

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 12 月 4 日(04.12.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/192116 A1

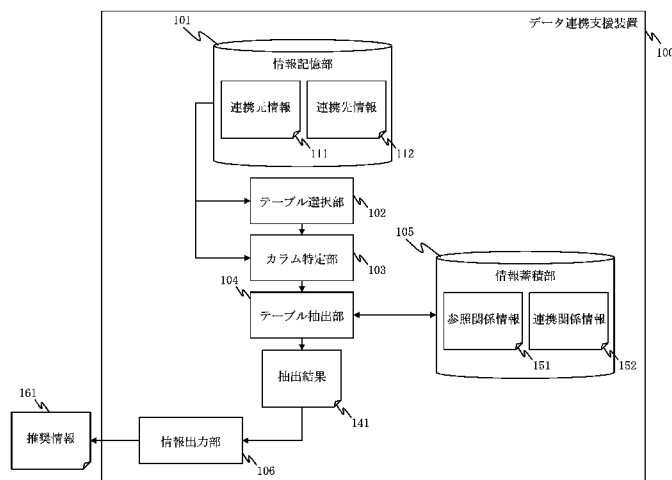
- (51) 国際特許分類:
G06F 12/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/065026
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 30 日(30.05.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 彰洋(SATO, Akihiro); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 溝井 章司, 外(MIZOI, Shoji et al.); 〒2470056 神奈川県鎌倉市大船二丁目 1 7 番 1 0 号 N T A 大船ビル 3 階 溝井国際特許事務所 Kanagawa (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: DATA LINK ASSISTANCE DEVICE AND DATA LINK ASSISTANCE METHOD

(54) 発明の名称: データ連携支援装置及びデータ連携支援方法



- 100 Data link assistance device
101 Information storage unit
102 Table selection unit
103 Column specification unit
104 Table extraction unit
105 Information accumulation unit
106 Information output unit
111 Link source information
112 Link destination information
141 Extraction result
151 Reference relation information
152 Link relation information
161 Recommendation information

(57) Abstract: Provided is a data link assistance device for efficiently detecting in a data link which table has a reference relation with a link destination table. A data link assistance device specifies a primary key first column and a second column which is not a primary key for each respective table other than a link destination table, from a plurality of columns included in the tables. The data link assistance device extracts a table from the tables other than the link destination table wherein a third column is present in the link destination table which is similar to the first column and a fourth column is present in the link destination table which is similar to the second column. The data link assistance device outputs recommendation information which recommends using the combination of the link destination table and the extracted table in the data link.

(57) 要約: データ連携において、連携先となるテーブルと、どのテーブルとの間に参照関係があるかを、効率よく検出するために、データ連携支援装置を提供する。データ連携支援装置は、連携先となるテーブル以外のテーブルのそれぞれについて、該当するテーブルに含まれる複数のカラムから、主キーになっている第1カラムと、主キーになっていない第2カラムとを特定する。データ連携支援装置は、連携先となるテーブル以外のテーブルから、連携先となるテーブルに、第1カラムと類似する第3カラムが含まれ、かつ、連携先となるテーブルに、第2カラムと類似する第4カラムが含まれるテーブルを抽出する。データ連携支援装置は、連携先となるテーブルと、抽出したテーブルとの組み合わせをデータ連携に利用することを推奨す

る推奨情報を出力する。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))