## ・業務的one-to-oneという カージナリティ

@ClubDB2 2014XmasParty

久保 雅彦 (jflute)

#### 私はだれ?

- 0 久保 雅彦
  - o はてなブログ、Twitterでは @jflute
- 0 オープンソースプログラマ
  - O DBFluteメインコミッタ
- の 株式会社レイハウオリ
  - の Javaチーム全体教育
- o 株式会社ビズリーチ・株式会社ルクサ
  - の 新卒研修・Java/DB周りのフォローイング

#### ClubDB2登壇経験者

第169回 2013-09-13

ClubDB2でDBFlute語り

http://d.hatena.ne.jp/jflute/20130914/clubdb2

#### メインテーマ

業務的one-to-oneとは?

#### 能書きたらたら

物理的にはone-to-manyだが、 業務的にはone-to-oneとして 扱うリレーション たぶん

みんな見たことある

#### 例えば

#### [会員] と [会員住所]

Aさん | 市原 2004年 - 2008年

| 茂原 2009年 - 2012年

Bさん | 長柄 2007年 - 9999年

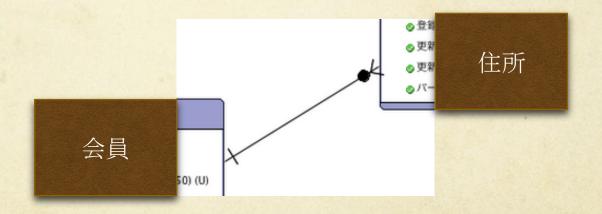
※住所が住んだ期間で積み上がる

#### 有効期間カラム

- ── 会員住所情報 / MEMBER\_ADDRESS
  - → 会員住所ID/ MEMBER\_ADDRESS\_ID :INT
  - - ②住所/ADDRESS: VARCHAR(200)

#### だから

## 物理的には one-to-many



でも

普段は、

過去の住所に興味はない

#### 業務的にやりたいのは

「会員」と「今の住所」を検索したい

だから

業務的にはone-to-one

なので

## 業務的one-to-one

#### えいつ!

select ... from 会員 mb

left outer join 住所 adr

on mb.会員ID = adr.会員ID

and adr.有効開始日 <= [現在日時]

and adr.有効終了日 >= [現在日時]

結合条件追加

#### RDB的にはジレンマ

詳しくは、

漢のコンピュータ道さんの

スライドにて //履歴データのとこ

「データベース設計徹底指南」

http://www.slideshare.net/nippondanji/db-engineerstudyanim

#### でも現場では

# 自然切り替えができて便利 どうしてもまあ使う

#### でも実装でもジレンマ

いろいろな画面で みーんながこれ書く

#### ぜったい一人くらい

and adr.有効開始日 <= [現在日時] and adr.有効終了日 > [現在日時]

ああっ

#### こういうの

and adr.有効開始日 <= [現在日時] and adr.有効終了日 <= [現在日時]

あああっ

#### やっちゃう

and adr.有効開始日 <= [現在日時]



#### というか

DB変更で条件増えたら ジ・エンド

※影響範囲ありすぎ...

#### DBFluteなら

業務的one-to-oneの 条件を再利用

#### なんか設定ファイルに...

## するとJavaでは...

```
MemberCB cb = new MemberCB();
cb.setupSelect_MemberAddressAsValid(targetDate);
List<Member> memberList = memberBhv.selectList(cb);
```

SQLでは、さっきの結合条件が展開される

結合条件の再利用

#### なので

"誰か一人くらいバグ"に強い! 条件変更にも強い!

#### アプリ側で

そういうツールを使えば、 DB設計者も安心

#### あとね、名前大事なんです

DB設計のパターンに名前があることで...

- o会話がしやすい
- o概念として学びやすい

#### さあ声に出して

業務的one-to-one!

#### もう一度っ

# 業務的one-to-one!

#### おしまい

ご清聴

ありがとうございました