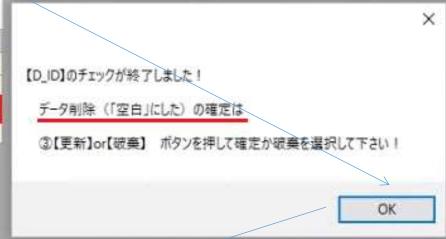


入力されたデータの前後にある空白は→削除 半角の[]は→ 全角の【】に自動変換 半角の 'は→ 全角の ' に自動変換

識別IID	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	

	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		



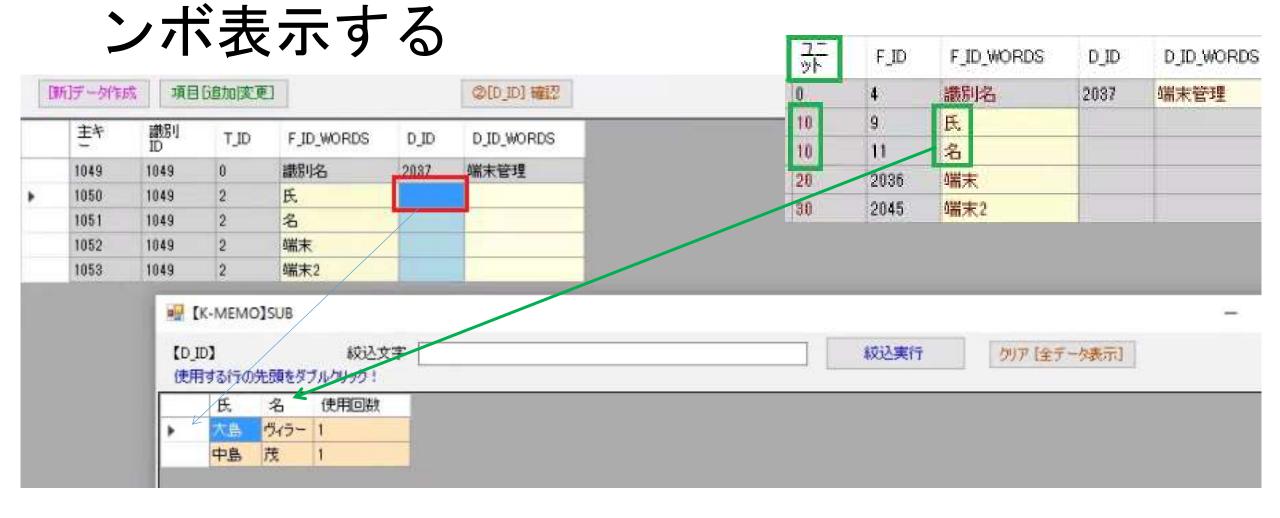


識別ID	識別名	Æ	名	端末	端末2
1035	端末管理	中島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島	ヴィラー	\rightarrow	

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



ニューロ型データベースモデリングでは 「<mark>非正規化</mark>」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

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
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
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		
10	6	端末2	現在	4		
13	6	端末	過去	3		iPad
						httn://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

全データ縦断検索→「島」で検索

任名【検索】		メモネ	5【選択】				▼ 表示	全クリア
		【全文科	美索文字】	クリア 島				
				最新	析登録順で表	表示 【左端】をWウリック	→詳細表示	
識別ID	MDT1	MDT2	MDT3	MDT4	MDT5	MDT6	MDT7	MDT8
1000	識別名	氏	名	端末	端末2			
1038	083/011-123	A-Yes						
1038	端末管理	大島	ヴィラー					
				Fx0	iPhone6			
1038	端末管理	大島	ヴィラー			E-Mail	Web	昇順
1038 1035	端末管理 端末管理	大島 中島	ヴィラー 茂	Fx0	iPhone6	E-Mail	Web	昇順 1000

メモ帳指定検索 → キーワード絞込み検

索

モ名【検索】		JÆ	名【選択】	松振	Ш		~	表示	全クリ
		【約2	検索文	字】 勿7	7				
識別ID	識別名	氏	名	端末	端末2	_			
識別ID 1035	識別名	氏中島	名	端末 Fx0	端末2 iPhone6				

Xモ名【検索】		J.K	名【選択】	端末管	理	~	表示	全クリア
		【积252	模索文字	学】 クリア	7			
識別iD	識別名	氏	名	端末	端末2			

以上