

# がんじいデータベース設計

---

## ユーザデータベース(Users)

### 構成

- パーティションキー : user\_id(String型) <- 一意性制約あり
- 属性1 : timestamp(Number型) <- Unix時間
- 属性2 : address(Number型) <- 市町村番号(下表を参照)
- 属性3 : sex(Number型) <- 性別(男0, 女1, 他2)
- 属性4 : birthday(String型) <- 例: '1999-03-09'(1999年3月9日)

### 操作

- 登録 : put\_data(user\_id, (address), (sex), (birthday))
  - address, sex, birthdayはデフォルトnullで登録
- 変更 : modify\_data(user\_id, (address), (sex), (birthday))
- 削除 : delete\_data(user\_id)
- 取得 : get\_data(user\_id)
- 発火(全ユーザ) : ignite\_all()
  - 戻り値は辞書型
  - キー : user\_id, 要素 : [検診番号のリスト, URL]
  - 属性にnullが含まれる場合は, そのキーの要素がNone
- 発火(ユーザ指定) : ignite\_one(user\_id)
  - 戻り値はリスト
  - [検診番号のリスト, URL]
  - 属性にnullが含まれる場合は, 戻り値がNone

## 市町村データベース(Cities)

### 構成

- パーティションキー : address(Number型)
- 属性1 : stomach(List型) <- 胃がん
- 属性2 : lung(List型) <- 肺がん
- 属性3 : colon(List型) <- 大腸がん
- 属性4 : breast(List型) <- 乳がん
- 属性5 : cervical(List型) <- 子宮頸がん
- 属性6 : prostate(List型) <- 前立腺がん
- 属性7 : oral(List型) <- 口腔がん
  - [開始年齢, 間隔年, 終了年齢]のリスト
  - 終了年齢がない場合は, 200
  - 未実施の検診は, [-1, -1, -1]
  - 途中で間隔年が変わる場合は, [開始年齢, 間隔年A, 終了年齢, 間隔が変わる年齢, 間隔年B]
- 属性8 : calendar(Number型) <- 満年齢は0, 実年齢は1
- 属性9 : url(String型) <- 市町村のホームページのURL

## 市町村番号

番号	市町村名
0	大阪市
1	堺市
2	岸和田市
3	豊中市
4	池田市
5	吹田市
6	泉大津市
7	高槻市
8	貝塚市
9	守口市
10	枚方市
11	茨木市
12	八尾市
13	泉佐野市
14	富田林市
15	寝屋川市
16	河内長野市
17	松原市
18	大東市
19	和泉市
20	箕面市
21	柏原市
22	羽曳野市
23	門真市
24	摂津市
25	高石市
26	藤井寺市
27	東大阪市
28	泉南市

番号	市町村名
29	四条畷市
30	交野市
31	大阪狭山市
32	阪南市
33	島本町
34	豊能町
35	能勢町
36	忠岡町
37	熊取町
38	田尻町
39	岬町
40	太子町
41	河南町
42	千早赤阪村