

課題3

1029289895 尾崎翔太

2018/12/

1 表についての考察

関数従属性はキーに依存していないので、キーの指定には影響されない。正規形も、定義に現れるのは主キーではなく、候補キーや超キーなので、キーの指定には影響されない。分解法については、注目する関数従属性の右辺に出てくる属性と出てこない属性が両辺に出てくる関数従属性は保存されない。また、結果としては Boyce-codd 正規形になる。合成法については、ある意味すべての関数従属性に注目しているので、すべての関数従属性が保存される。また、結果としては第三正規形になる。

2 関係表の定義

- CREATE TABLE user (mail TEXT, username TEXT, useraddress TEXT, PRIMARY KEY (mail));
- CREATE TABLE media (mid INTEGER, type TEXT, PRIMARY KEY (mid));
- CREATE TABLE content (title TEXT, published_year INTEGER, length BLOB, publisher TEXT, genre TEXT, PRIMARY KEY (title, published_year));
- CREATE TABLE shop (shopname TEXT, shopaddress TEXT, total_media INTEGER, PRIMARY KEY (shopname, shopaddress));
- CREATE TABLE clerk (eid INTEGER, clerkname TEXT, PRIMARY KEY (eid));
- CREATE TABLE attached_info (commute_method TEXT, good_point_of_shop TEXT, PRIMARY KEY (commuted_method, good_point_of_shop));
- CREATE TABLE rent (mail TEXT, mid INTEGER, rental_fee INTEGER, rental_date BLOB, return_date BLOB, PRIMARY KEY (mail, mid));
- CREATE TABLE duration (rental_date BLOB, rental_duration BLOB, return_date BLOB, PRIMARY KEY (rental_date, rental_duration));
- CREATE TABLE put (mid INTEGER, shopname TEXT, shopaddress TEXT, max_number INTEGER, now_number INTEGER, PRIMARY KEY (mid, shopname, shopaddress));
- CREATE TABLE work1 (eid INTEGER, shopname TEXT, shopaddress TEXT, commute_method TEXT, PRIMARY KEY (eid, shopname, shopaddress, commute_method));

- CREATE TABLE work2 (eid INTEGER, shopname TEXT, shopaddress TEXT, good_point_of_shop TEXT, PRIMARY KEY (eid, shopname, shopaddress, good_point_of_shop));
- CREATE TABLE store (mid INTEGER, title TEXT, published_year INTEGER, PRIMARY KEY (mid, title, published_year));

3 データの構築