

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成23年3月31日(2011.3.31)

【公表番号】特表2003-510694(P2003-510694A)

【公表日】平成15年3月18日(2003.3.18)

【出願番号】特願2001-525614(P2001-525614)

【国際特許分類】

G 06 Q	50/00	(2006.01)
G 06 F	12/00	(2006.01)
G 06 F	17/30	(2006.01)

【F I】

G 06 F	17/60	1 2 6 W
G 06 F	12/00	5 1 2
G 06 F	12/00	5 1 3 D
G 06 F	17/30	1 2 0 A
G 06 F	17/30	1 7 0 Z

【誤訳訂正書】

【提出日】平成23年2月10日(2011.2.10)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】特許請求の範囲

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】少なくとも1つの第1の健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエイリアスを生成するための方法であり、前記第1の健康管理データベースは、複数の識別フィールドと、前記個人に対応付けられた健康管理データを含む1つの健康管理フィールドとを有する、少なくとも1つのレコードを格納する第1のデータ記憶装置を含み、
前記方法は、コンピュータシステムによって実行され、

(a) 前記第1の健康管理データベースの前記第1のデータ記憶装置内の、第1の複数の識別フィールドと前記個人に対応付けられた第1の健康管理フィールドとを含む第1のレコードを選択するステップと、

(b) 前記第1のレコード内の前記第1の複数の識別フィールドの第1のサブセットを選択するステップと、

(c) 前記選択された識別フィールドの第1のサブセットを使用して第1の連結された識別子を生成するステップと、

(d) 前記第1の連結された識別子の少なくとも1部を暗号化することにより第1の一意のエイリアスを規定するステップと、

(e) 前記第1の複数の識別フィールドを除いて、前記第1の一意のエイリアスと前記第1の健康管理フィールドを第2のデータ記憶装置内に記憶するステップと、
を有することを特徴とする方法。

【請求項2】前記選択された第1のサブセットは、少なくとも姓、誕生日、および性別を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】前記健康管理データは、少なくとも医薬請求データ、診療請求データ、あるいは入院請求データを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】(a) 前記第1の一意のエイリアスと前記第1の健康管理フィールドとを受信し、(b) 前記第1の一意のエイリアスと前記第1の健康管理フィールドとを記

憶する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】 前記第 1 の健康管理フィールドを、前記第 1 の一意のエイリアスを用いて 1 以上の他のレコードから得られた少なくとも 1 つの健康管理フィールドとリンクすることによって、リンクされた複数の健康管理フィールドを生成する、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】 前記リンクされた複数の健康管理フィールドを用いてマーケット分析を行う、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】 前記リンクされた複数の健康管理フィールドを用いて医薬分析を行う、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】 前記リンクされた複数の健康管理フィールドを用いて診療状態分析を行う、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 9】 前記リンクされた複数の健康管理フィールドを用いて患者分析を行う、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 10】 (a) 前記個人に対応付けられた健康管理レコードから得られた暗号化され連結された識別フィールドのサブセットを含む第 2 の一意のエイリアスと、第 2 の健康管理フィールドとを受信し、(b) 前記第 2 の一意のエイリアスと、前記第 2 の健康管理フィールドとを前記第 2 のデータ記憶装置に記憶する、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 11】 前記第 1 の一意のエイリアスと前記第 2 の一意のエイリアスとを使用して前記第 1 の健康管理フィールドを前記第 2 の健康管理フィールドとリンクする、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】 第 2 の健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエアリアスを生成するステップを有し、前記第 2 の健康管理データベースは、複数の識別フィールドと、前記個人に対応付けられた健康管理データを含む 1 つの健康管理フィールドとを有する、少なくとも 1 つのレコードを格納する第 1 のデータ記憶装置を含み、

前記第 2 の健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエアリアスを生成するステップは、

(a) 前記第 2 の健康管理データベースの第 1 のデータ記憶装置内の、第 2 の複数の識別フィールドと前記個人に対応付けられた第 2 の健康管理フィールドとを含む第 2 のレコードを選択し、

(b) 前記第 2 のレコード内の前記第 2 の複数の識別フィールドの第 2 のサブセットを選択し、

(c) 前記選択された識別フィールドの第 2 のサブセットを使用して第 2 の連結された識別子を生成し、

(d) 前記第 2 の連結された識別子の少なくとも 1 部を暗号化することにより第 2 の一意のエイリアスを規定し、

(e) 前記第 2 の複数の識別フィールドを除いて、前記第 2 の一意のエイリアスと前記第 2 の健康管理フィールドを前記第 2 のデータ記憶装置内に記憶する、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 13】 (a) 前記第 1 の一意のエイリアスと前記第 1 の健康管理フィールドとを受信し、

(b) 前記第 1 の一意のエイリアスと前記第 1 の健康管理フィールドとを前記第 2 のデータ記憶装置に記憶し、

(c) 前記第 2 の一意のエイリアスと前記第 2 の健康管理フィールドとを受信し、

(d) 前記第 2 の一意のエイリアスと前記第 2 の健康管理フィールドとを前記第 2 のデータ記憶装置に記憶する、

請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】 前記第 1 の一意のエイリアスと前記第 2 の一意のエイリアスを用いて、前記第 1 の健康管理フィールドを前記第 2 の健康管理フィールドとリンクすることによって、リンクされた第 1 および第 2 の健康管理フィールドを生成する、請求項 13 に記

載の方法。

【請求項 15】 前記リンクされた第1および第2の健康管理フィールドを用いてマーケット分析を行う、請求項14に記載の方法。

【請求項 16】 前記リンクされた第1および第2の健康管理フィールドを用いて医薬分析を行う、請求項14に記載の方法。

【請求項 17】 前記リンクされた第1および第2の健康管理フィールドを用いて診療状態分析を行う、請求項14に記載の方法。

【請求項 18】 前記リンクされた第1および第2の健康管理フィールドを用いて患者分析を行う、請求項14に記載の方法。

【請求項 19】 少なくとも1つの第1の健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエイリアスを生成するための方法であり、前記第1の健康管理データベースは、複数の識別フィールドと前記個人に対応付けられた健康管理データを含む1つの健康管理フィールドとを有する、少なくとも1つのレコードを格納する第1のデータ記憶装置を含み、

前記方法は、コンピュータシステムによって実行され、

(a) 前記第1の健康管理データベースの前記第1のデータ記憶装置内の、第1の複数の識別フィールドと前記個人に対応付けられた第1の健康管理フィールドとを含む第1のレコードを選択し、

(b) 前記第1のレコード内の前記第1の複数の識別フィールドの第1のサブセットを選択し、

(c) 前記選択された識別フィールドの第1のサブセットを使用して第1の連結された識別子を生成し、

(d) 前記第1の連結された識別子の少なくとも1部を暗号化することにより第1の一意のエイリアスを規定し、

(e) 前記第1の一意のエイリアスを使用して、前記第1の健康管理フィールドを1以上の他のレコードから得られる複数の健康管理フィールドとリンクする、

ことを特徴とする方法。

【請求項 20】 複数の健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエイリアスを使用するための方法であり、各健康管理データベースが、複数の識別フィールドと前記個人に対応付けられた健康管理データを含む1つの健康管理フィールドとを有する、少なくとも1つのレコードを格納する第1のデータ記憶装置を含み、

前記方法は、コンピュータシステムによって実行され、

(a) 次のステップ、

i. 第1の健康管理データベースの第1のデータ記憶装置内の、第1の複数の識別フィールドと前記個人に対応付けられた第1の健康管理フィールドとを含む第1のレコードを選択するステップと、

ii. 前記第1のレコード内の前記第1の複数の識別フィールドの第1のサブセットを選択するステップと、

iii. 前記選択された識別フィールドの第1のサブセットを使用して第1の連結された識別子を生成するステップと、

iv. 前記第1の連結された識別子の少なくとも1部を暗号化することにより前記第1の一意のエイリアスを生成するステップと、

を実行することによって生成された第1の一意のエイリアスと、第1の健康管理フィールドとを受信し、

(b) 次のステップ、

i. 第2の健康管理データベースの第1のデータ記憶装置内の、第2の複数の識別フィールドと前記個人に対応付けられた第2の健康管理フィールドとを含む第2のレコードを選択するステップと、

ii. 前記第2のレコード内の前記第2の複数の識別フィールドの第2のサブセットを選択するステップと、

i i i . 前記選択された識別フィールドの第 2 のサブセットを使用して第 2 の連結された識別子を生成するステップと、

i v . 前記第 2 の連結された識別子の少なくとも 1 部を暗号化することにより前記第 2 の一意のエイリアスを生成するステップと、

を実行することによって生成された第 2 の一意のエイリアスと、第 2 の健康管理フィールドとを受信し、

(c) 前記第 1 の一意のエイリアスと前記第 2 の一意のエイリアスとを使用して前記第 1 の健康管理フィールドを前記第 2 の健康管理フィールドとリンクするステップと、
を有することを特徴とする方法。

【請求項 2 1】 健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエイリアスを生成するためのシステムであり、

(a) 互いに異なる場所に配置された複数の第 1 のデータ記憶装置であって、各第 1 の記憶装置は複数のレコードを記憶し、各レコードが、ひとまとめにされると一意に個人を識別する複数の識別フィールドと、前記個人に対応付けられた健康管理データに該当する少なくとも 1 つの健康管理フィールドとを含む、複数の第 1 のデータ記憶装置と、

(b) 第 1 のデータ記憶装置から選択された複数のレコードを有するファイルを生成する、各第 1 のデータ記憶装置に対応付けられた手段と、

(c) (i) 前記ファイルのレコードを選択するステップと、

(i i) 前記選択されたレコード内の前記複数の識別フィールドのサブセットを選択するステップと、

(i i i) 前記選択された識別フィールドのサブセットを連結するステップと、

(i v) 前記連結された識別フィールドを暗号化して、一意のエイリアスを規定するステップと、

(v) 個人を一意に識別する前記ファイルのフィールドを前記一意のエイリアスで置換し、個人を一意に識別するファイルの残っているフィールドを削除するステップと、

を実行する複数のプロセッサであって、各プロセッサが前記複数の第 1 のデータ記憶装置の 1 つに対応付けられている複数のプロセッサと、

を備えるとするシステム。

【請求項 2 2】 前記複数のデータ記憶装置の 1 以上の記憶装置に記憶された前記健康管理データは、医薬請求データ、診療請求データ、および入院請求データに該当する、請求項 2 1 に記載のシステム。

【請求項 2 3】 前記選択されたサブセットは、姓、誕生日、および性別を含む、請求項 2 1 に記載のシステム。

【請求項 2 4】 健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエイリアスを生成するためのシステムであり、前記健康管理データベースは、互いに異なる場所にある複数の第 1 のデータ記憶装置を含み、各第 1 のデータ記憶装置は複数のレコードを記憶し、各レコードが、ひとまとめにされると一意にある個人を識別する複数の識別フィールドと、前記個人に対応付けられる健康管理データに該当する少なくとも 1 つの健康管理フィールドとを含み、

前記システムは、

(a) 前記複数の識別フィールドのサブセットを選択する、各第 1 のデータ記憶装置に対応付けられた手段と、

(b) 前記選択された複数の識別フィールドのサブセットを連結する、各第 1 のデータ記憶装置に対応付けられた手段と、

(c) 前記連結識別フィールドを暗号化して、一意のエイリアスを規定する、各第 1 のデータ記憶装置に対応付けられた手段と、

(d) 前記第 1 のデータ記憶装置の前記選択されたレコードから得られた少なくとも 1 つの健康管理フィールドを前記一意のエイリアスとともにファイルのレコードに記憶し、個人を一意に識別する前記ファイルのフィールドを除去する、各第 1 のデータ記憶装置に対応付けられた手段と、

(e) 前記ファイルを記憶する手段と、を備えるシステム。

【請求項 25】 互いに異なる場所に配置された複数の健康管理データベースの1つにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエイリアスを生成するための方法であり、各健康管理データベースは複数のレコードを記憶し、各レコードが、ひとまとめにされると一意にある個人を識別する複数の識別フィールドと、前記個人に対応付けられる健康管理データに該当する少なくとも1つの健康管理フィールドとを含み、

前記方法は、コンピュータシステムによって実行され、

(a) 前記複数の健康管理データベースの1つのデータベース内のレコードを選択するステップと、

(b) 前記選択されたレコード内の前記複数の識別フィールドのサブセットを選択するステップと、

(c) 前記選択された識別フィールドのサブセットを連結するステップと、

(d) 前記連結された識別フィールドを暗号化して、一意のエイリアスを規定するステップと、

(e) 前記選択されたレコードから得られた少なくとも1つの健康管理フィールドを前記一意のエイリアスとともにファイルのレコードに記憶し、個人を一意に識別する前記ファイルのフィールドを削除するステップと、

を含む方法。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0005

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0005】

従って、製薬業界に影響を及ぼすリサーチ及び分析を可能にするために複数の請求データベースから効率よく情報を収集するための能力を提供することが望ましい。従って、本発明は、主に、上に論じられる問題及び先行技術の関連する限界を克服するためのシステム及び方法に対処する。

(発明の要約)

1つの実施態様において、本発明は、マーケティング・リサーチのために区別されたデータの集計を可能にする、健康管理データベースにおいて識別される個人に対応付けられる一意のエイリアスを生成するためのシステム及び方法を提供する。このシステムは、少なくとも1つのレコードを記憶するための第一のデータ記憶装置を含むことができ、各レコードは、連結されると一意にある個人を識別する氏名及び生年月日など複数の識別フィールド、及び投薬タイプなどこの個人に対応付けられる健康管理データに該当する少なくとも1つの健康管理フィールドを有する。このシステムは、また、第二の記憶装置及びプロセッサを備え、該プロセッサは、第一のデータ記憶装置の1つのレコードを選択し、選択されたレコード内の前記の複数の識別フィールドのサブセットを選択し、選択された識別フィールドのサブセットを連結して、第一のデータ記憶装置の選択されたレコードからの少なくとも1つの健康管理フィールドと一緒に前記の連結された識別フィールドを第二のデータ記憶装置のレコードに記憶することもできる。第一のデータ記憶装置及び第二のデータ記憶装置は、同じデータベース内に配置するか、別個のデータベースに配置することができる。